

## Szabadalmi bejelentések közzététele

A – SZEKCIÓ  
KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK

- (51) *A23L 2/54* (2006.01) (13) A1  
(21) **P 06 00819** (22) 2006.10.31.

(71) Comix System Kft., Nagymágocs (HU)  
(72) Tóth Imre, Nagymágocs (HU)

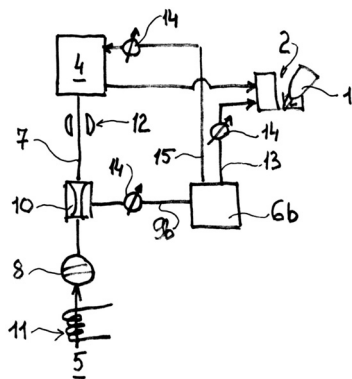
**(54) Berendezés és eljárás oxigénnek folyadékban, elsősorban vízben történő elnyeletésére, valamint szeleppel ellátott palackoknak oxigént tartalmazó vízzel történő megtöltésére és nyomás alá helyezésére**

(74) Erdély Péter, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya berendezés oxigénnek folyadékban, elsősorban vízben történő elnyeletésére, valamint szeleppel ellátott palackoknak oxigént tartalmazó vízzel történő megtöltésére és nyomás alá helyezésére. A berendezés tartalmaz folyadéktartályt vagy hálózati csatlakozást (5), gáztartályt, valamint a folyadéktartállyal vagy hálózati csatlakozással (5) csövezeteken (7) keresztül összekötött elnyelető tartályt (4) és a szeleppel ellátott palack befogására és töltésére szolgáló töltőegységet (2), ahol az elnyelető tartály (4) és a gáztartály reduktorral (14) ellátott csövezetékkel (15) van összekötve, a folyadéktartály vagy hálózati csatlakozás (5) és az elnyelető tartály (4) közötti csövezetékbe (7) pedig nagy nyomású kompresszor (8) és a gáztartályhoz reduktorral (14) ellátott csövezetékkel (9) csatlakoztatott injektor (10) van bekötve. A találmány lényege abban van, hogy

- a gáztartály oxigéntartály (6b) és
- az oxigéntartály (6b) össze van kötve a töltőegységgel (2).

A találmány tárgya még eljárás oxigénnek folyadékban, elsősorban vízben történő elnyeletésére, valamint szeleppel ellátott palackoknak oxigént tartalmazó folyadékkal történő megtöltésére és nyomás alá helyezésére, amely eljárás során a palackokba folyadékot és oxigént vezetnek és a palackban a folyadék felett gázpárnát alakítanak ki. Az eljárás lényege abban van, hogy az elnyeletést hűtött folyadékkal végzik, és a töltés során először oxigént vezetnek a palackba, amivel legalább 1–3 bar értékű előfeszítést hoznak létre, majd elnyelt oxigént tartalmazó folyadékot vezetnek a palackba, legalább 5 bar túlnyomás eléréséig, ahol a folyadékot az oxigén elnyeletése előtt mágneses téren vezetik keresztül.



2. ábra

- (51) *A23P 1/04* (2006.01) (13) A1  
*A23C 23/00* (2006.01) (22) 2006.09.19.  
*A23G 1/00* (2006.01)  
(21) **P 06 00733**  
(71) Danone Kft., Budapest (HU)

- (72) Horváth Péter 60%, Kaposvár (HU);  
Furmeister, Heiko 40%, Rosenheim (DE)  
**(54) Eljárás magas víztartalmú termék csokoládéval történő bevonására és az így előállított desszert**

(74) Baranyi Éva, Danubia Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás magas, 20–65 tömeg% víztartalmú desszert mag, előnyösen szelet vagy rúd alakú tejalapú mag csokoládéval történő bevonására az alapanyag megfelelő előkészítésével, formázásával, amelynek során a formázott mag felületi rétegének víztartalmát átmenetileg lecsökkentik, a mag talpát lényegében kakaópor- és kakaómassza-mentes bevonómasszával bevonják, így talpréteget alakítanak ki, majd a magot legalább a talpréteg által fedetlenül hagyott felületen csokoládéval bevonják. A találmány tárgyát képezi az így előállított desszert is.

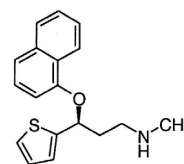
- (51) *A61K 31/13* (2006.01) (13) A1  
*A61K 31/135* (2006.01) (22) 2006.12.22.  
*A61K 31/38* (2006.01)  
*C07C 41/00* (2006.01)  
*C07C 43/02* (2006.01)  
*C07D 333/20* (2006.01)

(21) **P 06 00946**

(71) Richter Gedeon Nyrt., Budapest (HU)  
(72) dr. Bódi József 22%, Budapest (HU);  
Szőke Katalin 19%, Budapest (HU);  
dr. Éles János 17%, Budapest (HU);  
dr. Fogassy Elemér 10%, Érd (HU);  
Schindler József 10%, Budapest (HU);  
Vukics Krisztina 7%, Budapest (HU);  
Faragó János 5%, Szeghalom (HU);  
Temesvári Krisztina 5%, Budapest (HU);  
dr. Gáti Tamás 5%, Budapest (HU)

**(54) Eljárás duloxetin előállítására és az új intermedierek**

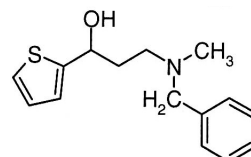
(57) A találmány tárgya eljárás az (I) képletű duloxetin



(I)

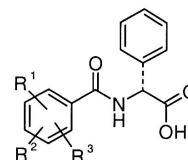
kémiai nevén: (S)-(+)-N-metil-N-(3-(1-naftiloxi)-3-(2-tienil)-propil)-amin és gyógyszerileg megfelelő sói előállítására, olyan módon, hogy

a) a (II) képletű



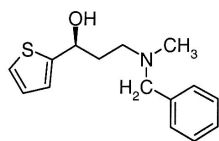
(II)

racém 3-(N-metil-N-benzil-amino)-1-(2-tienil)-1-propanolt a (III) általános képletű



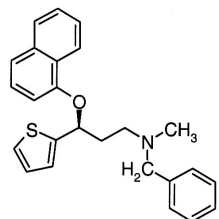
(III)

amely általános képletben  $R^1$ ,  $R^2$  és  $R^3$  jelentése egymástól függetlenül hidrogénatom, halogénatom, ciano, nitro, amino, vagy egy vagy több  $C_1$ – $C_4$  alkilcsoporttal szubsztituált aminocsoport; trifluormetil;  $C_1$ – $C_4$  alkil,  $C_1$ – $C_4$  alkoxi,  $-C(=O)-NH_2$ ,  $C_1$ – $C_4$  alkoxikarbonil, trifluorometoxi vagy hidroxil-csoport, D-fenil-glicin származékkal rezolválják a keletkező (IV) képletű



(IV)

(S)-3-(N-metil-N-benzil-amino)-1-(2-tienil)-1-propanolt 1-fluor-naftalinnal reagáltatják, a keletkező (V) képletű



(V)

(S)-N-metil-N-benzil-N-(3-(1-naftiloxi)-3-(2-tienil)-propil)-amint (1-klóretil)-klór-formiáttal reagáltatják és a keletkező (I) képletű duloxetinből kívánt esetben gyógyszeriatilag megfelelő a söt állítanak elő vagy

b) a (IV) képletű

(S)-3-(N-metil-N-benzil-amino)-1-(2-tienil)-1-propanolt 1-fluor-naftalinnal reagáltatják, a keletkező (V) képletű

(S)-N-metil-N-benzil-N-(3-(1-naftiloxi)-3-(2-tienil)-propil)-amint (1-klóretil)-klór-formiáttal reagáltatják és a keletkező (I) képletű duloxetinből kívánt esetben gyógyszeriatilag megfelelő söt állítanak elő vagy

c) az (V) képletű

(S)-N-metil-N-benzil-N-(3-(1-naftiloxi)-3-(2-tienil)-propil)-amint (1-klóretil)-klór-formiáttal reagáltatják és a keletkező (I) képletű duloxetinből kívánt esetben gyógyszeriatilag megfelelő söt állítanak elő.

A tárgya továbbá a találmánynak a (IV) képletű (S)-3-(N-metil-N-benzil-amino)-1-(2-tienil)-1-propanol oxalát, valamint az (V) képletű, (S)-N-metil-N-benzil-N-(3-(1-naftiloxi)-3-(2-tienil)-propil)-amin vegyület maleát sója, mint új kulcsintermedier.

(51) *A61K 31/337* (2006.01)  
*A61K 47/40* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

(13) A2

(21) **P 05 00804** (22) **2005.08.26.**

(71) CycloLab Kutató-Fejlesztő Kft., Budapest (HU)

(72) dr. Szenté Lajos 50%, Budapest (HU);  
dr. Szemán Julianna 40%, Budapest (HU);  
Dobóné Helyes Katalin 10%, Budapest (HU)

(54) **Oldószer- és detergensmentes docetaxel készítmények**

(57) A találmány tárgyát fokozott vízdoldékonyságú és kémiai stabilitású, páciensbarát, docetaxel citosztatikus hatóanyagot tartalmazó injekciós és infúziós gyógyszerformulációk valamint ezek előállítására szolgáló eljárások képezik, azzal jellemezve, hogy a taxánok közé sorolható daganatellenes hatóanyag, a docetaxel, egy kémiaiailag módosított ciklikus-oligosaccharid és polimerek megfelelő kombinációjával vizes fiziológiai oldatokban közvetlenül alkalmazható szilárd formában van jelen. A találmány szerinti új gyógyszerformuláció parenterális úton, mind bolusinjekció, mind infúzió formájában alkalmazva biztosítja a terápiás hatáshoz szükséges docetaxel-koncentrációt. Ezáltal a szerves koszolvens és detergens kombinációk jelenlétében formulázott docetaxel-kezelések okozta nem kívánatos mellékhatások elkerülhetők.

(51) *A61K 31/4365* (2006.01)  
*A61K 47/04* (2006.01)  
*A61K 47/38* (2006.01)  
*A61K 47/44* (2006.01)

(13) A2

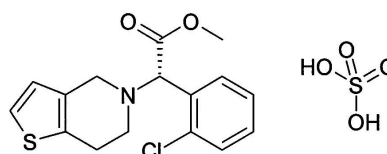
(21) **P 06 00839** (22) **2006.11.14.**

(71) EGIS Gyógyszergyár Nyrt., Budapest (HU)

(72) dr. Fekete Pál 30%, Budapest (HU);  
Leventiszné Huszár Magdolna 10%, Budapest (HU);  
Szabóné dr. Révész Piroska 15%, Szeged (HU);  
dr. Pálfi Zoltánné 10%, Budapest (HU);  
Szlávné Széll Zsuzsa 15%, Budapest (HU);  
Buresné Papp Cecília 5%, Gödöllő (HU);  
Zsigmond Zsolt 15%, Budapest (HU)

(54) **Klopidogrel-hidrogénszulfát polimorf 1 kristálmódosulatú hatóanyagot tartalmazó szilárd gyógyszerkészítmény és eljárás előállítására**

(57) A találmány tárgya hatóanyagként (I) képletű klopidogrel-hidrogénszulfátot polimorf 1 kristálmódosulatú formában tartalmazó szilárd gyógyszerkészítmény (kapszula, tableta és filmtableta) és eljárás előállítására.



(I)

(51) *A61K 31/7064* (2006.01)  
*A61P 31/10* (2006.01)

(13) A2

(21) **P 06 00626** (22) **2006.07.31.**

(71) (72) dr. Dombrádi Viktor, Debrecen (HU);

dr. Aradi János, Debrecen (HU);  
dr. Fésüs László, Debrecen (HU);  
dr. Majoros László, Debrecen (HU);  
dr. Farkas Ilona, Debrecen (HU);  
dr. Gergely Lajos, Debrecen (HU);  
dr. Tátrai Ágnes, Budapest (HU)

(54) **Mononukleozidok új gyógyászati alkalmazása**

(74) dr. Györffy Béla, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgyát képezik tiolált pirimidin-mononukleozidok gyógyászati alkalmazásai, közelebbről a 4-tio-uridinnek, analógjainak, monoribo- és dezoxiribonukleozid származékainak és azok különböző változatainak és analógjainak gyógyászati alkalmazásai, illetve ezen vegyületek gyógyszerben való alkalmazására. Előnyösen, a találmány tárgyát képező ezen vegyületek gombafertőzés-ellenes alkalmazásai, illetve a vegyületeket tartalmazó készítmények.

(51) *A62C 3/02* (2006.01)  
*A62C 27/00* (2006.01)  
*A62C 31/00* (2006.01)  
*B05D 1/08* (2006.01)

(13) A1

(21) **P 06 00846** (22) **2006.11.16.**

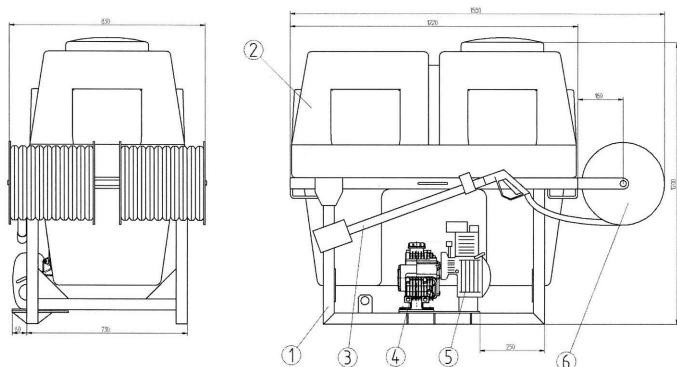
(71) Nyugat-Magyarországi Egyetem Erdő- és Fahasznosítási Regionális Egyetemi Tudásközpont, Sopron (HU)

(72) dr. Horváth Béla, Sopron (HU);  
dr. Fekete Gyula, Perbál (HU)

(54) **Kezdődő erdőtüzek oltására alkalmas, nagy nyomású vízzel működő, gyorsbeavatkozó mobil erdőtüztöltő berendezés**

(57) A találmány tárgya kezdődő erdőtüzek oltására alkalmas nagy nyomású, vízzel működő gyorsbeavatkozó mobil erdőtüztöltő berendezés, mely hordozó hegesztett alvázra (1) épített részegységekből, mint víztartályból (2), vízszivattyúból (4), tömlőkből a tömlődobokkal (6) és a szórópisztolyokból (3) áll. A berendezés egy működő egységbe van foglalva úgy, hogy a hordozó járműre rögzíthető, és ezáltal a tűz közelébe szállítva azonnal működésbe hozható.

A berendezés kezdődő erdőtüzek oltására alkalmazható, segítségével megoldható az erdészetek igénye, amely szerint az erdőtüzet saját eszközzel elkezdik oltani, így mód nyílik a károk jelentős csökkentésére.



1. ábra

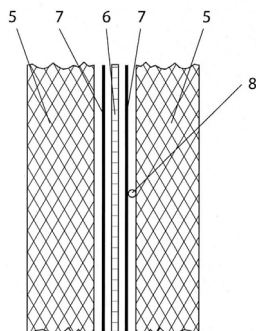
**B – SZEKCIÓ**  
**IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS**

- (51) **B32B 17/00** (2006.01)  
**B60J 1/00** (2006.01)  
**C03C 27/00** (2006.01) (13) A1
- (21) **P 06 00595** (22) 2006.07.18.  
(71) Hirschler Üvegipari Vállalkozás, Sopron (HU)  
(72) Hirschler László, Sopron (HU)
- (54) **Kitörési zónával és előre meghatározott törési ponttal rendelkező menekülőablak, és eljárás annak előállítására**  
(74) dr. Jakab Judit, S.B.G.& K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya kitörési zónával és előre meghatározott törési ponttal rendelkező menekülőablak járművek, elsősorban vasúti járművek számára. A menekülőablaknak keretbe épített, laminált üvegtáblája van. A laminált üvegtábla legalább két, edzett üveglapból és az üveglapok között ragasztó, köztes rétegből áll, ahol az üveglapok a kitörési zónában nem tapadnak egymáshoz. A megoldás lényege, hogy a kitörési zónában (2) az üveglapok (5) és a ragasztó, köztes réteg (6) között tapadást gátló fólia (7) vagy tapadást gátló réteg (10), és a ragasztó, köztes réteget (6) a laminálás után megszakító legalább egy vágóelem (8) van elhelyezve.

A találmány tárgyát képezi a menekülőablak előállítási eljárása is, amelynek során az edzett üveglapok közé ragasztó, köztes réteget helyezünk, és a kitörési zónában az edzett üveglapokra vagy a ragasztó, köztes rétegre tapadást gátló fóliát, és legalább az egyik edzett üveglap, valamint a tapadást gátló fólia közé legalább egy vágóelemet helyezünk, majd az üvegtáblát önmagában ismert módon lamináljuk, amikor is a vágóelem a megolvadt ragasztó, köztes réteget teljesen átmetszi.

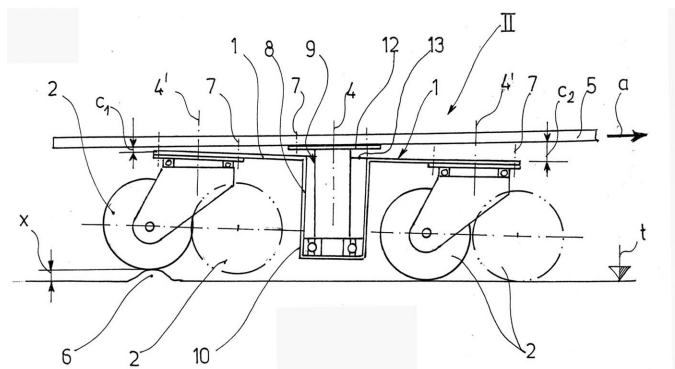
A menekülőablakot úgy is előállíthatjuk, hogy az edzett üveglapok közé ragasztó, köztes réteget helyezünk, és a kitörési zónában az edzett üveglapokra vagy a ragasztó, köztes rétegre tapadást gátló réteget visznek fel, és legalább az egyik edzett üveglap, valamint a ragasztó, köztes réteg közé tapadást gátló anyaggal bevont, legalább egy vágóelemet helyezünk, majd az üvegtáblát önmagában ismert módon lamináljuk, amikor is a vágóelem a megolvadt ragasztó, köztes réteget teljesen átmetszi.



2. ábra

- (51) **B62B 11/00** (2006.01)  
**B62B 3/00** (2006.01)  
**B62B 3/12** (2006.01)  
**B62B 5/00** (2006.01) (13) A1
- (21) **P 07 00015** (22) 2007.01.10.  
(71) Racionál Mérnöki Iroda Kft., Budapest (HU)  
(72) Réfy Imre, Budapest (HU)
- (54) **Futómű**  
(74) Kovári György, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány futómű kocsikhoz, amelynek kocsitesthez (5) ahhoz viszonyított elfordulását lehetővé tévő módon csatlakoztatható váza (1), és ahhoz csapággal (3a) kapcsolódó önbeálló kerekei (2) vannak. A futóműre (II) az jellemző, hogy a vázhoz (1) annak súlyvonalába eső, lefelé nyúló, felül nyílást (13) tartalmazó, alul zárt háza (8) van, amelynek alsó végrészében minden irányban önbeálló csapágó (10) van beépítve, amelyhez alsó végrészével (9a) a házban (8) annak belső felületétől táv-közzel végighúzódnó támasztórúd (9) csatlakozik, és ennek a felső vége a nyíláson (13) át a váz (1) fölé van kivezetve, és a kocsitesthez (5) csatlakoztathatóan van kiképezve.

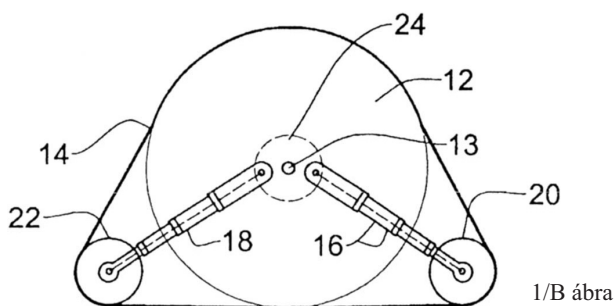


5c. ábra

- (51) **B62D 55/075** (2006.01)  
**B60B 19/04** (2006.01)  
**B62D 55/24** (2006.01)  
**B62D 55/30** (2006.01)  
**B62D 55/00** (2006.01) (13) A1
- (21) **P 04 02314** (22) 2002.10.03.  
(71) Galileo Mobility Instruments Ltd., Moshav Kfar Truman (IL)  
(72) Spector, Yuval, Ramat Gan (IL);  
Raz, Dan, Haifa (IL);  
Novoplanski, Avishay, Moshav Beit Zeit (IL);  
Rinberg, Gregory, Haifa (IL)
- (54) **Futómű járműhöz, jármű és hajlékony hernyótalpheveder**  
(30) 60/326,430 2001.10.03. US  
(86) PCT/IL 02/00807 (87) WO 03/029070  
(74) Sári Tamás Gusztáv, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

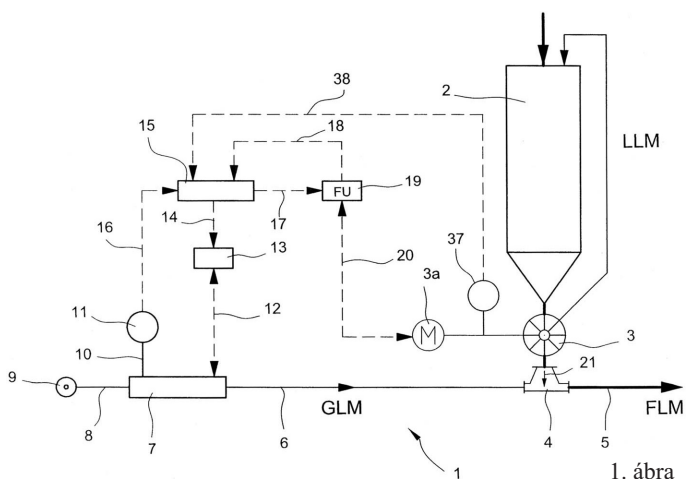
(57) A találmány tárgya futómű járműhöz, amely középpontjánál lévő tengely (13) körül való forgásra képes, lényegében kör alakú hernyótalpheveder-tartót képező tartóvázat tartalmaz, hajlékony hernyótalphevedert (14) tartalmaz, és egy vagy több hernyótalphevedert nyújtó kereket (20, 22) tartalmazó hernyótalphevedert nyújtó részegységet tartalmaz, továbbá a futómű olyan első vonóelrendezéssel rendelkezik, amelynél a hajlékony hernyótalpheveder (14) lényegében kör alakú kerékszerű futófelületet alkotva a tartóvázon van tartva, és olyan heveder-nyújtó állapotba válthatóan van kiképezve, amelynél a kerekek (20, 22) a hernyótalphevederhez (14) kapcsolódnak, és a futómű egy vagy több másik vonóelrendezését létrehozva azt az első vonóelrendezés mellett felvett, lényegében feszültségmentes állapotához képest megnyújtott állapotba nyújtva vannak elrendezve.

A találmány tárgyát képezi még a fenti futóműből egyet vagy többet tartalmazó jármű, valamint a futóműben való használatra szolgáló hajlékony hernyótalpheveder (14) is.



- (51) **B65G 53/00** (2006.01) (13) **A2**  
**B65G 53/50** (2006.01)  
**(21) P 07 00695** (22) **2007.10.29.**  
 (71) Coperion Waeschle GmbH & Co. KG, Weingarten (DE)  
 (72) Ernst, Reinhard, Weingarten (DE);  
 Jokisch, Marcus, Ravensburg (DE);  
 Lang, Klaus-Peter, Bad Waldsee (DE);  
 Kniess, Jochen, Aulendorf (DE)
- (54) **Eljárás ömlesztett anyag pneumatikus úton történő dugós szállítására, valamint berendezés az eljárás megvalósítására**  
 (74) Horváthné Faber Enikő, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) Ömlesztett anyag pneumatikus úton történő dugós szállítására szolgáló szállítóberendezés (1) a következőképpen működik: Először a szállítóvezetékbe (5) átmenő vezetéken (6) keresztül egy feladási helyre (4) adott mennyiségű szállítólevegőt vezetnek, amely feladási helyen (4) a szállítóvezetékbe (5) ömlesztett anyagot bevezető szakasz (21) torkollik. A feladási helyen (4) rekeszkerekes zsilip (3) segítségével ömlesztett anyagot vezetnek be a szállítóvezetékbe (5). Ezután a feladási helyről (4) az ömlesztett anyagot dugós szállítással továbbítják. A szállításnál a feladási hely (4) tartományában méri a szállítólevegő tényleges szállítónyomását, és meghatározzák a bevezetett tényleges szállító légmennyiséget (FLM). Szállításnál először az indítási sorozatot dolgozzák fel. A szállítást először nagy kezdeti szállító légmennyiséggel indítják, és a rekeszkerekes zsilipet (3) indulási fordulatszámmal működtetik. A kezdeti szállító légmennyiséget ellenőrzött módon úgy csökkentik, hogy a szállítólevegő kezdeti sebessége két első határ között legyen. Ekkor a tényleges szállítónyomást ellenőrzik. Az indítással párhuzamosan a tényleges szállítónyomást a szállítónyomás-határ alatt tartják. Az indítás után a szállító légmennyiség finombeállítására optimalizáló sorozatot dolgoznak fel, amelynek során a szállítólevegőt úgy állítják be, hogy a ténylegeskezdeti sebesség/tényleges légnomás értékpárja a nyomás-, kezdeti sebesség- és szállítólegmennyiség-határokkal meghatározott értéktartományon belül legyen. Ez olyan szállítási eljárást eredményez, amellyel különböző ömlesztett anyagfajták szállíthatók különböző szabályozó beavatkozás nélkül.

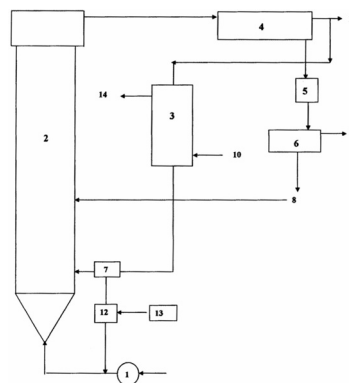


C – SZEKCIÓ  
 VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT

- (51) **C02F 3/00** (2006.01)  
**C02F 3/10** (2006.01)  
**C02F 3/30** (2006.01)  
**C02F 3/34** (2006.01) (13) **A1**
- (21) **P 04 02222** (22) **2004.11.03.**  
 (71) Észak-magyarországi Környezetvédelmi Kft., Sajóabony (HU)  
 (72) Kiss László, Miskolc (HU);  
 dr. Kovács Kálmán, Sajókeresztúr (HU);  
 dr. Raisz Iván, Felsőzsolca (HU)
- (54) **Eljárás szennyvíz fluidizációs biofilmreaktorban történő tisztítására**

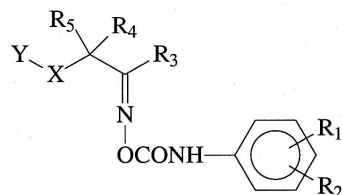
(57) Találmány tárgya fluidizációs biofilmreaktorban (2) történő szennyvíztisztítás, mely szerint a tisztítandó szennyvizet a biofilmreaktor (2) alján vezetik be, majd az oxigénnel telített szennyvíz legalább 50 térfogat%-át az ülepítőben (4) történő levegő és lebegő anyag leválasztása után a biofilmreaktor (2) alsó harmadába anoxikus reaktorként működő csöves hőcserélőn (3) keresztül visszavezetve cirkuláltatják. A cirkuláltatást véghezjuttatni levegővel működtetett ejektor (7) vagy folyadékiszivattyú használatával.

A találmány szerinti eljárás előnyösen felhasználható kommunális és élelmiszer-ipari szennyvizek tisztítására.



1. ábra

- (51) **C07C 251/62** (2006.01)  
**A61K 31/15** (2006.01)  
**A61P 25/00** (2006.01) (13) **A2**
- (21) **P 05 01163** (22) **2005.12.20.**  
 (71) Richter Gedeon Nyrt., Budapest (HU)  
 (72) dr. Galambos János 30%, Budapest (HU);  
 dr. Vastag Mónika 15%, Budapest (HU);  
 Bobok Amrita Ágnes 15%, Budapest (HU);  
 dr. Keserű György 10%, Telki (HU);  
 dr. Gál Krisztina 10%, Budapest (HU);  
 Benkő Bernadett 10%, Budapest (HU);  
 Rill Attila 5%, Budapest (HU);  
 dr. Demeter Ádám 5%, Budapest (HU)
- (54) **Új, gyógyhatású vegyületek**  
 (57) A találmány oltalmi körébe az (I) általános képletű vegyületek



ahol  
 R<sub>1</sub> és R<sub>2</sub> jelentése egymástól függetlenül hidrogénatom, halogénatom, alkil, alkoxi, halogénalkil- vagy cianocsoport; X jelentése CHR<sub>6</sub> általános képletű csoport vagy oxigénatom; R<sub>3</sub> jelentése alkilcsoport, R<sub>4</sub> és/vagy R<sub>5</sub> jelentése hidrogénatom, R<sub>6</sub> jelentése hidrogénatom vagy alkilcsoport, vagy R<sub>3</sub> és R<sub>4</sub> a közöttük lévő két szénatommal együtt

ciklohexán vagy ciklopentán gyűrűt képez és/vagy R<sub>5</sub> és R<sub>6</sub> jelentése együtt egy vegyértékkötés; Y jelentése adott esetben szubsztituált fenil- vagy heterociklilcsoport; és/vagy enantiomerjeik és/vagy racemátjaik és/vagy diasztereomerjeik és/vagy geometriai izomerjeik és/vagy sóik és/vagy hidrátjaik és/vagy szolvátjaik tartoznak. A találmány oltalmi körébe tartoznak továbbá az ilyen vegyületek előállítására szolgáló eljárások, a vegyületeket tartalmazó gyógyszerkészítmények, valamint ezek alkalmazása mgluR5 receptor által mediált rendellenességek megelőzésére és/vagy kezelésére.

- (51) **C07D 405/12** (2006.01)  
**A61K 31/55** (2006.01)  
**C07D 223/16** (2006.01)  
**C07D 243/14** (2006.01)  
**C07D 413/12** (2006.01)  
**C07D 267/14** (2006.01)  
**C07D 285/36** (2006.01)  
**C07D 401/12** (2006.01) (13) A2

- (21) **P 03 01665** (22) 2001.12.19.

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Allschwil (CH)

(72) Aissaoki, Hamed, Wittenheim (FR);  
 Clozel, Martine, Binningen (CH);  
 Weller, Thomas, Binningen (CH);  
 Koberstein, Ralf, Lörrach (DE);  
 Sifferlen, Thierry, Guewenheim (FR);  
 Fishli, Walter, Allschwil (CH)

- (54) **Orexin receptor antagonist hatású benzazepinek és hasonló heterociklusos származékok**

(30) PCT/EP00/13289 2000.12.27. EP  
 (86) PCT/EP 01/15074 (87) WO 02/051838  
 (74) Kerény Judit, DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány (I) általános képletű vegyületekre vonatkozik – a képletben

R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> és R<sup>4</sup> egymástól függetlenül hidrogénatomot, halogénatomot, ciano-, nitro-, hidroxil-, rövid szénláncú alkil-, rövid szénláncú alkenil-, rövid szénláncú alkoxi-, rövid szénláncú alkenil-oxi-, trifluor-metil-, trifluor-metoxi-, cikloalkil-oxi-, aril-oxi-, heterociklil-oxi-, heterociklil-alkil-oxi-csoportot vagy R<sup>11</sup>CO-, NR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>CO-, R<sup>12</sup>R<sup>13</sup>N-, R<sup>11</sup>OOC-, R<sup>11</sup>SO<sub>2</sub>NH- vagy R<sup>14</sup>CO-NH-képletű csoportot jelent; vagy

R<sup>2</sup> és R<sup>3</sup> együtt, valamint R<sup>1</sup> és R<sup>2</sup> együtt és R<sup>3</sup> és R<sup>4</sup> együtt a fenilgyűrűvel kondenzált öt-, hat- vagy héttágú, egy vagy két oxigénatomot tartalmazó telített gyűrűt alkot;

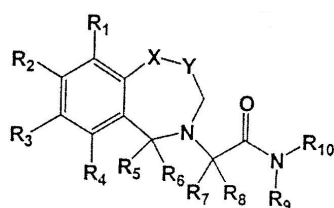
R<sup>6</sup> aril-, aralkil-, rövid szénláncú alkil-, rövid szénláncú alkenil-, trifluor-metil-, cikloalkil-, heterociklil- vagy heterociklil-rövidszénláncú alkil-csoportot jelent;

R<sup>6</sup> hidrogénatomot vagy aril-, aralkil-, rövid szénláncú alkil-, rövid szénláncú alkenil-, trifluor-metil-, cikloalkil-, heterociklil- vagy heterociklil-rövidszénláncú alkil-csoportot jelent;

R<sup>7</sup> és R<sup>8</sup> egymástól függetlenül hidrogénatomot vagy aril-, aralkil-, rövid szénláncú alkil-, rövid szénláncú alkenil-, cikloalkil-, heterociklil- vagy heterociklil-rövid szénláncú alkil-csoportot jelent;

R<sup>9</sup> és R<sup>10</sup> egymástól függetlenül hidrogénatomot vagy aril-, aril-cikloalkil-, aralkil-, rövid szénláncú alkil-, rövid szénláncú alkenil-, rövid szénláncú alkinil-, cikloalkil-, heterociklil- vagy heterociklil-rövid szénláncú alkil-csoportot jelent; és

-X-Y- jelentése egymástól függetlenül -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -O-CH<sub>2</sub>-, -S-CH<sub>2</sub>-, -SO<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub> vagy -NR<sup>15</sup>-CO-csoport.



(I)

- (51) **C07F 9/547** (2006.01) (13) A2

- (21) **P 06 00122** (22) 2006.02.14.

(71) Magyar Tudományos Akadémia Kémiai Kutató Központ

Biomolekuláris Kémiai Intézet, Budapest (HU)

(72) Kaleta Zoltán 47%, Székesfehérvár (HU);

dr. Soós Tibor 47%, Budapest (HU);

Dembinski, Roman 6%, Rochester, Michigan (US)

- (54) **Új vegyületek és alkalmazásuk**

(74) Giber János, Somfai és Társai Iparjogi Kft., Budapest

(57) A találmány új fluorozott vegyületekre vonatkozik, amelyek Lawesson-reagensként alkalmazhatók tionálási és gyűrűzárási reakciók esetében.

A Lawesson-reagens alkalmazásával karbonil vegyületek, illetve karbonil-csoporttal rendelkező vegyületek alakíthatók át tiokarbonil vegyületekké, ezeket a reakciókat nevezzük tionálási reakcióknak.

A találmány tárgya, hogy a tionálási és gyűrűzárási reakciókban ismert reagensként használatos Lawesson-reagens helyett annak új fluorozott származékait állítják elő új, előnyös eljárással.

A találmány tárgya továbbá, hogy a fluorozott Lawesson-reagens előállítását megakadályozó elektronszívó perfluorozott, vagy részlegesen fluorozott csoportok hatását szigetelő szféromokkal, illetve szigetelő hatású csoportokkal ellensúlyozzák, így az eredetileg gátolt reakció végbemegy, vagy jobb hatásfokkal játszódik le.

A fluorozott Lawesson-reagens alkalmazásának előnye, hogy az eddig alkalmazott nehézkes és időigényes kromatográfiás tisztítás helyett egyszerű, gyors és jól kezelhető extrakciós elválasztási módszerhez jutnak.

A reagensbe beépített perfluorozott részek lehetővé teszik, hogy az alkalmazáskor, a reagens maradékát, illetve feleslegét ezzel az egyszerű extrakciós technikával elválasszák a reakcióelegytől.

Ennek alapján szintetikus szempontból jelentős mértékben leegyszerűsödik a fluoros Lawesson-reagenssel kiváltott tionálási eljárások reakcióelegyének feldolgozása, valamint út nyílik a tionálási módszer automatizálása előtt a kombinatórikus kémiában.

- (51) **C07K 5/02** (2006.01)

**A61K 38/08** (2006.01)

**A61K 38/10** (2006.01)

**C07K 5/04** (2006.01)

**C07K 7/14** (2006.01)

**C07K 7/02** (2006.01)

**A61K 38/16** (2006.01)

**A61P 9/14** (2006.01) (13) A2

- (21) **P 06 00814** (22) 2006.10.27.

(71) Biostatin Gyógyszerkutató-Fejlesztő Kft., Budapest (HU)

(72) dr. Horváth Anikó 16%, Budapest (HU);

dr. Kéri György 16%, Budapest (HU);

dr. Tóvári József 15%, Üröm (HU);

dr. Seprődi János 13%, Budapest (HU);

dr. Vántus Tibor 13%, Budapest (HU);

dr. Kenessey István 10%, Budapest (HU);

dr. Idei Miklós 9%, Budapest (HU);

Tanai Gyula Sándorné 8%, Budapest (HU)

- (54) **Angiogenesis aktiválására alkalmas peptidok, alkalmazásuk és ezeket tartalmazó gyógyszerek**

(74) dr. Palágyi Tivadar, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy

Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány kis molekulású (I) általános képletű peptidokra vonatkozik. A találmány továbbá ilyen peptidokat tartalmazó, angiogenezis és vaszkularizáció stimulálására képes gyógyászati kompozíciókra is vonatkozik.

A találmány továbbá ezeknek a vegyületeknek az alkalmazására vonatkozik sérült szövetek, így krónikus sebek, iszkémia vagy szívatlak által károsított szívszövetek és szélütés által károsított idegszövetek kezelésére szolgáló gyógyászati kompozíciók előállítására.

A találmány angiogenezist gátló anyagok vizsgálatára szolgáló szövetminták előállítására használt módszerre is vonatkozik.

$$R^0 - R^1 - Q(X) - R^2 - R^3 \quad (I)$$

– ahol

- Q jelentése Lys, Cys vagy Ser, és  
 a) ha Q jelentése Lys, akkor  
 X jelentése  $R^0$ ,  $R^0$ -Tyr-Pro-Asp-Glu-Ile-Glu-Tyr-Ile-Phe,  $R^0$ -Ile-Lys-Pro-His-Gln-Gly-Gln,  $R^0$ -Pro-Glu-Ser-Thr-Asn-Leu vagy  $R^0$ -Gly-Val-Ser-Ser-Ser-Ser,  
 $R^0$  jelentése H vagy a peptidkémiai általánosan használt  $NH_2$ -védő csoport,  
 $R^1$  jelentése Trp, D-Trp, Phe, D-Phe,  $\beta$ -Asp( $\alpha$ -Dopa),  $\beta$ -Asp( $\alpha$ -Ind), Tyr-Pro-Asp-Glu-Ile-Glu-Tyr-Ile-Phe, Ile-Lys-Pro-His-Gln-Gly-Gln, Pro-Glu-Ser-Thr-Asn-Leu, Gly-Val-Ser-Ser-Ser-Ser vagy vegyértékkötés,  
 $R^2$  jelentése Gly, Asn-Asp-Glu-Gly-Leu-Glu-(Gly)<sub>a</sub>, Asp-Asp-Gly-Gln-Ile-(Gly)<sub>n</sub>, His, Ser, Cpa, Dopa, Tyr, Thr, Pro, Trp-Ser, Phe-Ser, 2-amino-fenil- vagy Cys(X<sup>2</sup>), ahol  
 X<sup>2</sup> jelentése Acn, Bzl vagy a peptidkémiai általánosan használt SH-védő csoport, és  
 $R^3$  jelentése OH, OMe,  $NH_2$  vagy egy vagy két azonos vagy eltérő C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkilcsoporttal szubsztituált amidcsoport, Thr- $NH_2$  vagy Tyr-OMe,  
 b) ha Q jelentése Cys, akkor  
 $R^0$ , X és  $R^3$  jelentése megegyezik a fentebb a) alatt meghatározottakkal,  
 $R^1$  jelentése Trp, D-Trp, Phe, D-Phe vagy vegyértékkötés, és  
 $R^2$  jelentése Ser, Thr, Tyr, Dopa, His, Cpa vagy Dbt,  
 c) ha Q jelentése Ser, akkor  
 $R^0$  jelentése megegyezik a fentebb a) alatt meghatározottakkal,  
 $R^1$ ,  $R^2$  és  $R^3$  jelentése megegyezik a fentebb b) alatt meghatározottakkal, és  
 X jelentése H, Bzl vagy a peptidkémiai általánosan használt OH-védő csoport – vagy azok gyógyászati elfogadható sói vagy fémkomplexei.

- (51) **C10L 5/40** (2006.01)  
**B09B 3/00** (2006.01)  
**C10L 5/44** (2006.01)  
**C10L 5/48** (2006.01)  
**C04B 7/00** (2006.01) (13) A1

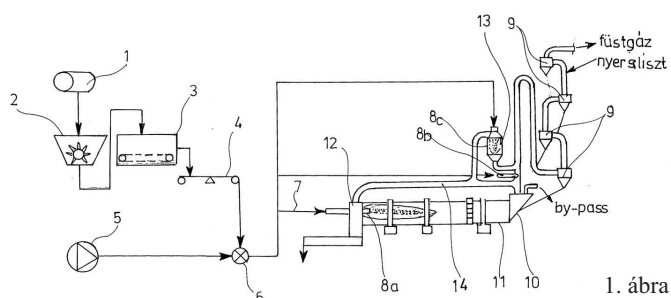
(21) **P 05 01152** (22) **2005.12.14.**

- (71) Duna-Dráva Cement Kft., Vác (HU)  
 (72) dr. Szabó László, Budapest (HU);  
 Katona Lajos, Siklós (HU);  
 Nemeskéri Károly, Harkány (HU);  
 Csörge Tibor, Pécs (HU)

**(54) Eljárás energiafű nagyipari teljes hasznosítására**

- (74) Karácsonyi Béla, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) Az eljárás energiafű elégetéssel történő ipari hasznosítására vonatkozik, amelynek során az energiafűvet más tüzelőanyagokkal vagy alternatív tüzelőanyagokkal társítva a cementklinkergyártásnál alkalmazzák. Az elégetett energiafű hamuja beépül a klinkergyártás oxidjaiba a klinkergyártó forgókemencében. Az energiafűvet szecskázott formában felaprítva, légárammal adagolják a forgókemence égőjéhez más tüzelőanyagokkal társítva, külön mérlegelve.



- (51) **C12N 9/02** (2006.01)  
**C12N 15/31** (2006.01)  
**C12N 15/82** (2006.01) (13) A1

(21) **P 06 00691** (22) **2002.10.24.**

- (71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, D.C. (US)  
 (72) Oliver, Martin J., Lubbock, Texas (US);  
 Oliver, Melvin J., Lubbock, Texas (US);  
 Burke, John J., Lubbock, Texas (US);  
 Velten, Jeffrey P., Lubbock, Texas (US)

**(54) Szintetikus herbicidrezisztencia-gén**

- (30) 60/335,464 2001.10.24. US  
 60/375,529 2002.04.25. US  
 10/279,452 2002.10.24. US

(86) PCT/US 02/34084 (87) WO 03/034813

- (74) dr. Pethő Árpád, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgyát szintetikus herbicidrezisztencia-gén képezi, továbbá a találmány szerinti gén alkalmazása herbicidrezisztens transzgenikus növények előállítására, valamint a gén szelektív markerként történő alkalmazása.

D – SZEKCIÓ  
 TEXTIL, PAPIR

- (51) **D04B 27/34** (2006.01)  
**A01F 15/14** (2006.01)  
**B65B 11/00** (2006.01) (13) A1

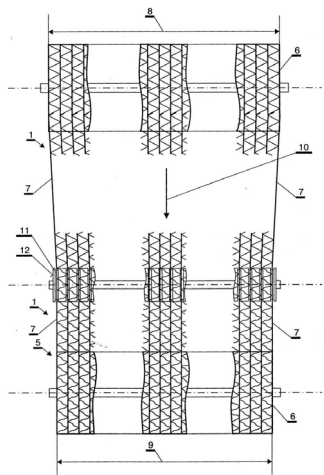
(21) **P 06 00704** (22) **2006.09.04.**

- (71) Partium '70 Zrt., Debrecen (HU)  
 (72) Hangyál Gábor, Debrecen (HU)

**(54) Eszköz és eljárás hurkolt háló kiterített méreténél keskenyebb méretre való feltekerésére**

- (74) Király György, JUREX Iparjogvédelmi Iroda, Budapest  
 (57) A találmány tárgya eszköz hurkolt háló (1) kiterített méreténél keskenyebb méretre való feltekerésére a hurkológép (2) módosítása nélkül, ahol a hurkolt háló (1) egymástól egyenlő távolságra elrendezett hosszirányú láncszálakból (3) és keresztirányú vetülékszálakból (4) van hurkológépen (2) hurkolva, ismert módon, ahol a keresztirányú vetülékszálak (4) mindegyikének hosszúsága megegyezik a számított vetülékszál-hosszúsággal, majd a kész hurkolt háló (1) tekerelőgépen (5) van tekerésre (6) gyűjtve. A hurkolt háló (1) két szélső láncszálának (7) távolsága (8) a tekerés (6) tekerésszélességénél (9) nagyobbra van választva a láncszálak (3) számának növelésével. A hurkolt háló (1) és a tekerelőgép (5) közé – a hurkolt háló (1) keresztirányú méretének tekerésszélességére (9) való csökkentése érdekében – egymással és a hurkolt háló (1) tekerelési irányával (10) párhuzamosan kialakított, legalább a láncszálak (3) számával megegyező számú horonnyal (11) ellátott horonypálya (12) van iktatva. A horonypálya (12) két szélső hornyának (13) horonytávolsága (14) a tekerés (6) tervezett tekerésszélességével (9) megegyezőre van kiképezve.

A találmány eljárás hurkolt háló kiterített szélességi méreténél kisebb méretre való feltekerésére, tekerelőgép alkalmazásával, ahol a hurkolt hálót hosszirányú láncszálakból és a láncszálakat egymáshoz párhuzamosan összekötő vetülékszálakból hurkolják ismert módon, ahol a keresztirányú vetülékszálak mindegyikének hosszúsága megegyezik a számított vetülékszál-hosszúsággal. A hurkolt háló két szélső láncszálának távolságát a tekerés tekerésszélességénél nagyobbra választják a láncszálak számának növelésével, majd a kész hurkolt hálót a tekerelőgépre való rávezetés előtt, legalább a láncszálak számával megegyező számú horonnyal ellátott horonypályán vezetik végig, amelynek során az egymás melletti láncszálakat egymás melletti hornyokba fektetik. A hornyokat a tekerelési irányával és egymással párhuzamosra állítják be, és a két szélső hornyot – a hurkolt háló keresztirányú méretének tekerésszélességére való csökkentése érdekében – a tekerelési méret tervezett szélességének megfelelő horonytávolságra képezik ki. Ezt követően a horonypályán végigvezetett hurkolt hálót a tekerelőgépre vezetik és feltekereslik.



7. ábra

E – SZEKCIÓ  
HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

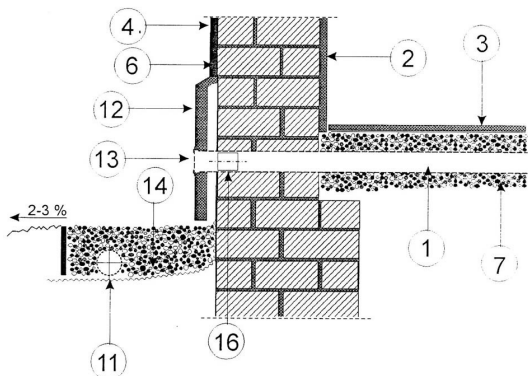
- (51) **E02D 31/00** (2006.01) (13) A1  
**E02D 31/02** (2006.01) (22) 2006.06.27.  
**E04B 1/70** (2006.01)  
 (21) **P 06 00539**  
 (71) (72) Zádor Oszkár, Győr (HU);  
 Eszes Tibor, Bakonytérd (HU)  
**(54) Eljárás szigetetlen padozatú épületek aktív padlószellőztetésére**

(57) A találmány eljárás talajnedvesség ellen nem szigetelt padozatú épületek aktív padlószellőztetésére főleg műemlék épületek, templomok talajnedvesség és pára okozta nedvesedésből keletkező károsodások kiküszöbölésére alkalmas.

A találmány megoldása az, hogy a szigetetlen padlóban (3) a padló alatti nagyszemcsés kavicsagyazatban (7) egy szellőztető drén-csőrendszert (1) alakítanak ki, melyből a párát a padlóból állandóan (célszerűen kis teljesítményű) csőventilátorral (16) aktívan mozgatott levegő viszi el, úgy, hogy a páraérzékelővel vezérelt (megfelelő helyekre) beépített kis teljesítményű csőventilátorok (16) a csőrendszerben lévő levegőt csekély sebességgel mozgatják és a homlokzatra kivezetett csövekbe (13) juttatva a (talaj)nedvességet elszállítják.

Az eljárással létesülő aktív padlószellőző rendszer kiegészíthető, kombinálható lég- és kabelfűtéssel, mely előnyösen szárítja az épület belső padló alatti kavics- illetve talajréteget, másrészt a temperált padló a felette lévő levegő fűtésével a páralecsapódási hajlamot szünteti meg.

Az aktív padlószellőztető rendszerben keringetett levegőt a hőszivattyú elvén működő geotermikus energiával is elő lehet „melegíteni”.



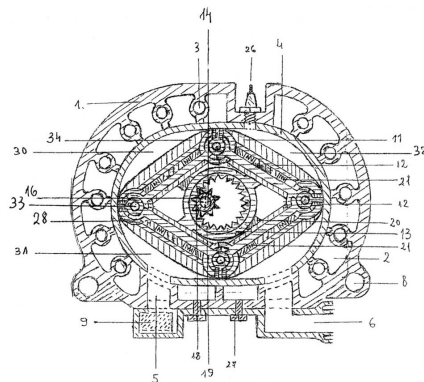
2. ábra

F – SZEKCIÓ  
MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

- (51) **F01C 1/22** (2006.01) (13) A1  
**P 06 00591** (22) 2006.07.18.  
 (71) (72) Miklós János, Békéscsaba (HU)

**(54) Hőerőgép, szállításra használt gépi meghajtású eszközök mozgatására**

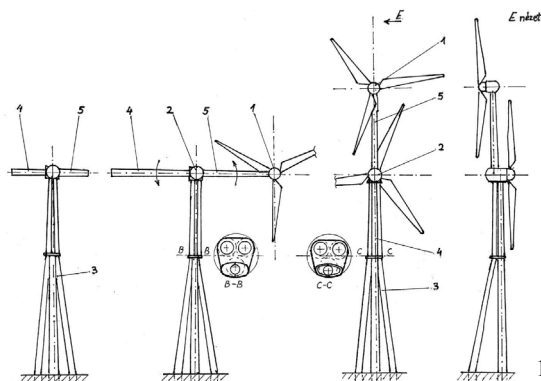
(57) Hőerőgép, szállításra használt gépi meghajtású eszközök mozgatására, melynek motorblokkjában (1) csuklós forgó apparát (11) van oldalfalba csapágyazással beszerelve. Magában foglal egy nagy fogaskereket (19), vele egybeöntött forgórész-összetartó csuklós villákat (20), amelyek csapszeggel (33) kapcsolódnak a csuklós idomokkal (34) amiben tömítő lapok (12) helyezkednek el. A központi cső hajtó tengely (14) oldalfalba csapágyazva kinyúlik hátra, és rajta helyet foglal a lendítőkerék fogaskoszorúval. Ha megforgatják a gépszerkezetet, a szívónyíláson (5) levegő és benzin 1–16-os arányban beáramlik, majd a sűrítőtérben (30) megkezdődik a beszívott keverék sűrítése, a sűrített keveréket a gyújtógyertya (26) meggyújtja, és a terjeszkedési térben (32) végbemegy a munkafolyamat. A gáz a kipufogónyíláson (6) keresztül kiáramlik a szabadba.



1. ábra

- (51) **F03D 1/00** (2006.01) (13) A1  
**P 06 00866** (22) 2006.11.24.  
 (71) (72) Mátyai György Tibor 80%, Visegrád (HU);  
 Mátyai Mariann 10%, Visegrád (HU);  
 Wye Ágnes 10%, Visegrád (HU)  
**(54) Szélturbina felépítmény, főleg belső kontinentális alkalmazásra**

(57) A találmány egy vagy több rotorral (1) felszerelt szélturbina felépítmény, főleg belső kontinentális alkalmazásra legalább egy alsó, valamint rászerezelt felső, szükség szerint külön fordítható összekötő tartóval, amelynél a felső toronyrész a turbinával együtt átfordítható az összekötő tartó tengelye körül, egy részben hengeres elem közbeiktatásával. A turbinaházba kompresszort/motort építhetnek, amely a többlábú toronyszerkezet oszlopait sűrített levegővel tudja feltölteni, illetve abból motor üzemmódban kinyerni.



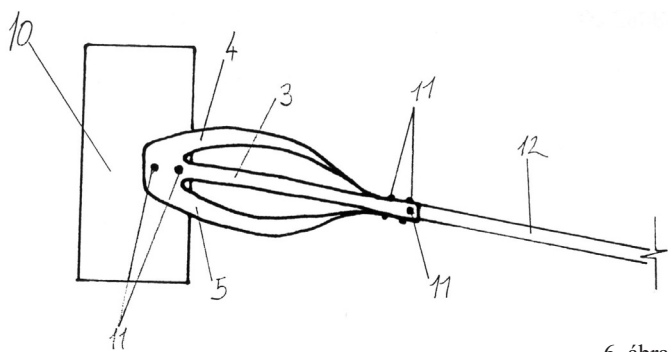
1. ábra

- (51) **F16F 1/18** (2006.01) (13) A1  
**E05D 1/00** (2006.01) (22) 2007.01.11.  
**P 07 00022**  
 (71) (72) Milasky Zakariás, Budapest (HU)  
**(54) Csavart laprugó, amely csuklóként működik**  
 (57) A találmány rugós csukló (zsánér, forgópánt) szerkezet, amely két merev alkatrész közé helyezve azok egymáshoz képesti elfordulását biz-

tosítja, oly módon, hogy a szerkezet két pozícióban lesz nyugalmi helyzetben, és a nyugalmi helyzetekben a két merev alkatrész egymással bezárt szögét beállíthatják 80 és 120 fok között. A találmány alkalmazási területét mindazok a szerkezetek jelentik, ahol létezik két alkatrész, melyek egymáshoz képest elfordulhatnak úgy, hogy nyitott vagy zárt pozícióban legyenek nyugalmi állapotban.

A találmány lényege, hogy a rugós csuklót (1) egyetlen, síkbeli elemből alakítja ki, oly módon, hogy két szimmetrikus, konvexen ívelő pántjának (4, 5) egyik végét az elem eredeti síkjában (15), másik végét az arra merőleges (16), az elem szimmetriatengelyében állított síkban kapcsolja össze.

A találmány szerinti csukló egy előnyös kiviteli alakjában kialakítható egy merevítő (3), amely a síkbeli elem szimmetriatengelyén fut, és amely összeköti a körszakaszok két végét, így egyrészt stabilizálja a csuklót, másrészt segíti annak a beállítását.



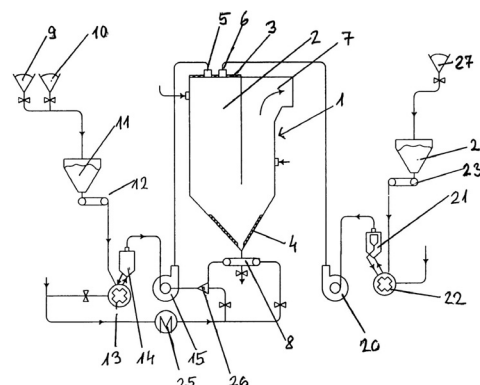
6. ábra

**(54) Eljárás és berendezés biomassza tüzelésére mennyezetégős porszentüzelésű kazánokban**

(74) Weichinger András, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány eljárás biomassza tüzelésére mennyezetégős porszentüzelésű kazánban, ahol a biomasszát kalapácsos malomba, majd légszérbe vezetik, onnan szivóventilátorral a mennyezetégős kazán égőjéhez vezetik, és égési levegővel keverve elégetik. A találmány szerinti eljárás lényege, hogy a légszérből (14) a durva biomassza frakciót a kalapácsos malomba (13) visszavezetik, és a finom frakciót a szivóventilátorral (15) az égőhöz (5) vezetik, és a tüztérben (2) elégetik, míg a kazán alján kihulló, elégetlen biomasszaszemcséket hűtőlevegő segítségével a szivóventilátor (15) szívócsonkjához vezetik, és az égési levegő egy részét a kalapácsos malomba (13) vagy az előtt vezetik a biomassza áramához, másik részét pedig a kazán alján kihulló, elégetlen biomassza áramához vezetik.

A találmány továbbá berendezés biomassza tüzelésére, amelynek mennyezetégős porszentüzelésű kazánja (1), kalapácsos malma (13), légszere (14), szivóventilátora (15), égője (5) és levegőellátó rendszere van. A találmány szerinti berendezés lényege, hogy a kazán (1) tüztérbe (2) hősugárzó anyaggal bevont mennyezettel (3) rendelkezik, a kazán (1) alján tölcészerűen (4) van kialakítva, és a tölcésfal hősugárzó anyaggal van bevonva, a tölcés (4) alatt láncos kaparó (8) van elrendezve, amely a vezeték révén a szivóventilátorhoz van kapcsolva, és a betét nélküli légszér (14) kilépőnyíláshoz illesztett merülőcsővel rendelkezik, és a szivóventilátor (15) szívóoldala a légszérrel (14) és a láncos kaparóval (8) szállítóvezetékkel van kapcsolatban, az égők (5) legalább négy biomassza-bevezető fűvókával és szekunder és/vagy terciärerlevegő-csatornával rendelkeznek.



1. ábra

(51) F21S 4/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

(13) A1

(21) P 07 00284

(22) 2007.04.17.

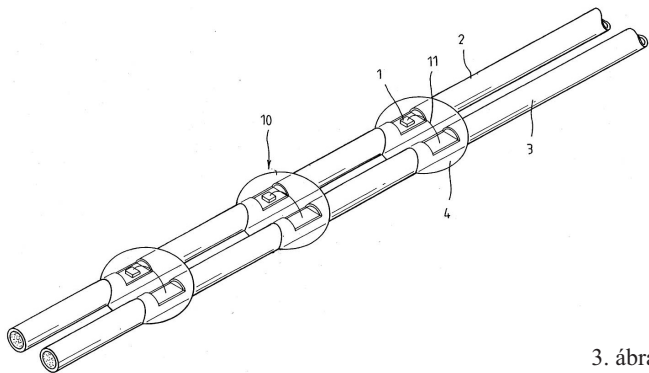
(71) (72) Tsai, Nai-chen, Taipei Shien (TW)

**(54) Világítóelem-fűzér**

(30) 20071000872007.02.06. AU

(74) Varannai Csaba, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya olyan világítóelem-fűzér, amely vezető anyagból készült huzalokból (2, 3) és egy sor világítóegységből (10) áll. A világítóegységeket (10) olyan LED-lapkák (1) alkotják, amelyek az egyik, vezető anyagból készült huzallal (2) közvetlen összeköttetésben vannak, és fémből készült huzal (11) útján össze vannak kötve a másik, vezető anyagból készült huzallal (3). A LED-lapkát (1), a fémből készült huzalt (11) és a vezető anyagból készült huzalokat (2, 3) tokozás (4) zárja körül. Ily módon a vezető anyagból készült huzalok (2, 3) és a világítóegységek (10) az eddig ismerteknél tökéletesebb és előnyösebben alkalmazható újszerű világítóelem-fűzért alkotnak.



3. ábra

(51) F23C 3/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 06 00756

(22) 2006.09.28.

(71) MATÚZ Magyar Tüzeléstechnikai Kft., Szentendre (HU)

(72) dr. Barta László, Szentendre (HU)

(51) F23G 7/10 (2006.01)

(13) A1

(21) P 06 00732

(22) 2006.09.19.

(71) (72) Hangai Sándor, Budaörs (HU)

**(54) Kemencés szárítóközeget-előállító berendezés és eljárás gabona-termény szárításhoz, bálás növényi szármaradványok alternatív hőenergiájának felhasználásával**

(57) A találmány a földgáz elégetésével működő gabonaszáritók hőtermelésének kiváltására ajánl alternatív megoldást.

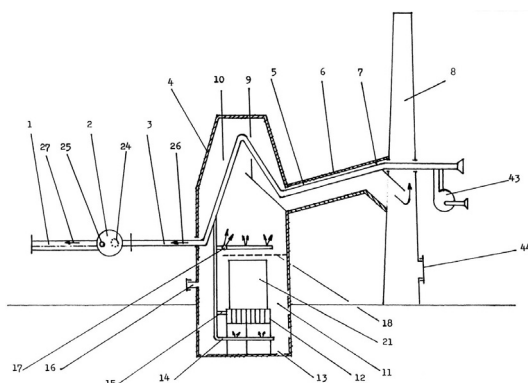
A berendezés és eljárás alkalmas a mezőgazdaságban nagy tömegben fellelhető, bebálázott, száraz növényi szármaradványok adagolt, befűvott levegővel való elégetésével hőenergia termelésére, amely a megfelelő felületek között áramoltatott levegőt felhevíti, majd a légkeverő (2) a megfelelő mennyiségű, különböző hőmérsékletű levegőkomponenseket (24, 25, 26) összekeverve, a beállításoknak megfelelő hőmérsékletű szárítóközeget (27) képes előállítani.

A működés során a begurított bálákat nem kell feldarabolni, mert a tüzágy térfogata a levegőbevezetés helyének és mennyiségének változtatásával széles intervallumban módosítható, és a szabályozottan egyenletes égetéssel egyenletes mennyiségű hőtermelés valósítható meg, egyszerű felépítés és gazdaságos üzemeltetés mellett.

A tüztér (11) és a lángteret (10) a hőszigetelő rács (18) választja el, ami által a lángteret (10) hőkapacitása nem tud visszahatni a tüzágyba fo-



lyó alacsonyabb hőmérsékletű égési, gázosítási folyamatra, és ezzel is stabilá, egyenletessé válik az égési folyamat.



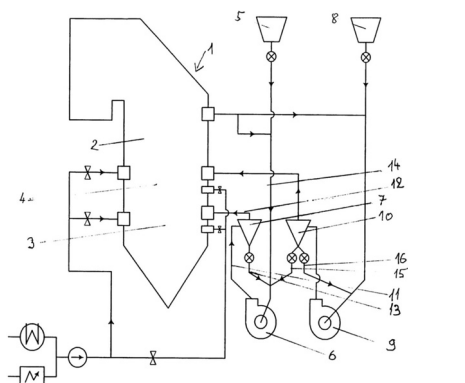
1. ábra

(51) **F23K 1/00** (2006.01) (13) **A1**  
 (21) **P 06 00640** (22) **2006.08.09.**  
 (71) MATŰZ Magyar Tüzeléstechnikai Kft., Szentendre (HU)  
 (72) dr. Barta László, Szentendre (HU)  
 (54) **Eljárás és berendezés szén eltüzelésére**  
 (74) Weichinger András, DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány eljárás szén eltüzelésére, ahol a szenet a tüztér felső zónájából elszívott füstgázzal előmelegítik, őrlik, osztályozzák, majd a tüztérben elégetik.

A találmány szerinti eljárás lényege, hogy az eltüzelendő szenet két részre, primer és szekunder részre bontjuk, a primer szénáramot a tüztér (2) felső zónájából elszívott füstgázzal a szén gyulladási hőmérséklete közelébe melegítik, majd a füstgáz-szén keveréket egy primer malomba (6) vezetik, amelyből nyert őrleményt magas daravisszavezető képességgel jellemezhető primer osztályozóba (7) nyomják, a primer osztályozóban (7) a szénőrleményt finom és durva frakcióra bontják, és a finom frakciót a tüztér (2) alsó zónájába (3) vezetik, ahol az égési levegő egy részével keveredik, míg a durva frakciót a primer malomba (6) visszajuttatják és újra őrlik, a másik szénrész, azaz a szekunder szenet a tüztérből (2) visszazívott füstgázzal összekeverve a gyulladási hőmérsékletéhez közeli hőfokra melegítik, és szekunder malomba (9) vezetik, ahonnan az őrleményt szekunder osztályozóba (10) juttatják, és a finom frakciót a tüztér középső zónájába (4) fújják, ahol az égési levegő egy részével keveredik, a kikerülő durva szénpor frakciót két részre bontva egyrészt a primer malomba (6), másrészt a szekunder malomba (9) vezetik, és az égéshez szükséges levegőt a kazánon belül vagy kívül előmelegítik, két részre bontják, egyik részét mint gyújtólevegőt a primer és szekunder szén áramával együtt fújják be a kazán alsó és középső zónájába (3, 4), míg a másik részt mint főlevegőt a szén bejuttatási helyétől eltérő helyen a tüztér alsó és középső zónájába (3, 4) juttatják.

A találmány továbbá berendezés a találmány szerinti eljárás fogatosítására.



1. ábra

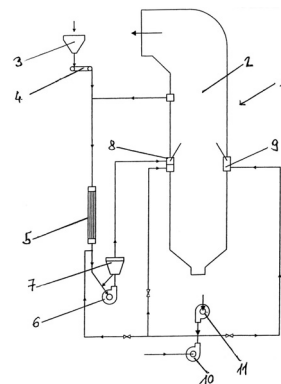
(51) **F23K 1/00** (2006.01) (13) **A1**  
 (21) **P 06 00734** (22) **2006.09.20.**  
 (71) MATŰZ Magyar Tüzeléstechnikai Kft., Szentendre (HU)  
 (72) dr. Barta László, Szentendre (HU)  
 (54) **Eljárás és berendezés magas fűtőértékű szén tüzelésére alacsony fűtőértékű szénre tervezett kazánokban**  
 (74) Weichinger András, DANUBIA Szabadalmi és Védjegyi Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás magas fűtőértékű szén tüzelésére alacsony fűtőértékű szén elégetésére tervezett kazánokban, ahol a szenet előszárítón előszárítják, malomban őrlik, majd a kazán égőjéhez vezetik, és égési levegővel és/vagy füstgázzal összekeverik és elégetik.

A találmány szerinti eljárás lényege, hogy a magas fűtőértékű szenet a malomban (6) az alacsony fűtőértékű szeneknél alkalmazott őrlésnél kapott szemcseméretnél finomabb szemcseméretre őrlik, majd a légszérben (7) osztályozva a durva szénpor frakciót a malomba (6) visszavezetik, és a finom frakciót a négy égőből kettőhöz (8) vezetik, és a tüztérben elégetik, míg az égési levegő egy részét őrlés (malom) előtt vezetik a szénáramhoz, másik részét a szénporba befújják szénpor égőkhoz, míg a maradékot pedig a két kimaradt égőn (9) keresztül a tüztérbe vezetik.

A találmány továbbá berendezés magas fűtőértékű szén tüzelésére alacsony fűtőértékű szén elégetésére tervezett kazánokban, amelynek tüztér (2), előszárítója (5), malma (6), légszere (7), égői és levegő- és füstgázellátó ventilátora (10, 11) van.

A találmány szerinti berendezés lényege, hogy a malom (6) forgórészen elrendezett verőlapátok végein forgásirányba előre álló csőrök vannak elrendezve, és a csőrök és a malom háza közötti távolság legfeljebb 100 mm, és a légszér (7) a levegő füstgáz, szénpor keverék útjában elrendezett, annak nagyobb frakcióját visszavezető torló- és/vagy perditó elemekkel, és a légszér (7) kilépőnyílásában elrendezett merülőcsővel rendelkezik, és az égő (8) egy felső és egy alsó szénfúvókában végződik, melyek kilépő felületén torlóelemek vannak elhelyezve.



1. ábra

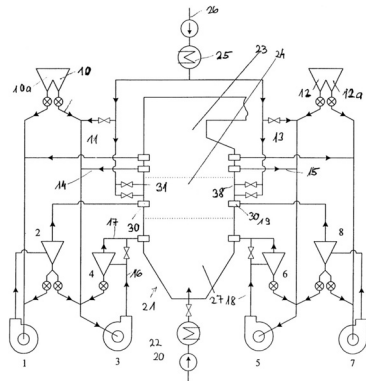
(51) **F23K 3/00** (2006.01) (13) **A1**  
 (21) **P 06 00641** (22) **2006.08.09.**  
 (71) MATŰZ Magyar Tüzeléstechnikai Kft., Szentendre (HU)  
 (72) dr. Barta László, Szentendre (HU)  
 (54) **Eljárás és berendezés szilárd tüzelőanyagok osztott zónás tüzelésére, magas hőmérsékletű füstgáz felhasználásával**  
 (74) Weichinger András, DANUBIA Szabadalmi és Jogi Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás szilárd tüzelőanyagok osztott zónás tüzelésére magas hőmérsékletű füstgáz felhasználásával, ahol két, ikerkialakítású bunkerből (10, 10a, 12, 12a) adagolt nyers tüzelőanyagból, a kazán (21) tüztéréből (23) nyert füstgázból, és előmelegített primer levegőből előállított és malomban (3, 5) durvára őrölt tüzelőanyagot közvetlenül vagy alacsony recirkulációs számú osztályozón keresztül a kazán (21) kigázosító zónájába (27) vezetik, a két ikerkialakítású bunkerből adagolt további nyers tüzelőanyagból, a kazán (21) tüztéréből (23) nyert füstgázból és előmelegített primer levegőből előállított, és malomban (1, 7) finomra őrölt tüzelőanyagot magas recirkulációs számú osztályozón (2, 8) keresztül a kazán (21) utóégető zónájába (24), míg a recirkulációs

szám alapján meghatározott mennyiségű poranyagot a malomba visszavezetik, a kigázósításhoz szükséges levegőt pedig előmelegítve, alulról a kazán (21) kigázósítási zónájába (27) vezetik, míg az utóégetéshez szükséges levegőt szintén előmelegítve, két részre osztják, és az egyik részt mint primer levegőt a durva és finom őrlésű szénárammal együtt a kazán (21) kigázósító és utóégető zónájába, másik részét mint szekunder levegőt a kazán (21) legalább két helyén, annak utóégető zónájába (24) fűjják.

A találmány szerinti eljárás lényege, hogy a finom és szilárd tüzelőanyag-áramhoz tartozó adagolóból recirkulált poranyag egy részét a durva szilárd tüzelőanyag-áramhoz tartozó malomba vezetik, míg a durvára őrlött szilárd tüzelőanyag tömegáramát magasabbra választják, mint a finomra őrlött szilárd tüzelőanyag tömegárama.

A találmány továbbá berendezés a találmány szerinti eljárás fogantatására.



1. ábra

(51) F24J 2/00 (2006.01)

(13) A1

(21) P 07 00106

(22) 2007.02.01.

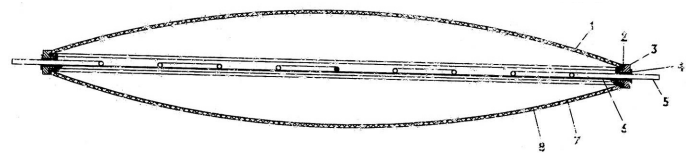
(71) (72) Bencze Péter, Göd (HU)

**(54) Napsugárral hőtermelő vákuumlencse**

(57) A találmány tárgya alacsony hőmérsékleten is hatékonyan működő gazdaságos napkollektor, meleg víz előállítására. A szerkezet egy fémbronz (3) közé szorított lencse alakban meghajlított, egymással szembe fordított két üveglencse (1, 8), mely gumigyűrűvel (2) van tömítve.

A nap belépő sugarai a fekete hőelnyelő fémlemezt (6) átmelegítik, mely a csókígyón (5) keresztül fagyálló folyadék áramoltatásával elvonja a keletkezett energiát.

Az átmelegedett hőelnyelő lemez (6) alsó részéből kisugárzó energiát az üveglencse (8) alsó felén lévő alumínium hővisszaverő fólia (7) visszaveri önmagára, így az is hasznosul.



2. ábra

**G – SZEKCIÓ  
FIZIKA**

(51) G03H 1/26 (2006.01)

(13) A1

G03H 1/00 (2006.01)

G11B 7/0065 (2006.01)

(21) P 06 00933 (22) 2006.12.20.

(71) Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem 40%,

Budapest (HU);

MTA Szilárdtestfizikai és Optikai Kutatóintézet 22,5%, Budapest (HU);

Széchenyi István Egyetem 22,5%, Győr (HU);

Technoorg Linda Tudományos Műszaki Fejlesztő Kft. 15%, Budapest (HU)

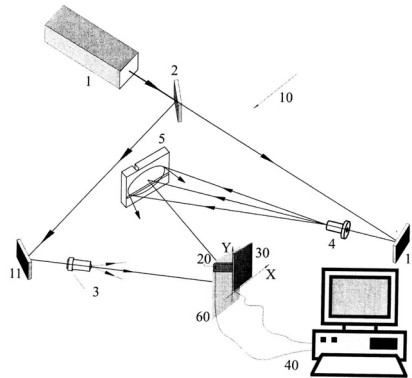
- (72) Borbély Vencel 6,10%, Szentendre (HU);
- dr. Czitrovsky Aladár 18,75%, Budapest (HU);
- dr. Füzessy Zoltán 12,35%, Budapest (HU);
- dr. Gyimesi Ferenc 12,35%, Göd (HU);
- Harmati István 2,25%, Szentés (HU);
- dr. Lotfi Abdelhakim 11,25%, Budapest (HU);
- dr. Molnárka Győző 6,75%, Győr (HU);
- Nagy Attila 2,25%, Győr (HU);
- dr. Nagy Attila Tibor 11,25%, Budaörs (HU);
- dr. Ráczevei Béla 9,2%, Budapest (HU);
- Szigethy Dezső 7,5%, Budapest (HU)

**(54) Elrendezés és eljárás hologramok digitális feldolgozására**

(74) dr. Antalffy-Zsiros András, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) Hologramok digitális feldolgozására alkalmas elrendezés céltárgyat is magában foglaló, a céltárgy hologramját előállító optikai rendszert, az optikai rendszerrel optikai kapcsolatban álló optikai érzékelőeszközt tartalmazó kamerát, a kamerával adatátviteli kapcsolatban álló regisztráló és feldolgozó rendszert tartalmaz, ahol az optikai érzékelőeszközt tartalmazó kamera (20) a regisztráló és feldolgozó rendszerrel (40) vezérlési kapcsolatban álló, az optikai érzékelősíkjának két irányában mozgatható kamerabeállító és -mozgató eszközhöz (30) van rögzítve.

Hologramok digitális feldolgozására vonatkozó eljárás során céltárgyat is magában foglaló alkalmas optikai rendszer segítségével a céltárgy és optikai érzékelőeszköz adott viszonylagos helyzetében az optikai érzékelőeszköz síkjában létrehozzák a céltárgy hologramját, a céltárgy hologramjának az optikai érzékelőeszközeire eső részét digitális formában tárolják az egyik helyzetéből egy szomszédos helyzetébe a hozzá rögzített kamerabeállító és -mozgató eszköz (30) segítségével mozgatott kamerával adatátviteli kapcsolatban álló regisztráló és feldolgozó rendszerben, ezt követően a céltárgy és az optikai érzékelőeszköz egy eltérő egymáshoz viszonyított helyzetében a céltárgy hologramjának az optikai érzékelőeszközeire eső részét a regisztráló és feldolgozó rendszerben digitális formában tárolják, a céltárgy és az optikai érzékelő viszonylagos helyzetét úgy állapítják meg, hogy az optikai érzékelő által vett két egymást követő rész-hologram átfedje egymást, a regisztráló és feldolgozó rendszer segítségével a részkepek viszonylagos helyzetének függvényében meghatározzák a tárolt szomszédos rész-hologramok korrelációs függvényének maximumát és a rész-hologramok közötti elmozdulás ennek megfelelő pixel-pontosságú mértékét, és az egymást követő rész-hologramokat a regisztráló és feldolgozó rendszerrel egyetlen hologrammá egyesítik.



1. ábra

(51) G04B 3/04 (2006.01)

(13) A1

G04B 3/10 (2006.01)

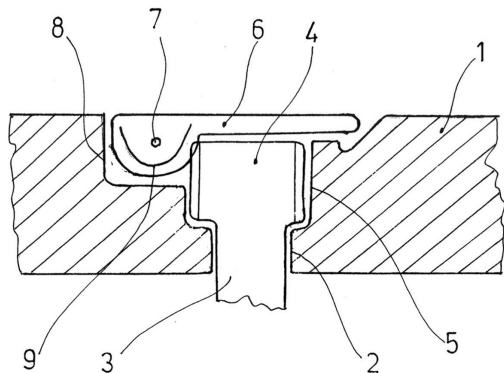
(21) P 07 00315 (22) 2007.05.02.

(71) (72) Hóbor László, Devecser (HU)

**(54) Szerkezet karóra kezelőszervének pozicionálására**

(74) Kovári György, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány karóra kezelőszervét (4) pozicionáló szerkezetre vonatkozik, ahol a kezelőszerv (4) az órát beállító – és mechanikus óránál energiatároló rugót felhúzó – koronaként vagy nyomógombként van kialakítva, és a karóra tokjának (1) furatában (2) tengelyirányban eltolhatóan van ágyazva. A pozicionáló szerkezet a kezelőszerv (4) számára kialakított fészket (5) és egy mozgóelemet (6) tartalmaz, amely a kezelőszervet (4) a fészkekbe (5) süllyesztett alaphelyzetbe és abból kiemelt egy vagy több kezelési helyzetbe állító legalább egy hajtóelemen (9) át oldalról a kezelőszervhez (4) kapcsolódik.



1. ábra

(51) G06Q 40/00 (2006.01)  
G06C 29/00 (2006.01)  
G07F 5/00 (2006.01)

(21) P 07 00108

(71) (72) dr. Kakas Péter, Budapest (HU);  
Pazonyi János, Érd (HU)

(13) A1

(22) 2007.02.01.

(54) Aprópénzgyűjtő csipkártyás „iskolatakarék-pénztár” rendszer

(57) A találmány tárgya aprópénzt befogadó, felismerő csipkártyairó és -olvasó készülék, amely az időszakos kiürítésig megőrzi a bedobott aprópénzt, kódolja a pénzbedobás adatait, majd megőrzi azokat.

(51) G07C 1/22 (2006.01)  
G08C 21/00 (2006.01)

(21) P 06 00218

(71) (72) Hédl Sándor 25%, Zirc (HU);  
Hédl Attila 12,5%, Zirc (HU);  
Hédl Péter 12,5%, Zirc (HU);  
Grand József 25%, Budapest (HU);  
Gyémánt György 12,5%, Budapest (HU);  
Pongrácz László 12,5%, Szombathely (HU)

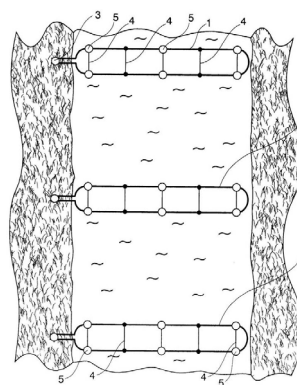
(13) A1

(22) 2006.03.20.

(54) Érzékelőelrendezés evezős, illetve havon vagy jégen lebonyolított sportversenyek idő, távolság és pozíció eredményeinek méréséhez

(74) dr. Köteles Zoltán, S.B.G.& K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya érzékelőelrendezés evezős, illetve havon vagy jégen lebonyolított sportversenyek idő, távolság és pozíció eredményeinek méréséhez, amely elrendezés legalább egy vagy több – vagy hóval, illetve jéggel fedett – pályán helyhez kötötten telepített jeladó kábelt (1), és versenyző egységekre erősített mobil készülékeket tartalmaz, amely jeladók rádiós kapcsolatban vannak egy eredményfeldolgozó számítógéppel. Minden jeladó kábel (1) egy elektromágnes teret (2) keltő kábelpár szakasz, amely egyik végén elektromosan össze van kötve, és ezáltal egy hurkot alkot, ahol a kábelpár távtartókkal (4) egymástól adott távolságra van összerősítve, és a másik végén egy elektromos meghajtó egységgel (3) van meghajtva, valamint minden jeladó kábel (1) egy adott vízfelszíntől számított mélység alatt – vagy a hó vagy jég felső rétege alatt – van telepítve.



2. ábra

(51) G09F 19/14 (2006.01)

(21) P 02 03163

(71) (72) Marencsák Gábor, Ácsteszer (HU)

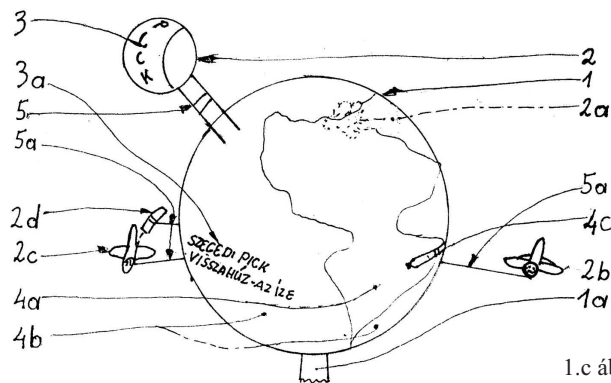
(13) A1

(22) 2002.09.24.

(54) Rekláminformatikai mozgásszimulációs gömberendezés közúti reklám szolgáltatásra

(57) A berendezésnek a közút mentén elhelyezett, reklámelemeket, különösen szövegeket vagy/és képeket tartalmazó reklámgömbje van.

A találmány lényege, hogy a közúton a reklámgömb (1) felé közeledő jármű irányából tekintve a reklámgömb (1) előtt mindkét irányból tekintve a járműben tartózkodó személyek számára a mozgás benyomását keltő távközzel reklámelemek(et) legalább részben szabaddá tevő vagy/és eltakaró modifikáló elemek (2b, 2c) és kiegészítő elemek (2, 2a, 2d) vannak elhelyezve.



1.c ábra

(51) G12B 9/08 (2006.01)  
G01N 23/05 (2006.01)  
G21K 1/00 (2006.01)

(21) P 06 00461

(71) MIRROTRON Kft., Budapest (HU)  
(72) Mezei Ferenc, Budapest (HU)

(13) A1

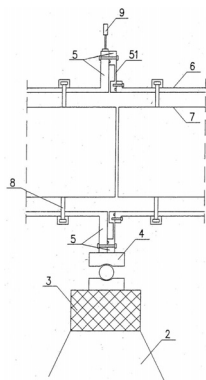
(22) 2006.05.30.

(54) Szerkezeti elrendezés neutronvezetők alátámasztására és nagy pontosságú beállítására, valamint újrabéállítására

(74) Horváthné Faber Enikő, ADVOPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya szerkezeti elrendezés neutronvezetők alátámasztására, nagy pontosságú beállítására, valamint az alátámasztó felület, pl. talaj esetleges mozgásaiból eredő elmozdulások kivédésére, ahol önhorodó neutronvezető szakaszok összefüggő csatornát képezve vákuumzáróan kapcsolódnak egymáshoz, a neutronvezető csatorna egymáshoz illeszkedő modulházak belsejében kiképzett vákuumköpenyben van elhelyezve, a modulházak pedig tartóoszlopokkal alá vannak támasztva. Jellegzetessége a találmánynak, hogy a modulházak (6) végein a két szomszédos modulház (6) egymáshoz viszonyított függőleges és oldalirányú vízszintes elmozdulását meggátoló, de kismértékű relatív elfordulását és pl. hőtágulásból eredő hosszváltozását megengedő rugalmas összekötő elem (5) van elhelyezve, a szomszédos modulházak (6) összekötő elemei (5) egymással össze vannak erősítve, mindegyik modulház (6) az összekötő elemek (5) találkozási helyein van alátámasztva, és minden modulház legalább egyik végén lévő összekötő elemhez (5), a

két szomszédos modulház (6) függőleges és oldalirányú vízszintes helyzetének nagy pontosságú beállítására és ellenőrzésére alkalmas mérési pont (9) van hozzárendelve.



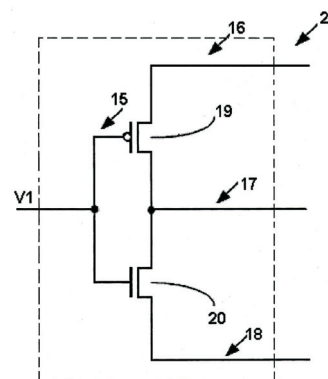
2. ábra

H – SZEKCIÓ  
VILLAMOSSÁG

- (51) **H03B 28/00** (2006.01) (13) A1  
 (21) **P 06 00582** (22) 2006.07.14.  
 (71) Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest (HU)  
 (72) Gandhi, Gaurav 95%, New Delhi (IN);  
 dr. Roska Tamás 5%, Budapest (HU)  
 (54) **Komparátor áramkör, tranzszkonduktor áramkör és multi-scroll áramkör**

(74) dr. Kereszty Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) Komparátor áramkör, amely nyelő elektródájukon egymással összekötött első tranzisztort (19) és második tranzisztort (20) tartalmaz, ahol a két tranzistor kapuelektrodája egymással össze van kötve, a tranzisztorok (19, 20) kapuelektrodái referencia első bemenetre (15) vannak kötve, az első tranzisztor (19) forrás elektródája második bemenetre (16) van kötve, a második tranzisztor (20) forrás elektródája harmadik bemenetre (18) van kötve, és a kimenet (17) a tranzisztorok (19, 20) nyelő elektródáin jelenik meg. A találmány tranzszkonduktor áramkörre és multi-scroll áramkörre is vonatkozik, amelyek alapját a találmány szerinti komparátor áramkör képezi.



2. ábra

A rovatban meghirdetett teljes vizsgálatú bejelentések száma: 37 db.