

## Szabadalmi bejelentések közzététele

A – SZEKCIÓ  
KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK(51) **A01N 25/02**, 45/02 (13) **A2**(21) **P 05 00955** (22) **2001.10.24.**

(71) The United States of America as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, D.C. (US)

(72) Schroder, Robert F. W., Westminster, Maryland (US)

(54) **Kukurbitacin tartalmú inszekticid készítmény és alkalmazási eljárása**

(30) 60/242,423 2000.10.24. US

(86) PCT/US 01/45457 (87) WO 02/058463

(74) Olchváry Gézané, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány szerinti vizes inszekticid készítmény hatásos mennyiségű inszekticid hatású toxikus anyagot és táplálkozásstimuláns anyagot tartalmaz, amely toxikus anyag vízben oldhatatlan vagy alacsonytól közepes értékig oldható és a táplálkozásstimuláns anyag legalább egy kukurbitacint tartalmaz.

A találmány szerinti vizes készítmény táplálkozásstimuláns anyagként különösen keserű Hawkesbury görögdiinnyéből származó kukurbitacint tartalmaz és különösen hatásos Diabrotica rovarokkal szemben.

(51) **A23B 7/14**, A23L 1/31 (13) **A1**(21) **P 03 01620** (22) **2003.06.06.**

(71) TRAVIS Baromfi- és Élelmiszeripari Kft., Sárvár (HU)

(72) Tar Károly, Sárvár (HU); Tar Károlyné, Sárvár (HU)

(54) **Friss, előkészített – marinált – hústermékek, és eljárás azok előállítására**

(74) Derzsi Katalin, S.B.G. &amp; K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány friss, előkészített – marinált – hústermékekre, és azok előállítására vonatkozik.

A találmányra az jellemző, hogy a foszfáttartalmú vizes páclével kezelt nyers húsfelület olajat, fűszereket, adott esetben egy vagy több szokásos élelmiszer-ipari adalékanyagot és pH-csökkentő anyagot tartalmazó marinálószerszerrel van bevonva, és tálcán, 60% N<sub>2</sub>-t, 40% CO<sub>2</sub>-t és 18%-nál kevesebb oxigénmaradványt tartalmazó védőgázos csomagolásban van.

(51) **A23L 1/00** (13) **A1**(21) **P 03 01373** (22) **2003.05.22.**

(71) (72) Gellén Gáborné, Sarkad (HU)

(54) **Gyorsfagyasztással konzervált készételek**

(57) A találmány eljárás gyorsfagyasztással konzervált készételek körettel való adagolására és forgalmazására vonatkozik. Bio alapanyagokból kényelmi termék előállítása, amely megfelel az egészséges táplálkozás és az élelmiszerbiztonság előírásainak. Vegyszer és antibiotikummentes, festékanyag- és tartósítószer-mentes, valamint koleszterinszegény legyen.

Magyaros, diétás, vegetáriánus és bébiételek készíthetők adagonként (köret és feltét).

(51) **A23L 1/00** (13) **A1**(21) **P 03 02182** (22) **2003.07.14.**

(71) (72) Balogh Gyula Bogumil, Dunaújváros (HU)

(54) **Eljárás metalo flavon proteidek alginittől való előállítására**

(57) Metalo flavon proteideket tartalmazó poralapú hatóanyag kinyerése citromsavval alginittől. A por mikro-mezo-fém tartalma vízdoldékony állapotban vízzel visszahígítva áttetsző sárga folyadékot ad.

(51) **A23L 1/221**, A61K 35/78(21) **P 04 00510** (13) **A1**(22) **2004.03.03.**

(71) (72) Lénárt Csaba, Debrecen (HU)

(54) **Élelmiszer-kiegészítő készítmény**

(57) A találmány tárgya élelmiszer-kiegészítő készítmény, amely cukorbeteg számára természetes eredetű alapanyagokból és gyógynövényekből összeállított étrend-kiegészítő készítményként egyszerű összetétellel, például tea, kivonat, örlemény, kapszula vagy tableta, formájában fogyasztva a cukorbeteg komplex egészségi állapotának javítására, a betegség tüneteinek és szövődményeinek a csökkentésére alkalmas.

A találmány szerinti készítmény jellemzője, hogy a készítmény 10–40 tömeg% csalánt (Urticae herba)

10–40 tömeg% gyermekláncfű gyökeret (Taraxaci radix)

5–25 tömeg% diófalevelet (Juglandis folium)

5–19 tömeg% orbáncfűvet (Hyperici herba)

21–40 tömeg% katángkórógyökeret (Cichorii radix) tartalmaz.

A készítmény egyrészt előnyösen gyógynövény teakeverék formájában kerül alkalmazásra, amely az összetevők szárított, aprított (zúzott) keverékét tartalmazza. A készítmény továbbá előnyösen gyógynövényekből készített vizes, alkoholos, olajos kivonatként, vagy tabletta, vagy kapszulaként kerül alkalmazásra, amely az összetevőket közvetlenül, vagy az összetevőkben levő hatóanyagokat kivonatként tartalmazza.

(51) **A23L 1/304**, A61K 31/732, 33/00(21) **P 03 02501** (13) **A1**(22) **2003.08.07.**

(71) Magyar Tudományos Akadémia, Kémiai Kutatóközpont, Budapest (HU)

(72) Dengelné dr. Szentmihályi Klára 25%, Budapest (HU);

dr. Lakatos Béla 20%, Debrecen (HU);

dr. Vinkler Péter 20%, Szentendre (HU);

Kótai László 20%, Érd (HU);

Sándor Zoltán 10%, Budapest (HU);

Bíró Péterné 5%, Budapest (HU)

(54) **Poligalakturonsav fémkomplexe és előállítása**

(74) Kótai László, Érd

(57) A találmány tárgyat az M-X-M' szerkezeti egységet is tartalmazó poligalakturonsav fémkomplexe és előállításuk képezi, ahol M és M'=azonos vagy különböző esszenciális fémek, illetve nyomelemek, előnyösen egy-, két-, illetve háromvegyértékű, a periódusos rendszer I-III csoportjába tartozó fémek, illetve átmeneti fémek, különösen előnyösen vas, cink, magnézium, réz, króm, molibdén, kobalt, nikkel, mangán, lítium, nátrium, kálium vagy kalcium közül egy vagy adott esetben többféle), X= -O-, -O(H)-, O(R')- (R'= a koordinált fémiont tartalmazó vagy egy másik poligalakturonát-lánc C(=O)-, illetve a galakturonát egységek alkoholos OH-t hordozó CH- csoport maradéka), halogenidion, hidroxidion vagy más biológiailag elfogadható mono- vagy bidentát anion, előnyösen szulfát, karbonát, hidrogén-karbonát, acetát, laktát, malát, citrát, tartarát.

(51) **A61F 2/30**(21) **P 05 00988** (13) **A1**(22) **2000.12.14.**

(71) Cartifical A/S, København (DK)

(72) Pedersen, Walther Batsberg, København (DK);

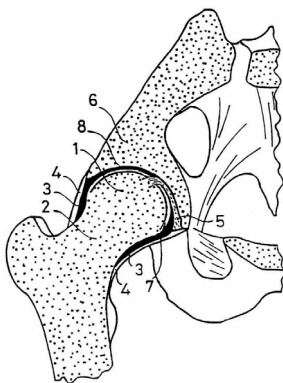
Steenstrup, Frederik Resen, København (DK);

Olsen, Ole Ingemann, Charlottenlund (DK);  
Jakobsen, Lene Diness, Kobenhavn (DK);  
Vraa, Erik, Kobenhavn (DK);  
Lauritzen, Jes Bruun, Farum (DK);  
Bechgaard, Klaus, Kobenhavn (DK)

**(54) Protézis emlősök ízületi üregeibe történő beültetésére és szer-  
szám a protézis beültetésére**

(30) PA 1999 01811 1999.12.17. DK  
(86) PCT/DK 00/00697 (87) WO 01/45595  
(74) Erdély Péter, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,  
Budapest

(57) A találmány szerinti protézis biokompatibilis anyagból van és át-  
menő furattal van ellátva, ahol a biokompatibilis anyag legalább egy  
első polimert és egy második polimert tartalmaz, az első polimer lán-  
chosszúsága pedig nagyobb, mint a második polimer lánchosszúsága. A  
protézis az ízület egy belső eleméhez a porc és csont részeket nem káro-  
sítóan kapcsolható módon van kialakítva. A protézis beültetésére szol-  
gáló szerszám tartalmaz egy ízületen belüli protézist és egy beültető esz-  
közt, ahol az ízületi protézisnek távtartó és/vagy terhelésselosztó és/vagy  
csúszó-forgó rugalmas eleme, valamint a protézist az ízület egy elemé-  
hez ezt az elemet körülvevő és az elem által mozgáshatárolt módon rögzí-  
tő része van. A beültető eszköz tartalmaz egy vagy több elemet az aláb-  
biak közül: a protézist kisebb térfogatra vagy keresztmetszetre deformáló  
és a beültetés során ilyen állapotban tartó elem az ízületnek a protézist  
rögzítő belső elemét megfogó és bevezető eszköz és a protézist, és az azt  
rögzítő elemet az ízület belső elemével összekapcsolva hagyó eszköz.



1. ábra

**(51) A61K 35/78, A23P 1/02**

**(21) P 03 03206**

(71) (72) Lénárt Csaba, Debrecen (HU)

**(54) Élelmiszer-kiegészítő készítmény**

(57) A találmány tárgya élelmiszer-kiegészítő készítmény, amely  
természetes eredetű alapanyagokból és gyógynövényekből összeállított  
egyszerű összetétellel – például tea, kivonat, örlemény, kapszula, vagy  
tableta, – formájában fogyasztva a közérzet javítására és rendszeres  
karbantartására alkalmas.

A találmány szerinti készítmény jellemzője, hogy

10–50 tömeg% csalánlevelet (*Urtica dioica*)

10–50 tömeg% diófalevelet (*Juglandis regia*)

10–50 tömeg% gyermekláncfű gyökeret (*Taraxacum officinale*)

10–50 tömeg% orbáncfűvet (*Hypericum perforatum*) tartalmaz.

A készítmény egyrészt előnyösen gyógynövény teakeverék for-  
májában kerül alkalmazásra, amely az összetevők szárított, aprított (zú-  
zott) keverékét tartalmazza. A készítmény továbbá előnyösen gyógy-  
növényekből készített vizes, alkoholos, olajos kivonatként, vagy tablet-  
taként, vagy kapszulaként kerül alkalmazásra, amely az összetevőket  
közvetlenül, vagy az összetevőkben levő hatóanyagokat kivonatként  
tartalmazza.

**(51) A61K 47/42, C07H 21/00, C07K 14/075,  
C12N 7/00, 15/33, 15/861**

**(13) A2**

**(21) P 05 00987**

**(22) 2002.11.20.**

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia,  
Pennsylvania (US)

(72) Wilson, James M., Gladwyne, Pennsylvania (US);  
Gao, Guangping, Rosemont, Pennsylvania (US);  
Roy, Soumitra, Wayne, Pennsylvania (US)

**(54) Simian adenovírus nukleinsav és aminosav-szekvencia, azt  
tartalmazó vektorok, és eljárások annak alkalmazására**

(30) 60/331,951 2001.11.21. US

60/366,798 2002.03.22. US

(86) PCT/US 02/33645 (87) WO 03/046124

(74) dr. Svingor Ádám, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy  
Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgyát képezik izolált simian adenovírus nuklein-  
sav-szekvenciák, az általuk kódolt simian adenovírus proteinek, gyógy-  
ászati készítmények, amelyek a nukleinsav-molekulát és gyógyászati-  
lag elfogadható hordozóanyagot tartalmaznak, izolált simian adenovírus  
kapszidprotein, mesterséges adenovírus-szerotípus, amely a kapszid-  
protein(ek)e)t tartalmaz vagy annak fragmentumát(zák), rekombináns  
vektor, amely a simian adenovírus szekvenciát, a találmány szerinti nuk-  
leinsav-molekulát, és heterológ gént tartalmaz annak expresszióját gaz-  
dasejtekben irányító szekvenciákkal funkcionálisan kapcsoltnak. A talá-  
lmány tárgyát képezik továbbá eljárások heterológ gén emlős sejtbe  
történő juttatására, immunválasz kiváltására, továbbá a géntermékek  
előállítására.

**(51) A61N 1/00**

**(13) A1**

**(21) P 05 00852**

**(22) 2000.04.17.**

(71) Nexmed Holdings, Inc., Robbinsville, New Jersey (US)

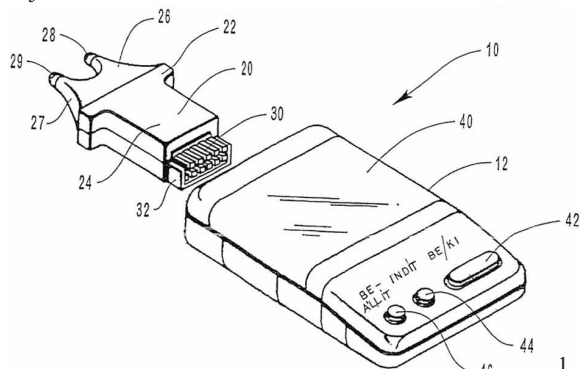
(72) Mo, Joseph Y., Princeton, New Jersey (US)

**(54) Elektromos stimuláló berendezés és eljárás**

(86) PCT/US 00/10305 (87) WO 01/78832

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

(57) A találmány gyógyászati – elsősorban bőrgyógyászati – célú elekt-  
romos stimuláló berendezésre és eljárásra vonatkozik. Az elektromos  
stimuláló berendezésnek egy alapegységet tartalmazó háza (12) és egy  
elektrodamodulja (20) van. A kézben tartható vagy hordozható házban  
(12) egy első elektromos áramkör, és egy ezt elektromos energiával ellá-  
tó első telep, valamint idő/dátum funkciójú második elektromos áram-  
kör és második telep van elhelyezve. A ház (12) LCD- képernyővel (40)  
van ellátva az elektromos stimuláló berendezés különböző funkcióinak  
megjelenítéséhez. Az elektrodamodul (20) programozható, hogy a keze-  
lést előíró orvos a beteg állapotának megfelelően választhassa meg a  
kezelés jellemzőit.



1. ábra

**B – SZEKCIÓ**

**IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS**

**(51) B03C 1/22, B23Q 11/00**

**(13) A1**

**(21) P 05 00853**

**(22) 2001.05.09.**

(71) Dürr Ecoclean GmbH, Filderstadt (DE)

(72) Alvarez-Vega, Antonio, Stolberg (DE);  
Binnewies, Willi, Helmstedt (DE)

**(54) Eljárás alumínium és szürkeöntvény forgácskeverék szétválasztására**

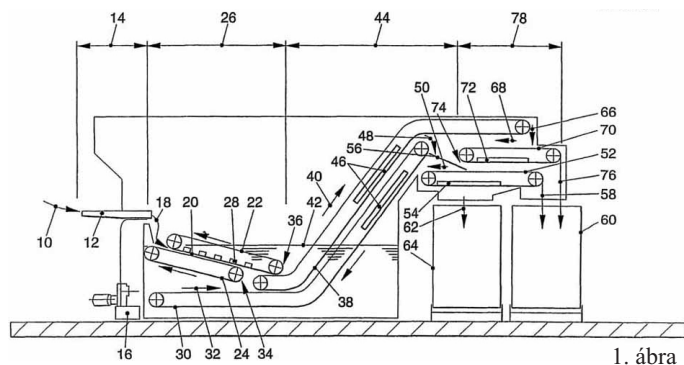
(30) 100 24 771.7 2000.05.19. DE

(86) PCT/EP 01/05275 (87) WO 01/89704

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

(57) A találmány szerinti eljárás során a keveréket összegyűjtik és egy első szállítási vonalra juttatják, a szállítási vonalon mozgatva a keveréket mágneses mezőben vezetik és az alumíniumforgácsot a nehézségi erő hatására egy első kidobási helyen lehullatják, miközben a szürkeöntvény forgácsot a mágneses mezővel megtartják, egy második kidobási helyre szállítják és ott ezeket is lehullatják, a lehullatott különböző forgácsokat pedig elkülönítve összegyűjtik további lépéseként c) az első és második kidobási helyen lehullatott forgácsokat második és harmadik szállítási úton vezetik tovább és végül d) hóhatással szárítják. e) az első és második kidobási helyen lehullatott forgácsokat negyedik és ötödik szállítási úton vezetik tovább és f) negyedik és ötödik szállítási vonalon mozgatva a forgácsokat mágneses mezőben vezetik és az alumíniumforgácsot a nehézségi erő hatására egy harmadik kidobási helyen lehullatják, miközben a szürkeöntvény forgácsot a mágneses mezővel megtartják és egy a harmadik kidobási helynél távolabb fekvő negyedik kidobási helyre szállítják és ott ezeket is lehullatják.

A találmány szerinti berendezés alumínium- és szürkeöntvény forgácskeveréket szétválasztó olyan szeparátorral van ellátva, amelynek két, egymás fölött elrendezett szállítózsalagból (22, 24) álló első szállítózsalag (20) és a nehézségi erő irányában a felső szállítózsalagon (22) lévő mágnesezhető forgácsokra ható mágneses teret létrehozó mágnes egysége (28) van, ahol a nehézségi erő irányában alsó szállítózsalag (24) a felső szállítózsalaghoz (22) képest a szállítózsalagok (22, 24) mozgási irányában hátrébb helyezkedik el és végénél első kidobási hely (34), a felső szállítózsalag (22) végénél pedig második kidobási hely (36) van kialakítva.



1. ábra

(51) B22D 19/02, 19/06, 19/08

(21) P 05 00923

(71) Magotteaux International S.A., Vaux-sous-Chevremont (BE)

(72) Poncin, Claude, Trooz (BE);

Vescera, Francesco, Vaux-Borset (BE)

**(54) Fokozottan kopásálló öntött alkatrész**

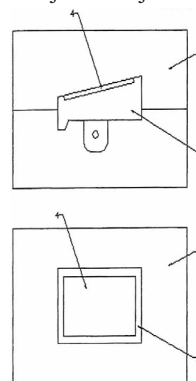
(30) 01870267.0 2001.12.04. EP

(86) PCT/BE 02/00150 (87) WO 03/047791

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

(57) A találmány öntött, kopó alkatrészekre vonatkozik, amelyek egy megerősített szerkezetet tartalmaznak, amelynek legalább egy komponense a fémkarbidok, fémnitridek, boridok, fénoxidok és intermetallikus vegyületek csoportjába tartozik. Az említett komponenseket in situ reakcióval hozzák létre a komponensek számára reagensekként szolgáló nyersanyagokból. A reagenseket először egy öntőformába (1) helyezik az öntés előtt, tömörített porokból készült betétek vagy előformázott testek alakjában vagy bevonóanyagként (4). Az említett porok in

situ reakcióját egy fém öntésével váltják ki, és egy porózus konglomerátumot hoznak létre. Az öntőfémrel átítatják a porózus konglomerátumot, aminek eredményeként a konglomerátum bezáródik az öntéshez használt fém szerkezetébe, és egy megerősített szerkezet keletkezik a kopó alkatrészen (2). Az említett komponensek nyersanyagai közötti in situ reakciót az olvadt fém hőjével váltják ki és tartják fenn.



1. ábra

(51) B60G 21/05, 9/04

(21) P 04 01062

(71) Nabi Autóbuszipari Rt., Budapest (HU)

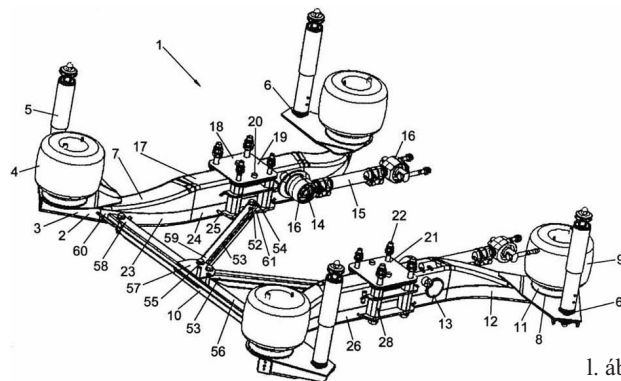
(72) Petrovics József, Budapest (HU);

Szabó János, Sárkeresztúr (HU)

**(54) Rugótartó keretszerkezet légrugós futóműhöz**

(57) A találmány tárgya rugótartó keretszerkezet légrugós futóműhöz C-keretekkel (3), amelyek végeire (8) csatlakozási alkatzatok vannak kiképezve a légrugók (4, 9) fegyverzeteinek (11) rögzítésére és célszerűen lengéscsillapítók (5) bekötésére. A C-keret (3) sajtolt fémlemezekből összehegesztett üreges szerkezetként (23) van kiképezve, a C-keretek (3) középső szakaszán (17) tájolási és rögzítési alkatzatok (18) vannak kiképezve merev tengelyre kapcsoláshoz.

A találmány szerint a C-keretek (3) egyik, azonos állású végén (8) csatlakozási hely (60) van kiképezve, amelyhez mindkét C-kerethez (3) bekötött összekötő, rúd jellegű elemekből álló merevítőkeret (10) van csatlakoztatva, amelynek csatlakozási alakzata (54) van a C-kereten (3) elrendezett csatlakozási ellenalakzathoz (52), amely a C-keret (3) merev tengelyhez való csatlakoztatásra kiképzett középső szakaszán (17) van elrendezve.



1. ábra

(51) B60R 25/00, 25/06

(21) P 04 01033

(71) Kvantron Kft., Budapest (HU)

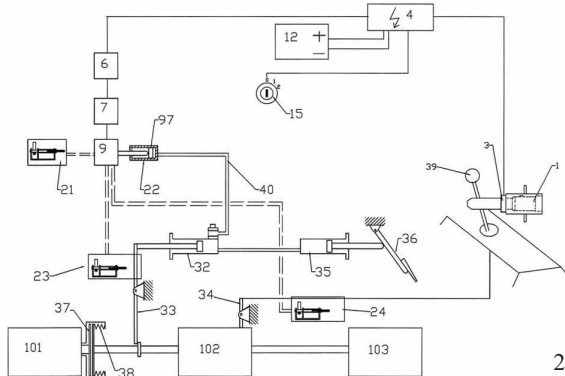
(72) Vácsi Béla, Veresegyház (HU);

Tessényi Károly, Budapest (HU)

**(54) Elektromechanikus működtetésű, hidraulikus kuplunghatástanító és reteszelőszerkezet gépjárművek védelmére**

(57) A találmány elektromotorral működtetett hajtómű, mely egyszerűen hatástalanítja a kuplung működtetését, megakadályozza a motortérnyitását, a sebességváltó kapcsolókar működtetését és több ponton indításblokkolást is végez.

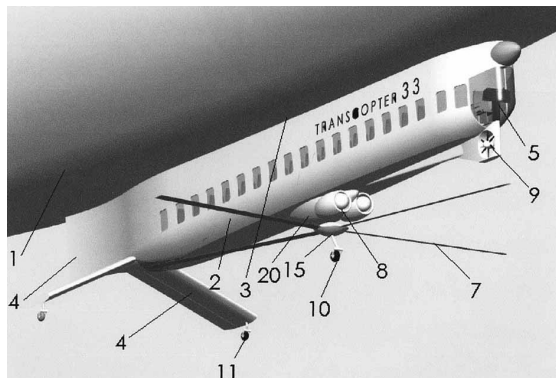
A találmány lényege, olyan elektromotorral (6) működtetett hajtómű, (7) mely az elektromotor (6) forgó mozgását lineáris mozgássá alakítja át, ezáltal közvetlen kimenettel rendelkezik a nyomáscsökkentő tartály (22) dugattyújának (97) működtetéséhez a kuplung (37) hatástalanítására és a motortér kinyitását megakadályozó motortérnyitó retesz (21) működtetéséhez, valamint minden olyan helyen alkalmazott reteszelőszerkezet (23, 24) működtetéséhez, ahol a gépkocsi biztonsági rendszerének erre szüksége és lehetősége van a gépkocsi eltulajdonításának megelőzésére. Az elektromotornak (6) a védelmi rendszert bekapcsoló zár (1) működtetéséről az induktív érzékelő (3) jelének megfelelően a vezérlő elektronika (4) ad utasítást.



2. ábra

- B. Helikopterjellegű üzemben a forgószárnyak (7) forgáskúpjának döntésével a forgószárnyakon ébred vízszintes eredőjű vonóerő.  
C. Autogyro jellegű üzemben külön légcsavar vonóerejével.

A hajtóművek szükséges hűtése részben vagy teljesen a hélium töltőgáz keringésével történik. Ez a hélium töltőgáz fűtésének és hőntartásának előmelegítési folyamata és ezt követően a hajtómű (8) távozó égéstermékének hője, hőcserélőn (20) keresztül, forrosítja fel, szabályozható mértékben, a ballontest (1) hélium töltőgázát. A hőszigetelt borítású ballontest (1) belül több különálló gázcellára osztott, melyek a felforrósított hélium töltőgázt tartalmazzák.



2. ábra

(51) B62D 57/02

(13) A1

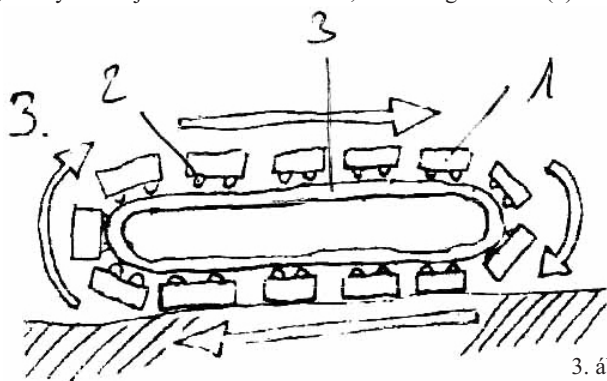
(21) P 04 01087

(22) 2004.06.01.

(71) (72) Urbán György, Budapest (HU)

**(54) Futómű és néhány alkalmazása**

(57) A találmány „inverz lánctalp”. A lánctalpas megoldás úgy működik, hogy lerakja maga előtt és felszedi maga után a síneket. A találmányban a sín és a kerekek helyet cserélnek, a megoldás úgy működik, hogy nem a síneket rakja le, hanem a kerekekkel (2) felfelé álló kocsikat (1), amelyeken a jármű alatt elrendezett, ahhoz rögzített sín (3) halad.



3. ábra

(51) B64B 1/34, 1/20, 1/62

(13) A1

(21) P 04 01118

(22) 2004.06.03.

(71) (72) Fazekas Gábor, Budapest (HU)

**(54) Légi jármű forró emelőgázzal töltött zárt ballontesttel és dinamikus felhajtóerőt képező egységgel**

(57) A találmány arra a célra szolgáló légi jármű, hogy személyeket és terheket függőlegesen vagy rövid nekifutással felemeljenek és légi úton szállítsanak. A szükséges felhajtóerőt a teher jellegének megfelelően kialakított hosszstartón (2) vertikálisan kapcsolt dinamikus és statikus felhajtóerőt előállító szerkezetek egyidejűleg biztosítják. A szükséges felhajtóerő egyik részét képező dinamikus felhajtóerőt a merev szárnyak vagy a forgószárnyak (7) és a szükséges felhajtóerő másik részét képező statikus felhajtóerőt a forró emelőgázzal töltött ballontest (1) biztosítja. A ballontest (1) levegőnél könnyebb gázzal, forró héliummal, töltött. A vízszintes repüléshez szükséges vízszintes vonóerő három különféle módon biztosítható:

A. Merevszárnyú (6) üzemben külön légcsavar vonóerejével

**C – SZEKCIÓ****VEGYÉSZET ÉS KOHÁSZAT**

(51) C03C 13/06

(13) A2

(21) P 05 01031

(22) 2001.12.19.

(71) Paroc Group Oy Ab, Vantaa (FI)

(72) Hakala, Jan, Turku (FI)

**(54) Nyersanyag ásványi szálak előállítására**

(30) 20002827 2000.12.22. FI

(30) 20010165 2001.01.26. FI

(86) PCT/FI 01/01126 (87) WO 02/051766

(74) dr. Molnár István, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya kiindulási nyersanyag ásványi szálak előállításához, amely leukogabbrot, troktolitot és dolomitot tartalmaz a következő mennyiségben:

- leukogabbro 10–45 tömeg%,
- troktolit 3–20 tömeg%, és
- dolomit 5–30 tömeg%.

A találmány tárgya továbbá eljárás ásványi szálak előállítására, amelyhez a találmány szerinti kiindulási nyersanyag használható.

(51) C07C 69/76, C07B 57/00

(13) A2

(21) P 05 01018

(22) 2002.06.27.

(71) NaPro BioTherapeutics, Inc., Boulder, Colorado (US)

(72) McChesney, James D., Boulder, Colorado (US);

Brinkman, Herbert R., Superior, Colorado (US);

Zegar, Siead, Orland Park, Illinois (US);

Baehr, David, Waukegan, Illinois (US)

**(54) Kírális rezoválási eljárás a taxánok szintézisének alkalmazható vegyületek előállítására**

(30) 09/894,811 2001.06.27. US

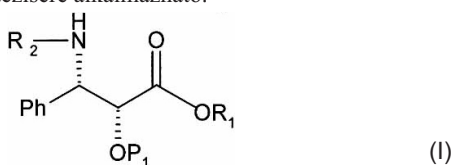
(86) PCT/US 02/20733 (87) WO 03/002509

(74) Szentpéteri Zsolt, S.B.G. &amp; K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgyat eljárás képezi optikai izomereket tartalmazó kiindulási oldat rezoválásával az (I) általános képletű (2R,3S) célizomer elválasztására; az (I) általános képletben P<sub>1</sub> jelentése hidrogén- és hidroxil védőcsoport közül választott, R<sub>1</sub> jelentése hidrogénatom, alkil-, olefin- és aromás csoport közül választott, továbbá R<sub>2</sub> jelentése hidrogénatom és R<sub>3</sub>CO közül választott, ahol R<sub>3</sub> jelentése alkil-, olefin-,

aromás-, O-alkil-, O-olefin- és O-aromás csoport közül választott, azzal a feltétellel, hogy R<sub>1</sub> jelentése hidrogénatomtól eltérő, amennyiben R<sub>3</sub> jelentése Ph, továbbá P<sub>1</sub> jelentése hidrogénatom. A találmány szerinti eljárásnál úgy járnak el, hogy az izomerek elegyét tartalmazó oldatot királis kromatográfiás álló oszlopon engedik át, ahol az álló fázis a célizomer és ennek egy optikai izomerje közül az egyikkel szemben nagyobb affinitást mutat, és így a célizomernek az álló fázison való áthaladási sebessége eltér az optikai izomer áthaladási sebességétől; majd a célizomert tartalmazó oldatrészt összegyűjtik; az álló fázis például S,S Whelk-O-t tartalmaz.

A találmány szerinti eljárással elválasztott (2R,3S) célizomer táján származékok szintézisére alkalmazható.



- (51) C07D 213/00, A61K 31/325, 31/44, A61P 3/10, C07D 209/00 (13) A2  
(21) P 05 01011 (22) 2002.12.13.

(71) NOVO NORDISK A/S, Bagsvaerd (DK)  
(72) Ebdrup, Soren, Roskilde (DK);  
Cornelis de Jong, Johannes, Bagsvaerd (DK);  
Jacobsen, Poul, Slangerup (DK);  
Hansen, Holger Claus, Vaerlose (DK);  
Vedso, Per, Frederiksberg (DK)

- (54) **Hormonérzékeny lipázgátló karbamidsav-észterek, eljárás előállításukra, az ezeket tartalmazó gyógyszerkészítmények és alkalmazásuk**

(30) PA 2001 01879 2001.12.14. DK  
PA 2002 00645 2002.04.30. DK  
PA 2002 01000 2002.06.27. DK  
PA 2002 01562 2002.10.11. DK  
(86) PCT/DK 02/00852 (87) WO 03/051841  
(74) ifj. Szentpéteri Ádám, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgyát a hormonra érzékeny lipáz aktivitásának gátlására alkalmas vegyületek és ezeket tartalmazó gyógyászati készítmények képezik. A találmány tárgyához tartozik a vegyületek alkalmazása és előállítása is. A találmány szerinti (II) általános képletben a szubsztituensek jelentése igen sokféle lehet, így például

R<sup>1</sup> jelentése alkil-, alkenil- vagy cikloalkilcsoport, amelyek mindegyike adott esetben egy vagy több szubsztituenst hordozhat; továbbá

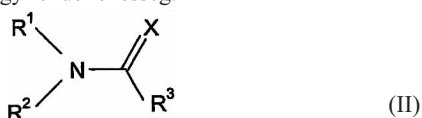
R<sup>2</sup> jelentése alkil-, aril-, heteroaril-, heterogyűrűs- és cikloalkilcsoport közül választott, amely csoportok mindegyike adott esetben egy vagy több szubsztituenst hordozhat;

ahol R<sup>2</sup> adott esetben kovalens kötéssel kapcsolódik R<sup>1</sup>-hez egy éter, tioéter, C-C vagy C-N kötés révén, így a nitrogénatommal együtt, amelyhez R<sup>1</sup> és R<sup>2</sup> kapcsolódik, gyűrűs rendszert képeznek, továbbá

R<sup>3</sup> jelentése például hidroxil-, szulfanil-, szulfo-, amino-, alkil-, szénatomos alkenil-, aril-, heteroaril-, heterogyűrűs- és cikloalkilcsoport közül választott, amely csoportok mindegyike adott esetben egy vagy több szubsztituenst hordozhat; továbbá

X jelentése O vagy S.

A találmány szerinti vegyületekkel eredményesen kezelhető például az I-es és II-típusú diabetes, X metabolikus szindróma, csökkent glükóztolerancia, hiperglicémia, diszlipidémia, elhízottság, a lipoprotein metabolizmus rendellenességei és ezek bármely kombinációja közül választott betegség vagy rendellenesség.



- (51) C07D 277/42, A61K 31/426, 31/427, C07D 417/06, A61P 5/02, 5/04 (13) A2  
(21) P 05 00958 (22) 2002.01.11.

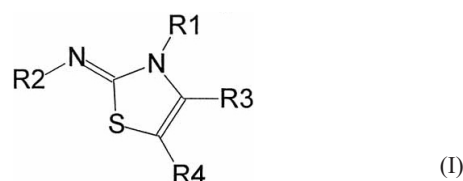
(71) Societe de Conseils de Recherches et d'Applications Scientifiques (S.C.R.A.S.), Paris (FR)

(72) Moinet, Christophe, Montreal, Quebec (FR);  
Sackur, Carole, Paris (FR);  
Thurieu, Christophe, Paris (FR)

- (54) **2-Arilimino-2,3-dihidrotiazolok, eljárás előállításukra, gyógyászati alkalmazásuk és az ezeket tartalmazó gyógyszerkészítmények**

(30) 01/00396 2001.01.12. FR  
(86) PCT/FR 02/00093 (87) WO 02/055510  
(74) Olchváry Gézané, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány az (I) általános képletű vegyületekre, ezek racém, enantiomer formáira vagy ezek kombinációira, valamint gyógyszerészetiileg elfogadható sóira vonatkozik



a képletben

R<sup>1</sup> jelentése különösen amino-2-7 szénatomos alkil-, aminoalkil-, arilalkil-, aminoalkilcikloalkilalkil-, 1-15 szénatomos alkil-, 3-7 szénatomos cikloalkil-, 1-6 szénatomos alkil-3-6 szénatomos cikloalkil-, 3-6 szénatomos cikloalkilalkil-, ciklohexenilalkil-, alkenil-, alkinil-, karbociklusos arilcsoport, amely legalább két gyűrűt tartalmaz, ezek közül az egyik nem aromás gyűrű, karbociklusos vagy heterociklusos aralkilcsoport, amely adott esetben az arilcsoporton szubsztituált, bisz-arilalkil-, alkoxialkil-, furanilalkil- vagy tetrahydrofuranilalkil-, dialkilaminoalkil-, N-acetoamidoalkil-, cianoalkil-, alkiltioalkil-, arilhidroxialkil-, aralkoxialkil-, morfolinoalkil-, pirrolidinoalkil-, piperidinoalkil-, N-alkilpirrolidinoalkil-, N-alkilpiperazinilalkil- vagy oxipirrolidinoalkil-csoport,

R<sup>2</sup> jelentése adott esetben szubsztituált valamely karboxiklusos vagy heterociklusos arilcsoport,

R<sup>3</sup> jelentése alkil-, adamantil-, adott esetben szubsztituált karboxiklusos vagy heterociklusos arilcsoport, karboxiklusos vagy heterociklusos aralkilcsoport, amely adott esetben az arilcsoporton szubsztituált,

R<sup>4</sup> jelentése H, alkil-, karboxiklusos vagy heterociklusos aralkilcsoport, amely az arilcsoporton adott esetben szubsztituált.

A találmány szerinti vegyületek alkalmasak a szomatostatin receptorokkal összefüggő patológiás állapotok vagy betegségek kezelésére.

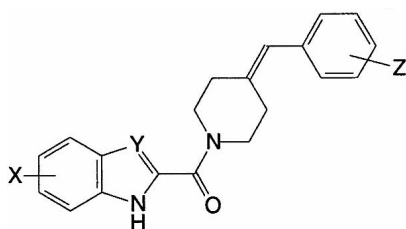
- (51) C07D 401/06, A61K 31/454, A61P 25/04 (13) A2  
(21) P 04 01527 (22) 2004.07.29.

(71) RICHTER Gedeon Vegyészeti Gyár Rt., Budapest (HU)

(72) Borza István 40%, Budapest (HU);  
Horváth Csilla 18%, Budapest (HU);  
dr. Farkas Sándor 14%, Budapest (HU);  
dr. Gyertyán István 8%, Budapest (HU);  
dr. Nagy József 6%, Budapest (HU);  
Kolak Sándor 5%, Budapest (HU);  
dr. Galgóczy Kornél 5%, Budapest (HU);  
dr. Sággy Katalin 4%, Budapest (HU)

- (54) **Új indol- és benzimidazol-karbonsavamidszármazékok, eljárás előállításukra, alkalmazásuk és a vegyületeket tartalmazó gyógyszerkészítmények**

(57) A találmány tárgyát az (I) általános képletű új, heterociklusos karbonsav-amid-származékok,



(I)

– ahol

X jelentése hidrogén- vagy halogénatom, hidroxil-, ciano-csoport, adott esetben egy vagy több halogénatommal tetszőlegesen szubsztituált  $C_1$ – $C_4$  alkilszulfonamido-,  $C_1$ – $C_4$  alkanoilamido-, vagy arilszulfonamido-csoport,

Y jelentése  $-CH=$  csoport vagy  $-N=$  atom,

Z jelentése egy vagy több hidrogén- vagy halogénatom,  $C_1$ – $C_4$  alkil-,  $C_1$ – $C_4$  alkoxi-, ciano-, trifluor-metil- vagy trifluor-metoxi-csoport,

valamint ezek sói képezik.

A találmányhoz tartoznak továbbá azok a gyógyászati készítmények, amelyek aktív hatóanyagai az (I) általános képletű új heterociklusos karbonsav-amid-származékok, vagy azok antipódjai vagy racemátjai vagy sói.

A találmányhoz tartoznak továbbá az (I) általános képletű új heterociklusos karbonsavamid-származékok és a hatóanyagként ezeket tartalmazó gyógyászati készítmények előállítására szolgáló eljárások, valamint alkalmazásuk gyógyászati készítmény előállítására.

A találmány szerinti (I) általános képletű új heterociklusos karbonsav-amid-származékok nagyhatású és szelektív antagonistái az NMDA receptornak, pontosabban a vegyületek legtöbbje szelektív antagonistája az NMDA receptor NR2B altípusának.

(51) **C07D 487/04**, A61P 29/00 (13) **A2**  
(21) **P 05 00752** (22) **2002.09.20.**

(71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, Ohio (US)

(72) Clark, Michael Phillip, Loveland, Ohio (US);  
Laufersweiler, Matthew John, Cincinnati, Ohio (US);  
Djung, Jane Far-Jine, Mason, Ohio (US);  
Natchus, Michael George, Alpharetta, Georgia (US);  
De, Biswanath, Cincinnati, Ohio (US)

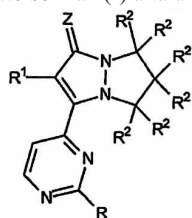
(54) **6,7-Dihidro-5H-pirazol[1,2-a]pirazol-1-on-származékok gyulladáshódító citokinek kontrolljára**

(30) 60/323,625 2001.09.20. US

(86) PCT/US 02/30135 (87) WO 03/024971

(74) dr. Bódi Árpád, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány olyan vegyületekre vonatkozik, amelyek képesek gyulladáshódító citokinek extracelluláris felszabadulását megakadályozni, a vegyületek, ezen belül az összes enantiomer és diasztereomer formáik és gyógyászatiilag elfogadható sóik az (I) általános képlettel



(I)

jellemezhetőek, ahol R jelentése éter- vagy aminocsoport,  $R^1$  jelentése

a) helyettesített vagy helyettesítetlen arilcsoport, vagy b) helyettesített vagy helyettesítetlen heteroarilcsoport, mindegyik  $R^2$  csoport jelentése egymástól függetlenül: a) hidrogénatom, b)  $-(CH_2)_nO(CH_2)_nR^8$ , c)  $-(CH_2)_nNR^9aR^9b$ , d)  $-(CH_2)_nCO_2R^{10}$ , e)  $-(CH_2)_nOCO_2R^{10}$ , f)  $-(CH_2)_nCON(R^{10})_2$ ; g)  $-(CH_2)_nOCON(R^{10})_2$ ; h) két  $R^2$  csoport együtt egy karbonilcsoportot alkothat; i) és ezen csoportok kombinációi,  $R^8$ ,  $R^9a$ ,  $R^9b$  és  $R^{10}$  mindegyikének a jelentése egymástól függetlenül hidrogénatom, 1–4 szénatomos alkilcsoport és ezen csoportok kombinációi;  $R^9a$  és  $R^9b$  együtt 3–7 atomot tartalmazó karbociklusos vagy heterociklusos gyű-

rűt alkothat; két  $R^{10}$  csoport együtt egy 3–7 atomot tartalmazó karbociklusos vagy heterociklusos gyűrűt alkothat; a j index értéke 0, 1, 2, 3, 4 vagy 5, az n index értéke 0, 1, 2, 3, 4 vagy 5, Z jelentése =O, =S, =NR<sup>11</sup> vagy =NOR<sup>11</sup> általános képletű csoport; R<sup>11</sup> jelentése hidrogénatom vagy 1–4 szénatomos alkilcsoport.

(51) **C08F 14/00**, 259/00, 259/04, 291/00 (13) **A2**  
(21) **P 05 00959** (22) **2001.12.20.**

(71) SOLVAY (Société Anonyme), Bruxelles (BE)

(72) Massillon, Henri, Waremme (BE)

(54) **Eljárás latexek előállítására**

(30) 00/17073 2000.12.21. FR

(86) PCT/EP 01/15381 (87) WO 02/050140

(74) Olchváry Gézané, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás latexek előállítására egy vagy több monomer szakaszos, gyökös polimerizációjával oly módon, hogy a polimerizációnál

(a) egy vagy több finoman diszpergált monomert tartalmazó egy vagy több finom diszperziót és

(b) egy vagy több oltó polimert tartalmazó egy vagy több oltó latexet alkalmaznak.

A találmány vonatkozik továbbá a kapott latexekből polimer gyanúktól és mindezekből polimer termékek előállítására is.

(51) **C12N 15/82**, A01H 5/00, C07K 14/415, (13) **A2**  
(21) **P 05 01003** (22) **2001.11.21.**

(71) E.I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Delaware (US)

(72) Cahoon, Edgar B., Wilmington, Delaware (US);  
Cahoon, Rebecca E., Wilmington, Delaware (US);  
Klein, Theodore M., Wilmington, Delaware (US);  
Rafalski, Antoni J., Wilmington, Delaware (US);  
Sakai, Hajime, Newark, Delaware (US)

(54) **Virágfejlődés-gének**

(30) 60/253,415 2000.11.28. US

(86) PCT/US 01/43750 (87) WO 02/044390

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

(57) A találmány tárgyat izolált nukleinsav-fragmentumok képezik, amelyek virágfejlődés-fehérjéket, nevezetesen FT vagy Ap3 homológokat kódolnak. A találmány tárgyához tartozik rekombináns DNS-szerkezetek elkészítése is, amelyek a virágfejlődési fehérjék egy részét vagy egészét kódolják. A találmány szerinti rekombináns DNS-szerkezetek kifejeződése megváltoztatja az FT vagy Ap3 homológok termelésének mértékét a transzformált gazdasejtben. A megváltozott génkifejlődésű növények molekuláris genetikai úton történő létrehozásának határozott előnyei vannak a hagyományosabb növénynevelési megközelítésekkel szemben.

(51) **C12P 7/00**, C12N 1/20, 15/00, C12P 7/54, 7/46, (13) **A1**  
(21) **P 05 00960** (22) **2002.11.07.**

(71) UT-BATTELLE, LLC, Oak Ridge, Tennessee (US)

(72) Nghiem, Nhuan Phu, Knoxville, Tennessee (US);

Donnelly, Mark, Warranville, Illinois (US);  
Sanville-Millard, Cynthia Y., Plainfield, Illinois (US)

(54) **Eljárás borostyánkősav előállítására nyers hidrolizátumokból**

(86) PCT/US 02/35761 (87) WO 04/043881

(74) Lengyel Zsolt, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás borostyánkősav előállítására ipari tisztaságú hidrolizátumokból, amely szerint biztosítanak egy olyan organizmust, amely mutációkat tartalmaz a ptsG, pflB és IdhA génekben, hagyják, hogy az organizmus biomasszája felszaporodjon, és hagyják, hogy az organizmus metabolizálja a hidrolizátumot. A találmány tárgyat ké-

pezi továbbá baktériummutáns is, amely borostyánkősavat termel ipari tisztaságú hidrolizátumban található szubsztrátról 0,6:1 és 1,3:1 borostyánkősav:szubsztrát közötti arányban.

(51) **C12P 13/04**, C07D 213/04, 233/61, 239/26, 249/04, 257/04, C12P 13/12, 13/06, C07D 261/20, 275/02, 275/04, 333/06 (13) **A1**

(21) **P 01 03764** (22) **2001.09.20.**

(71) Consortium für elektrochemische Industrie GmbH., München (DE)

(72) dr. Maier, Thomas, Dachau (DE)

(54) **Eljárás nemproteinogén L-aminosavak előállítására fermentálás útján, valamint az eljárással előállított L-aminosavak**

(30) 100 46 934.5 2000.09.21. DE

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

(57) A találmány nemproteinogén L-aminosavak előállítására alkalmas fermentációs eljárásra, valamint az ezzel az eljárással előállított L-aminosavakra vonatkozik.

A találmány szerinti eljárással úgy állítanak elő nemproteinogén L-aminosavakat deregulált cisztein-anyagcserével rendelkező, önmagában ismert mikroorganizmus-törzsek önmagában ismert módon végzett közvetlen fermentálásával, hogy a fermentálás alatt a fermentációs kiindulási elegyhez nukleofil vegyületet adagolnak olyan mennyiségben, hogy hatására a mikroorganizmus-törzs nemproteinogén L-aminosavat termeljen.

A találmány szerinti eljárással előállított vegyületek az 1,2,3,4-tetrazolil-L-alanin és származékai, az 1,2,3-triazolil-L-alanin és származékai, valamint az S-heteroaril-L-ciszteinek csoportjába tartoznak.

(51) **C12P 21/00**, C12N 15/00 (13) **A2**

(21) **P 05 01002** (22) **2001.06.11.**

(71) SmithKline Beecham Corporation, Philadelphia, Pennsylvania (US)

(72) Johanson, Kyung O., King of Prussia, Pennsylvania (US);

Kirkpatrick, Robert B., King of Prussia, Pennsylvania (US);

Shatzman, Allan R., King of Prussia, Pennsylvania (US);

Ho, Yen Sen, Berwyn, Pennsylvania (US);

McDevitt, Patrick, King of Prussia, Pennsylvania (US)

(54) **Fiziológiásan aktív IL-18 előállítási eljárása**

(30) 60/211,832 2000.06.15. US

60/224,128 2000.08.10. US

60/264,923 2001.01.30. US

(86) PCT/US 01/18804 (87) WO 01/098455

(74) Derzsi Katalin, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány fiziológiásan aktív polipeptid, részletesebben az aktív humán IL-18 előállításával foglalkozik.

(51) **C21C 7/04**, 1/02, 7/064 (13) **A1**

(21) **P 04 00630** (22) **2004.03.23.**

(71) (72) Tamás István, Budapest (HU)

(54) **Új, molekulaméretű, nemfémes és fémes alkotókból álló deszulfurenszek vasoldadékok kéntartalmának ultra alacsony (00,001) értékre történő csökkentésére, valamint eljárás a deszulfurenszek előállítására**

(57) A találmány tárgyát képező új deszulfurenszek nemfémes és fémes alkotókból állnak, ahol a nemfémes alkotó a  $3\text{CaOAl}_2\text{O}_3$  képletű molekula, a fémes alkotók pedig (amelyek az egyes deszulfurenszeket megkülönböztetik egymástól) a  $\text{CaAlFe}$  vagy  $\text{CaSiFe}$  vagy  $\text{MgSiFe}$  háromalkotós ötvözetek.

A molekulaméretű fémes alkotókból fékezten és időben megmagszakítva felszabaduló molekula méretű Ca vagy Mg gőzbuborékok végzik a kéntelenítést.

A találmány az új deszulfurenszek előállítására szolgáló vákuumredukciós vegyi folyamatokon alapuló eljárást is magában foglalja.

## D – SZEKCIÓ TEXTIL, PAPÍR

(51) **D01D 5/00**, D01F 1/10, 6/14, 9/12, D02J 1/22 (13) **A2**  
(21) **P 05 01027** (22) **2002.08.05.**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Paris (FR)

(72) Poulin, Philippe, Talence (FR);  
Vigolo, Brigitte, Bordeaux (FR);  
Launois, Pascale, Palaiseau (FR);  
Bernier, Patrick, Castries (FR)

(54) **Eljárás kompozit szálak átalakítására, ezen eljárás alkalmazásai, valamint az eljárással nyert átalakított szálak**

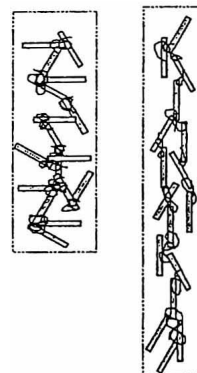
(30) 0110611 2001.08.08. FR

(86) PCT/FR 02/02804 (87) WO 03/014431

(74) Sipos József, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás kolloid részecskéket és legalább egy összekötő és/vagy áthidaló polimert tartalmazó kompozit szálak átalakítására.

A találmány szerinti eljárás lényege az, hogy hideg állapotban, környezeti hőmérsékleten vagy egy, a környezeti hőmérsékletnél valamivel nagyobb hőmérsékleten, deformálják a szál polimerjét, és a szál mechanikai igénybevételnek teszik ki.



2. ábra

## E – SZEKCIÓ HELYHEZ KÖTÖTT LÉTESÍTMÉNYEK

(51) **E03D 9/03** (13) **A2**  
(21) **P 03 01545** (22) **2001.07.21.**

(71) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf (DE)

(72) Butter-Jentsch, Ralph, Langenfeld (DE);

Menke, Roland, Mettmann (DE);

Mühlhausen, Hans-Georg, Düsseldorf (DE);

Pessel, Frank, Düsseldorf (DE);

Jungmann, Thomas, Neuss (DE);

Huchler, Stefan, Leverkusen (DE)

(54) **Bejuttató készülék hatóanyagközegek bejuttatására vécékagylóban lévő öblítőfolyadékba**

(30) 100 57 325.8 2000.11.17. DE

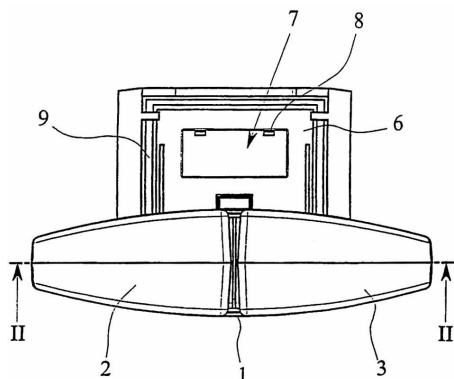
101 13 036.8 2001.03.17. DE

(86) PCT/EP 01/08461 (87) WO 02/40791

(74) Mészárosné Dónusz Katalin, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya bejuttató készülék hatóanyagközegek bejuttatására vécékagylóban lévő öblítőfolyadékba. Ennek a készüléknek van a vécékagyló peremére akasztható tartója (1) és a tartóban (1) legalább két, egymástól elválasztott tárolóedénye (2, 3) egy-egy hatóanyagközeg számára. Mindegyik tárolóedénynek (2, 3) saját kiömlőnyílása van, amelyen át az adott hatóanyagközeg az öblítőfolyadékba bejuttatható. A találmány értelmében a tárolóedények (2, 3) belsejébe nem léphet be öblítőfolyadék, és a tárolóedények (2, 3) kiömlőnyílásai úgy vannak elrendezve, hogy csak hatóanyagközeg lép ki, és minden öblítési folyamat

során mindegyik tárolóedényből (2, 3) a hatóanyagközeg részmennyisége jut be az öblítőfolyadékba.



1. ábra

(51) E21B 37/06, B01D 17/04, C10G 33/00 (13) A1  
(21) P 03 03067 (22) 2003.09.18.

(71) MOL Rt. Kutatás- Termelés Divízió, Szolnok (HU)  
(72) dr. Balázs János 20%, Szeged (HU);  
dr. Mécs Imre 20%, Szeged (HU);  
dr. Puskás Sándor 20%, Szeged (HU);  
Hlatki Miklós 15%, Szolnok (HU);  
dr. Kálmán Miklós 15%, Zsombó (HU);  
Lengyel Gyula 5%, Szeged (HU);  
Molnár Zsolt 5%, Debrecen (HU)

(54) **Eljárás a kőolajtermelő kutakban és a felszíni termelő berendezésekben keletkező víz/kőolaj és/vagy kőolaj/víz emulziók petrol-biológiai módszerekkel történő kezelésére**

(74) Lengyel Zsolt, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás víz/kőolaj és/vagy kőolaj/víz emulziók kialakulásának megelőzésére és/vagy már kialakult emulziók megbontására, amely szerint tenzidet, viszkozitást növelő anyagot, ipari felületaktív anyagot és kőolajkomponens vagy -származék bontására alkalmas, legalább egyféle tenzidet termelő mikroorganizmusokat, továbbá kívánt esetben mikroorganizmusok szaporodásához szükséges adalékanyagokat adnak a meglévő kőolaj/víz emulzióhoz vagy abba a kőolajjal érintkező eszközbe, amelyben meg kívánják akadályozni az emulzió kialakulását; a fenti anyagok bejuttatását követően a mikroorganizmusok élettevékenysége számára megfelelő hőmérsékletet biztosítanak; a mikroorganizmusokat meghatározott ideig szaporodni és hatni hagyják; a kezelés hatását ellenőrzik; és kívánt esetben az a)–d) lépéseket egymást követően legalább egyszer, előnyösen legalább 3-szor megismételik.

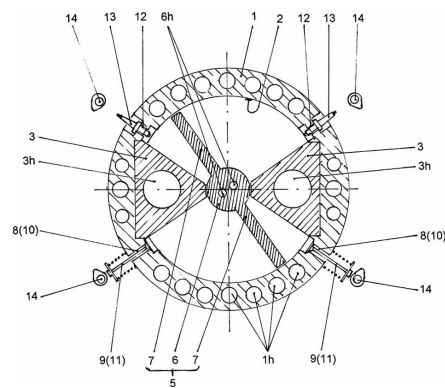
F – SEKCIÓ  
MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

(51) F01C 9/00 (13) A1  
(21) P 04 01085 (22) 2004.06.01.

(71) (72) Földi Gábor, Budapest (HU)

(54) **Belső égésű motor**

(57) A találmány belső égésű motor házzal (1) és a házat (1) két oldalról lezáró fedelellyel amelyek együtt zárt hengertérlet alkotnak, a házban egy forgórész (5), amely egy, a fedelellyel (4) csapágyakkal megvezetett főtengelyből (6) és ehhez csatlakozó, legalább egy radiális dugattyúlapátból (7) állt, a hengertérhez szívócsatornának (8) és kipufogócsatornának (10) csatlakoznak, és a hengertér adott esetben gyújtógyertyákkal (13) van ellátva. A találmány szerint a ház (1) belső palástfelülete (2) szabályos forgástest, a forgórész (5) geometriai tengelye a ház (1) geometriai tengelyében van, a hengertérben legalább egy, a belső palást felületből (2) a főtengely (6) felé nyúló válaszfal (3) van kialakítva, a dugattyúlapátok (7) és a válaszfalak (3) száma megegyezik, a szívócsatornának (8), a kipufogócsatornának (10) és a gyújtógyertyák (13) a válaszfalban, vagy ennek a környezetében a palástfelületen vagy az oldalfalában lévő fészekbe nyúlnak.



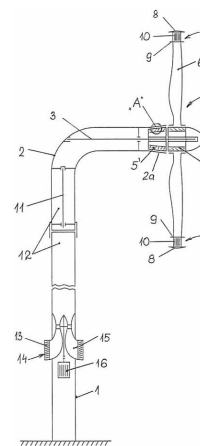
2. ábra

(51) F03D 1/00, F16J 15/44 (13) A1  
(21) P 04 02455 (22) 2004.05.10.

(71) (72) dr. Mucsy Endre, Budapest (HU)

(54) **Javított teljesítménytényezőjú pneumatikus erőátviteli szélgépjel**

(74) Székely Éva egyéni szabadalmi ügyvivő, Budapest  
(57) A találmány szerinti szélgépjelnek egy oszlop (1) függőleges tengelyén forgathatóan ágyazott feje (2), s e fejben (2) vízszintes tengely körül forgathatóan ágyazott, legalább egy lapáttal (6) rendelkező szélkereke (4) van, mely szerkezeti részek tömörített üregei egy folytonos levegővezető csatornarendszert (12) alkotnak, melynek az oszlop (1) alján lévő levegőbevezető nyílásai (14) és a lapát(ok) (6) végén kialakított levegőkilépítő nyílásai (10) vannak. A szélgépjel teljesítménytényezőjét a fejevég (2a) és az abba benyúló szélkerék-agyvég (5') között kialakított új ún. „szivattyúzó réstömítés” növeli, melynek lényege, hogy az agyvég (5') külső palástján és/vagy az azt réstávolságnyira körülvevő fejevég (2a) belső felületén csavarvonal mentén körbefutó hornyok vannak kiképezve.



1. ábra

(51) F03D 1/00 (13) A1  
(21) P 04 02456 (22) 2004.05.10.

(71) (72) dr. Mucsy Endre 70%, Budapest (HU);

Kégl Tibor 10%, Budapest (HU);  
Muráti József 10%, Kistarcsa (HU);  
Wesely Rudolf 10%, Budapest (HU)

(54) **Viharvédelemmel ellátott vízszintes tengelyű szélgépjel**

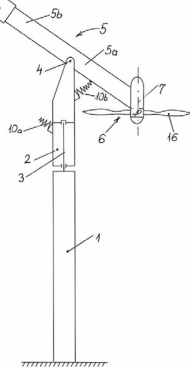
(74) Székely Éva egyéni szabadalmi ügyvivő, Budapest

(57) A találmány szerinti szélgépjelnek egy tartóoszlop (1) végén függőleges tengely (3) körül elforgathatóan ágyazott feje (2), továbbá egy forgástengely (7) körül elforgathatóan ágyazott, vízszintes tengelyű szélkereke (6) van és a viharvédelmet azáltal látja el, hogy a szélkereke (6) egy, a fejben (2) kiképzett vízszintes tengely (4) körül elbillenthető gémm (5) egyik – a normál üzemiállapotnak megfelelően felső szárának (5a) végére van felerősítve; míg a gémm (5) alsó szárán (5a) egy ellensúly (8) van.

A szélkerékből (6) gémből (5) és ellensúlyból (8) álló, billenthető szerkezeti egység tömegközéppontja a billenés vízszintes tengelye (4)



felett e vízszintes tengelyen (4) átfektetett függőleges síkon kívül eső pontban helyezkedik el, továbbá a gém (5) két szélső billenési helyzetét határoló elemek (10a, 10b) biztosítják.



1. b ábra

(51) F03G 7/00

(13) A1

(21) P 04 01075

(22) 2004.06.01.

(71) (72) Jáger László, Etyek (HU)

**(54) Giroenergia-átalakító szerkezet**

(57) A pörgettyű elven működő giroenergia-átalakító szerkezet, gíroszkóp, amely kitöréskor a pörgettyű elv hatására vissza akar térni az azt megelőző állásba, ez a helyzet hozza létre a giro erőt, ellenerő nélkül.

A giro erő nagysága függ a forgó test tömegsúlyától és alakjától.

Két-három mm, chromacél lemezből készített, két db kör alakú, kettős falú csészealjra emlékeztető szerkezetbe (1–2) van beépítve, egy külső gömb (15) és egy belső gömbből (16) álló vázszerkezetbe van szerelve a giroenergia-átalakító szerkezet (16) a továbbiakban giro hajtóműként (3) szerepel a belső gömb (15) belső oldalához csak a felső csapágyház (7) és az alsó csapágyház tartja (8).

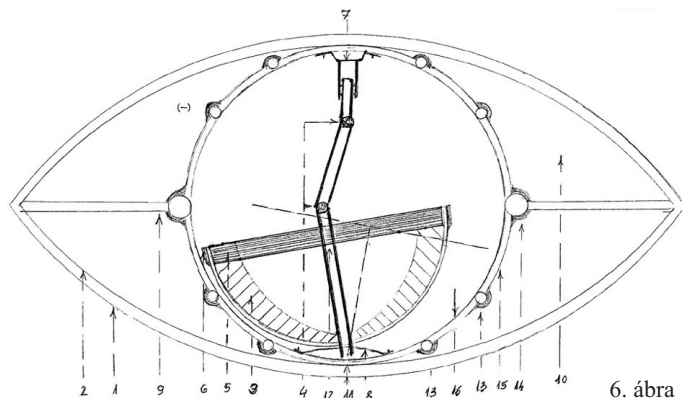
A külső gömböt (15) a járólap (9) öleli körül 1/4 köríves vinklivel rögzítve.

A felső csapágyháznál (7) és a alsó csapágyháznál (8) körívpótló hézagoló betétekkel szegescselik össze a csészealj (2) és a külső gömb (15) lemezeit alul, felül a két gömb közti egyenlő távolságot a távtartók (13) adják, a belső gömbben üzemelő giro hajtómű (3) hossz és kereszt-tengelyi körüli mozgását az egymástól 90 fokra a járólapba (9) épített gumihengerek (14) végzik.

A repülőszerkezet elektromos energia ellátását főként a napenergia, a plazma és egyéb úrból érkező energiák adják. Nagyteljesítményű, könnyű akkumulátorok a járólap (9) alatti térbe rögzíthetőek.

A giro hajtóművet (3) meghajtó lineáris elektromotor állórészének (6) a forgását gátló csapok adják a negatív pólust, a pozitív pólus a tengely (12) alsó végén levő csúszótápotató vezet a forgórészhez.

A külső gömb (15) külső szigetelésű, pozitív, a belső gömb (16) negatíváram-vezető.



6. ábra

(51) F03G 7/10

(13) A1

(21) P 04 01106

(22) 2004.06.02.

(71) (72) Nyakó Gábor, Budapest (HU)

**(54) Nyakó-kerék**

(57) A találmány tárgya egy olyan kerék, melyben a zuhanó súlyok helyzeti energiájukkal biztosítják a forgáshoz szükséges energiát A kerékben nyolc vezetők küllön nyolc zuhanó súly helyezkedik el. A súlyok talpaira spirál nyomó rugók vannak felszerelve, melyeket zuhanásuk végén összenyomnak. A küllők között középen a külső gyűrűn elhelyezett tartóbakokra szerelt kétkarú emelők karjainak végére zuhannak, zuhanásukban rugóikkal lenyomják az emelők felső holtpontban álló karját és közben az alsó holtpontra terhelő kinyúlt rugóján várakozó súly rugóját összenyomva a súlyt fellendíti. Mire a rugók összenyomódnak és a súlyok teljes súlyukkal terhelik a kart, a kar már megfelelő pozícióba fordulva hajtóerővel képes alakítani ezt a terhelést, és ezzel működteti a kereket. Mindig a zuhanó súly energiájával szembeni álló súly terhelési ellenállása biztosítja a kétkarú emelőben létrejövő hajtó nyomatékot, mely mindig a forgási irányban hat.

(51) F23G 5/02, C02F 1/00, F23G 7/00, C05F 9/04

(13) A1

(21) P 03 01818

(22) 2003.06.17.

(71) Debreceni Egyetem, Debrecen (HU)

(72) dr. Soós János György, Monostorpályi (HU);

dr. Borbély János, Debrecen (HU)

**(54) Eljárás veszélyes húslisztek égetésekor keletkező dioxinok és egyéb veszélyes klórtartalmú anyagok mennyiségének csökkentésére**

(57) A találmány szerinti eljárást alkalmazva, a BSE prionnal fertőzött húslisztek égetése során csökken a légtérbe kibocsátott dioxin és egyéb klórtartalmú anyagok koncentrációja és mennyisége.

A találmány szerint a húslisztet égetés előtt ezzel extrahálják, ami által eltávolítják a szervesetlen só tartalmának, és ezzel a klórid tartalmának jelentős részét.

A vizes extraktumot ioncserés és/vagy membrántechnológiás módon kezelhetik, ill. zárt vízkörfolyamatot alakíthatnak ki.

G – SZEKCIÓ

FIZIKA

(51) G01F 1/00, E21B 43/00

(13) A1

(21) P 04 00736

(22) 2004.04.06.

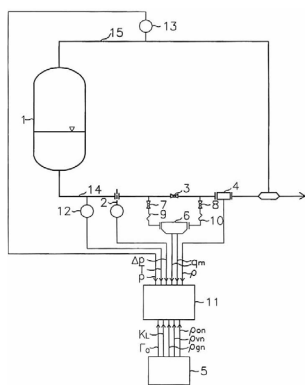
(71) MMG AM NOVA Kft., Kecskemét (HU)

(72) Pintér Kálmán, Budapest (HU)

**(54) Eljárás és berendezés olajkutak hozamának pontos mérésére**

(74) Mészáros Gyuláné, BUDAPATENT Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás olajkutak hozamának pontos mérésére, melynek során mérőszeparátorban szétválasztják a kitermelt olaj és víz emulzióját a kísérőgáztól, majd az emulzió térfogat- vagy tömegáramának, valamint a vízhányadnak az ismeretében meghatározzák az olaj térfogat- vagy tömegáramát. A találmány szerinti eljárás lényege, hogy a mérőszeparátor (1) után megméri célszerűen nyomáskülönbség ( $\Delta p$ ) elvén működő áramlásmérővel (2) az emulzió térfogat- vagy tömegáramát, valamint vízhányadmérővel (4) a vízhányadát (W), továbbá meghatározzák előnyösen laboratóriumban (5) az olajsűrűséget ( $\rho_{on}$ ) normál állapotban, a vízsűrűséget ( $\rho_{vn}$ ) normál állapotban, a kísérőgáz sűrűségét ( $\rho_{gn}$ ) normál állapotban, az elnyelt gáz/olaj viszonyszámot ( $\Gamma_o$ ), vagyis az üzemi állapotban elnyelt gáz térfogatát a gázt elnyelő olaj térfogatához viszonyítva és normál állapotra átszámítva, továbbá meghatározzák az áramlásmérőre (2) jellemző kalibrációs állandót (K vagy  $K_L$ ), valamint mérik a rendszer nyomását (P), és mérik a rendszer hőmérsékletét (T), majd a mért és meghatározott értékeket egy számítóműbe (11) viszik, amelybe a számításokhoz szükséges képletek be lettek táplálva, és a számítóműben (11) algoritmus segítségével kiszámítják az emulzió üzemi tömegáramát ( $q_M$ ) a nyomás (P), a hőmérséklet (T) és az elnyelt gáz figyelembevételével. A találmány tárgya továbbá berendezés olajkutak hozamának pontos mérésére.



1. ábra

(51) **G01M 3/16**, F17D 5/02 (13) **A1**  
(21) **P 04 01185** (22) **2004.06.15.**

(71) (72) Nagy Albert 55%, Kecskemét (HU);  
Kis János 30%, Kecskemét (HU);  
Gutyina Péter 15%, Kecskemét (HU)

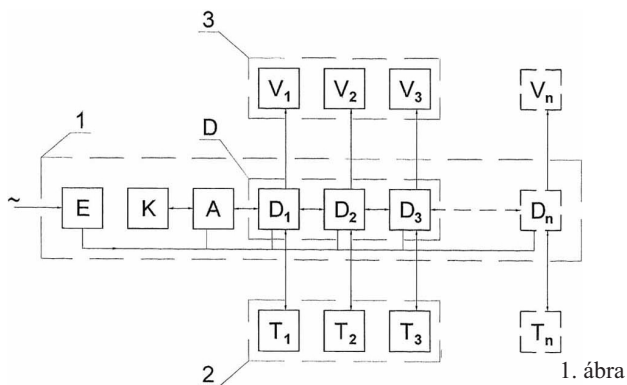
(54) **Csőrepedés és túlfolyás általi beázásokat érzékelő és blokkoló berendezés**

(57) A találmány tárgya: olyan érzékelő és blokkoló elektromechanikus berendezés, mely érzékeli az érzékelőkkel ellátott szint(ek)en a beázás, szivárgás, túlfolyatás kezdeti stádiumát, majd elektromos vezérléssel lezárja a vízvezeték(ek) főágába beépített elektromechanikus szelep(ek)et, (3) és ezzel párhuzamosan a központi vezérlőegység (A) folyamatosan hang- és fényjelzést ad.

A találmány lényege: a berendezés a lakók) távollététől függetlenül automatikusan beavatkozik a feltételezeten kárt előidéző vízvezeték betápláló ágába, így minimumra csökkenti az egyébként bekövetkező tetemes kárt.

A bekövetkező kárt okozó idegen lakás(ok), lakrész(ek) tulajdonosával, birtokosával egyeztetve kölcsönösen telepíthetőek a berendezés egyes elemei (érezkelők, elzáró szerelvények).

A berendezés bővíthető gáz- és gőz nemű káros, életveszélyes közegek érzékelés utáni elhárítására is.



1. ábra

(51) **G01N 33/53** (13) **A2**  
(21) **P 05 01017** (22) **2002.12.13.**

(71) Targacept, Inc., Winston-Salem, North Carolina (US);  
Medical College of Georgia Research Institute, Inc., Augusta,  
Georgia (US)

(72) Bencherif, Merouane, Winston-Salem, North Carolina (US);  
Marrero, Mario B., Evans, Georgia (US)

(54) **Központi idegrendszeri rendellenességek kezelésére alkalmas eljárások és készítmények**

(30) 60/340,582 2001.12.14. US  
60/369,934 2002.04.04. US

(86) PCT/US 02/39952 (87) WO 03/051302

(74) dr. Fehérvári Flóra, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy  
Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány egy nikotin receptorra ható anyag szkrínelésére vonatkozik, amelynek során egy nikotin receptort tartalmazó sejtet egy vizsgálati anyaggal hoznak érintkezésbe, és meghatározzák a Janus-aktivált kináz 2 (JAK2) foszforileződésében bekövetkező növekedést vagy csökkenést. A JAK2 foszforileződésének fokozódása azt jelzi, hogy az anyag stimulálja a nikotin receptort, és a JAK2 foszforileződésének csökkenése azt jelzi, hogy az anyag gátolja a nikotin receptort.

A találmány kiterjed olyan anyagok azonosítására szolgáló szkrínelési eljárásra is, amelyek a nikotin receptor aktivitását az AT2 receptor által közvetített aktivitás útján befolyásolják.

A találmány kiterjed továbbá egy, az AT2 receptort gátló vagy stimuláló anyag szkrínelésére, egy, az AT2 receptort stimuláló anyag hatását növelő vagy csökkentő anyag szkrínelésére, egy nikotin receptor által közvetített ( $\beta$ -amiloiddal kapcsolatos neurotoxicitásra ható anyag szkrínelésére,

egy nikotin receptort és egy AT2 receptort tartalmazó sejtben egy nikotin receptort stimuláló anyag hatásának növelésére, valamint egy nikotin receptort és egy AT2 receptort tartalmazó sejt apoptózisának csökkentésére.

A találmány kiterjed továbbá egy központi idegrendszeri rendellenesség kezelésére vagy megelőzésére alkalmas gyógyszerkészítményre, amely a következőket tartalmazza:

- a) egy nikotin receptort stimuláló anyag és
- b) legalább egy AT2 receptor inhibitor vagy legalább egy AT2 receptort stimuláló anyag inhibitora vagy mindkettő és
- c) gyógyászati lag elfogadható hordozó- és/vagy segédanyag.

## H – SZEKCIÓ VILLAMOSSÁG

(51) **H01J 47/00**, G01T 1/185 (13) **A1**  
(21) **P 03 03495** (22) **2003.10.20.**

(71) MIRROTRON Kft., Budapest (HU);

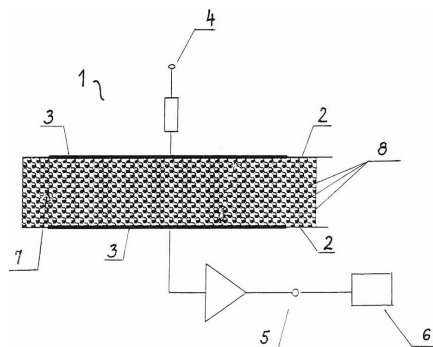
Kocsis, Menyhért, Grenoble (FR)

(72) Kocsis, Menyhért, Grenoble (FR)

(54) **Mérőeszköz ionizáló és/vagy nukleáris sugárzások mérésére**

(74) Horváthné Faber Enikő szabadalmi ügyvivő, ADVOPATENT  
Szabadalmi Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya mérőeszköz ionizáló és/vagy nukleáris sugárzások mérésére, amelynek gáztöltésű detektora (1) van, a detektornak (1) két, egymással párhuzamos határolófelülete (2) van, a detektorhoz (1) vezető elektródokon (3) át egyenfeszültségű tápegység (4), jelátalakító egység (5) (előnyösen előerősítő, erősítő, jelalak-diszkriminátor és jel nagyság-diszkriminátor) és jelfeldolgozó egység (6) kapcsolódik. Jellegzetessége, hogy a detektorban (1) nagy ellenállású szilárd dielektrikum (7), és abban eloszlata gáztartalmú mikroüregek (8) vannak, amelyekben az elektromos tér erőssége meghaladja a szilárd dielektrikumban (7) fennálló térerősséget és amely mikroüreg (8) fala az ionizáló és/vagy nukleáris sugárzást alkotó primer részecskéknél a mikroüreg (8) kitöltő gázba bejutó elektromosan töltött részecskékké alakítására alkalmas konvertert képez.



1. ábra

**(51) H01J 61/00****(13) A1****(21) P 05 00491****(22) 2005.05.13.**

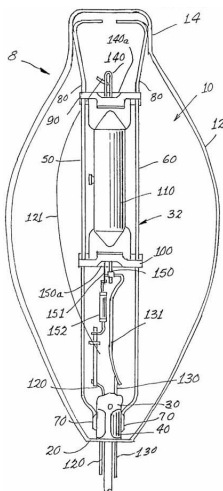
(71) Osram Sylvania Inc., Danvers, Massachusetts (US)  
 (72) jr. Callahan, Edward M., Derry, New Hampshire (US);  
 McCollugh, Ebon L., New Ipswich, New Hampshire (US);  
 Williamson, Glen P., Manchester, New Hampshire (US)

**(54) Tartószerkezet kisülőlámpához**

(30) 10/847,053 2004.05.17. US

(74) Mák András, S.B.G. &amp; K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) Tartószerkezet (10) fém-halogén kisülőlámpához, mely egy hengeres részzel (30) kiegészített kúpot (20) tartalmaz, és a hengeres részre (30) egy bilincsben (40) végződő keret (32) rögzül. Az első és második oldalsó rudak (50, 60) egymással 180 fokos szöget bezárva helyezkednek el, és a rudak egy távoli végben (70) és egy közeli (80) végben végződnek, ahol a rudak távoli vége (70) a bilincshez (40) csatlakozik. Az első és második kengyelek (90, 100) között egy kisülőcső (110) helyezkedik el. A rudak közeli végei (80) kifelé, a bura hosszanti tengelyétől eltérő irányban állnak, és a kupola (14) belső felületére illeszkedve rögzítik a tartószerkezet egyik felét. A hengeres rész két szigetelt bevezető vezetékkel (120, 130) tartalmaz. A kisülőcső (110) végeiben (140a, 150a) elektródák helyezkednek el. A keretnek nincs semmilyen elektromos csatlakozása, tehát a keret elektromosan szigetelt.



1. ábra

**(51) H01J 61/36****(13) A1****(21) P 05 00298****(22) 2005.03.11.**

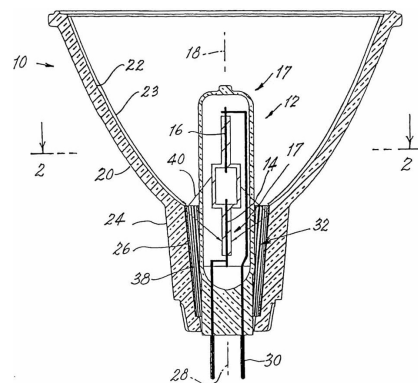
(71) Osram Sylvania Inc., Danvers, Massachusetts (US)  
 (72) Buschmann, Jeffrey P., Lexington, Kentucky (US);  
 Kling, Michael R., Stratham, New Hampshire (US)

**(54) Reflektorlámpa**

(30) 10/800,500 2004.03.15. US

(74) Mák András, S.B.G. &amp; K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A reflektorlámpa (10) fényforrása (12) két, a lámpatengelyt (18) meghatározó, és a forraszterületen (17) beforrasztott elektródával (14, 16) rendelkezik. A homorú bemélyedéssel rendelkező héj (20) belső felülete (22) fényvisszaverő felülettel (23) van bevonva. A homorú héjnak (20) fényszórótengelyt (28) meghatározó nyaka (24) van, benne nyaküreggel (26). A nyakban (24) elektromos csatlakozó (30) és befogás van a fényforrás (12) számára kialakítva. A héj (20) körülveszi a fényforrást (12), és a fényforrásból (12) jövő fényt a lámpa üzeme közben megvilágítandó területre tükrözi. A fényforrás (12) és a fényvisszaverő felület (23) úgy vannak elhelyezve, hogy a lámpatengely (18) a fényszórótengellyel (28) lényegében egytengelyű legyen, és legalább az egyik elektróda, például az elektróda (14) legalább egy része benyúlik a nyaküregbe (26). A nyaküregben (26) a tükrözőző fényt a forraszterület helyett más irányokba terelő öv (32) van kialakítva.



1. ábra

**(51) H02K 17/04, 1/14****(13) A1****(21) P 04 01277****(22) 2004.06.23.**

(71) Kiss Pál, Alsónémedi (HU)

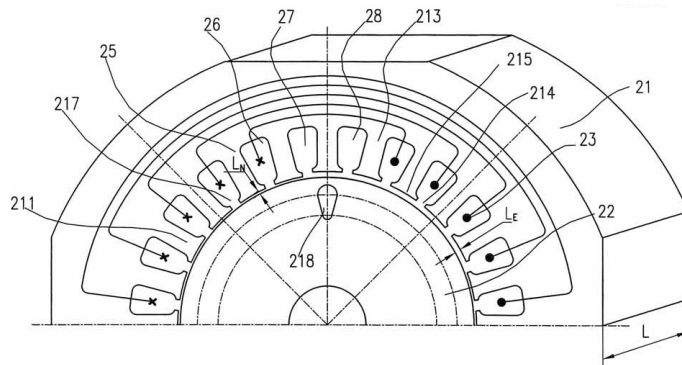
(72) Kiss Pál, Alsónémedi (HU);

Sisa József, Hatvan (HU)

**(54) Lépcsős légréssel ellátott egyfázisú aszinkronmotor**

(74) dr. Kohlheb Róbert, S.B.G. &amp; K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) Lépcsős légréssel ellátott egyfázisú aszinkronmotor; melynek lemezekből kialakított, hosszabb (25) és rövidebb fogakkal (213) és a fogak között tekercselés befogadására alkalmas hornyokkal ellátott állórésze (21) és ferdített hornyolású forgórésze (22) van. A megoldásra jellemző, hogy a hosszabb fogak (25) fejei (211) között, a rövidebb fogak (213) fejei (215) között és a hosszabb fogak (25) és rövidebb fogak (213) fejei (211, 215) között egyaránt az állórész (21) teljes hosszában (L) szűkített horonyházak (217, 214, 27) vannak kialakítva, továbbá a forgórész (22) átmérője 60-70 mm tartományba esik; továbbá az állórész (21) hosszának (L) és a forgórész (22) átmérőjének hányadosa 0,6-0,85 közötti értéket vesz fel, továbbá a forgórész (22) és a rövidebb fogak (213) között 3-5-ször nagyobb légrés van kialakítva, mint a forgórész (22) és a hosszabb fogak (25) között:



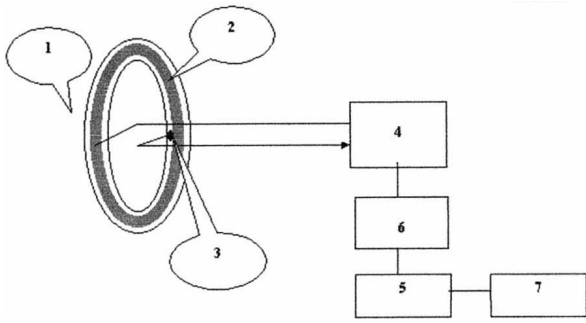
2. ábra

**(51) H05B 3/00, B62D 1/06****(13) A1****(21) P 04 01215****(22) 2004.06.18.**

(71) Schönfeld Szilvia, Budapest (HU)

**(54) Kormánykereket fűtő berendezés és eljárás**

(57) A találmány tárgya kormánykereket (1) fűtő berendezés, amely a kormánykerék kerülete mentén a legfelső burkolat alatt elhelyezkedő hajlékony fűtőszálak (2), valamint szintén a kormánykeréken elhelyezkedő szabályozható hőérzékelő (3) alkalmazásával működik. A hőérzékelő összeköttetésben áll a termokapcsolóval (4) vagy a mechanikus kapcsolóval, így a kormány lehűlése esetén, a jármű működése közben, vagy akár már a gyújtás bekapcsolása esetén is az akkumulátorról (5) a fűtőáramot és a fűtést megindítja. A kívánt hőmérséklet elérése esetén az érzékelő (3) jelének hatására a termokapcsoló (4) vagy a mechanikus kapcsoló megszakítja a fűtőáramot.



1. ábra

A rovatban meghirdetett teljes vizsgálatú bejelentések száma: 45 db.