

## Szabadalmi bejelentések közzététele

A – SZEKCIÓ  
KÖZSZÜKSÉGLETI CIKKEK

- (51) **A01C 3/00** (2006.01)  
**C01B 3/00** (2006.01)  
**C05F 9/00** (2006.01)  
**C10J 3/00** (2006.01) (13) A1

- (21) **P 03 04105** (22) 2003.12.23.  
 (71) (72) Rabi Endre, Tatabánya (HU)

- (54) **Eljárás szerves hulladékból előállítható, tovább hasznosítható energiahordozók előállítására**

- (74) Varga Tamás Péter, VTPatent Iparjogvédelmi és Innovációs Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgya eljárás szerves hulladékból előállítható, tovább hasznosítható energiahordozók előállítására, amely energiahordozók lehetnek szilárd – például faszén és fabrikett, folyékony –, például gyan-ták olajok és szeszek, és gáznemű, például fagáz, vízgáz, biogáz, depónia-gáz és hidrogén, továbbá járulékos melléktermékként oxigén előállítására, valamint ezek keverékeinek előállítására.

A találmány szerinti eljárás során egyik esetben fagázt állítanak elő, amelyből ismert módon villamos energiát és hőt nyernek, és a folyamat végtermékeként faszént állítanak elő. A találmány szerinti eljárás során másik esetben depónia gáz felhasználásával ismert módon villamos energiát és hőt nyernek. A találmány szerinti eljárás során további esetben előnyösen fagáz indítással biogázt állítanak elő, amelyből ismert módon villamos energiát és hőt nyernek, és a hő egy részének visszacsatolása mellett a folyamat végtermékeként trágyát állítanak elő. Az előállított elektromos árammal előnyösen vizet bontanak, és H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> gázt állítanak elő, melyet eltárolnak.

- (51) **A01G 29/00** (2006.01) (13) A1

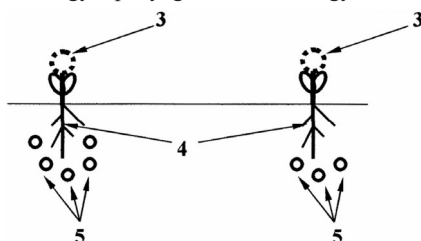
- (21) **P 03 03504** (22) 2003.10.22.

- (71) Henix Kft., Dunakeszi (HU)  
 (72) dr. Szolnoky Győző 5%, Kecskemét-Hetényegyháza (HU);  
 Heinbach József 50%, Dunakeszi (HU);  
 Dr. Dimény Judit 5%, Budapest (HU);  
 Márton József 25%, Szombathely (HU);  
 Dr. Nagy Bálint 5%, Budapest (HU);  
 Dr. Sipos András 5%, Szarvas (HU);  
 Dr. Szabadkai Attila 5%, Budapest (HU)

- (54) **Termesztőközeg-javításon alapuló talaj-, és növénykondicionálási eljárás**

- (74) Kormos Ágnes egyén szabadalmi ügyvivő, Budapest

(57) A találmány tárgya termesztőközeg-javításon alapuló talaj- és növénykondicionálási eljárás. A találmányra jellemző, hogy a termesztőközeg részleges változtatásával, annak a gyökérzóna (4) elhelyezkedése által meghatározott részeibe, vagy a növény meghatározott részeire biológiai talaj- és növénykondicionálókat juttatnak ki, önállóan, vagy talajjavítókkal és/vagy tápanyagokkal történő együttes alkalmazásban.



4. ábra

- (51) **A01N 37/00** (2006.01)

**A01N 31/14** (2006.01)

**A01N 47/36** (2006.01)

(13) A1

- (21) **P 05 00864** (22) 2005.09.19.

- (71) TRIVENTIS Tanácsadó, Kutató-Fejlesztő és Szolgáltató Kft., Budapest (HU)

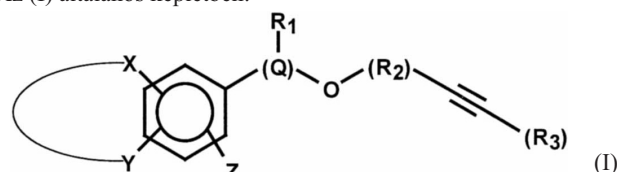
- (72) dr. Bertók Béla, Budapest (HU);

dr. Pap László, Érd (HU)

- (54) **Aril-alkinil-éter-származékokat tartalmazó szinergetikus hatású herbicid készítmények, előállításuk és alkalmazásuk**

- (74) dr. Bertók Béla, Budapest

- (57) Az (I) általános képletben:



- (Q) jelentése egyszerű kötés vagy 1–2 szénatomos alkilcsoport;
- R<sub>1</sub> jelentése hidrogén vagy 1–3 szénatomos alkil- vagy elágazó alkilcsoport;
- R<sub>2</sub> jelentése 1–3 szénatomos alkilcsoport;
- R<sub>3</sub> jelentése hidrogén vagy metilcsoport;
- X, Y és Z jelentése külön-külön hidrogén, rövid alkil-, elágazó alkil-, alkoxi-, haloalkil-, melyek egymással gyűrűt akothatnak, nitro- vagy halogéncsoport.

A találmány az (I) általános képletű aril-alkinil-éterek közül kiemelten a verbutin (X,Y=3,4 metoxi-; Z= H; Q=CH; R<sub>1</sub>=CH<sub>3</sub>; R<sub>2</sub>=CH<sub>2</sub> és R<sub>3</sub>=CH<sub>3</sub> csoport) alkalmazására vonatkozik.

A szinergetikus karbicidek alkalmazásával a kezeléshez szükséges hatóanyag-mennyiség, így a környezet kémiai terhelése csökkenthető, toxicitás redukálható, csökkenthető a rezisztencia kialakulásának veszélye.

- (51) **A01N 59/08** (2006.01)

**A01N 59/06** (2006.01)

(13) A1

- (21) **P 05 01004** (22) 2005.10.27.

- (71) (72) Szabó László Lőrinc, Kecskemét (HU)

- (54) **Készítmény és eljárás gyomnövények, különösen parlagfű irtására mezőgazdaságilag nem hasznosított területeken**

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

(57) A találmány tárgya készítmény és eljárás mezőgazdaságilag nem megművelt területeken gyomnövények, különösen parlagfű elpusztítására és terjedésének gátlására. A találmány szerinti készítmény 1 liter vízben 0,15–0,25 kg szervesen oldott sót, különösen konyhasót tartalmaz adott esetben 8–14 g oldott mésszel és adott esetben szokásos felületaktív anyaggal együtt. A készítményt a gyomnövények, különösen parlagfű levélzetére permetezéssel felvive alkalmazzák.

- (51) **A21D 15/02** (2006.01)

(13) A1

- (21) **P 04 00337**

(22) 2004.02.03.

- (71) (72) Kádár György, Budapest (HU)

- (54) **Eljárás kürtőskalács előállítására fagyasztott tésztaból**

(57) Gyártási eljárás kalács készítésére, amelynek során lisztből, tejből, tojásból, cukorból, élesztőből a Kerry cég által forgalmazott – élesztős tészta fogyasztását lehetővé tevő – adalékanyagból dagasztással alap-

tésztát készítenek úgy, hogy az 1 kg tésztából készült tésztát 10 részre osztják, 70 cm hosszú, 2 cm átmérőjű hengeres formájúra nyújtják, (a darabos ízesítőket, a dióbelet, mazsolát, a mandulát, a gyümölcsdarabkákat ekkor nyomkodják bele), kúpos hengerre csévélik, valamelyik ízkeverékbe hengerítik és lefagyaszttják, a hengerről levéve egységcsomagolják.

(51) **A24B 15/00** (2006.01) (13) **A2**

(21) **P 07 00085** (22) **2002.09.27.**

(71) U.S. Smokeless Tobacco Company, Greenwich, Connecticut (US)

(72) Atchley, Frank, Nashville, Tennessee (US);  
Due, Vernil, Nashville, Tennessee (US);  
Gray, Thomas, Murfreesboro, Tennessee (US)

(54) **Dohány- és mentanövény-anyagú termék**

(30) 60/325,507 2001.09.28. US

(86) PCT/US 02/30712 (87) WO 03/028491

(74) Parragh Gáborné dr., S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgyát dohánykészítmények képezik, közelebbről füstmentes dohánykészítmények, amelyek dohányt és mentanövény-anyagot tartalmaznak. A készítményben a mentanövényanyag mentalevél vagy mentaszárak, endogén mentaolajjal vagy anélkül. A dohány és a mentalevélanyag a készítményben olyan mennyiségben van összekeverve, amely hatásosan csökkenti a dohányban néha jelenlévő negatív aromajellemzőket.

A találmány szerinti készítmény bagó- (rágódohány) vagy tubák-készítmény, amely több mint körülbelül 7,5 tömeg% dohányt, és kevesebb mint körülbelül 92,5 tömeg% mentanövény-anyagot tartalmaz.

(51) **A61H 33/00** (2006.01) (13) **A1**

(21) **P 04 00273** (22) **2004.01.27.**

(71) (72) Nagy Imre, Gyöngyös (HU)

(54) **Eljárás parádi timsós gyógyvíz filteres előállítására**

(57) A Fehérvő-hegy kőzetéből készített örleményt egy vászonzacskóba töltik. Egy fürdőkádnyi mennyiséghez 80 dkg szükséges. A kőzetet a felszín alatti rétegekből nyerik, ahol a szerves anyagok nem szennyezik a kőzetet.

A vászonzacskót, miután megtöltöttek, elvárják, hogy a kőzet ne hullasson ki belőle. A vászonzacskót füllel vagy akasztóval látják el. Az akasztónál fogva a kád csaptelepére kötik úgy, hogy amikor a csapot megnyitják a víz a vászon zacskóra folyék. A víz hőmérsékletét a jobb kioldódás érdekében 60 °C körüli hőmérsékletre állítják be. A vászonzacskót időnként megnyomkodják, megmozgatják. A fürdővizet hagyják testhőmérsékletűre hűlni a használathoz. A vászonzacskó mindvégig maradjon a fürdővízben. Az így előállított fürdőnek nincs semmilyen káros hatása, maró hatása elenyésző. Viszont, számos gyógyhatással rendelkezik a korábbi timsós forráshoz hasonlóan. Összetételében és hatásában megegyezik azzal. Az eljárást a filteres tea készítéséhez lehet hasonlítani. Az előállítás módja rendkívül olcsó és egyszerű.

(51) **A61K 31/403** (2006.01)

**A61K 9/20** (2006.01)

**A61P 9/00** (2006.01)

**A61P 9/12** (2006.01)

**A61K 9/48** (2006.01)

(21) **P 05 00803** (22) **2005.08.26.**

(71) EGIS Gyógyszergyár Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Budapest (HU)

(72) dr. Fekete Pál 35%, Budapest (HU);  
dr. Budavári Zoltán 15%, Budapest (HU);  
Zsigmond Zsolt 12%, Budapest (HU);  
Bozsó Ágnes 8%, Bicske (HU);  
Leventiszné Huszár Magdolna 5%, Budapest (HU);

dr. Pálfi Zoltánné 5%, Budapest (HU);  
Szentgróti Pálné 5%, Budapest (HU);  
Dávidné Karacs Erika 5%, Vecsés (HU);  
Túrócziné Kuncze Anikó 5%, Budapest (HU);  
Ábrahám Krisztina 5%, Tápíószentmárton (HU)

(54) **Carvediloltartalmú, nyújtott kioldódású gyógyszerkészítmény**

(57) A találmány tárgya hatóanyagként carvedilolt tartalmazó réteges felépítésű pelletalapú, nyújtott kioldódású gyógyszerkészítmény, amelynél a pellet magja szilárd szerves savat tartalmaz, a magot a sav kioldódását késleltető enteroszolvens bevonat borítja, amelyet a hatóanyag rétege vesz körül, és legkivül a hatóanyag kioldódását szabályzó, vízben oldódó polimer és enteroszolvens polimer keverékét tartalmazó réteg található. A pelleteket kétrészes, kemény kapszulába töltve, vagy tablettázva alakítható ki a végső gyógyszerforma.

(51) **A61K 31/4453** (2006.01)

**A61K 31/4523** (2006.01)

**A61P 1/00** (2006.01)

(13) **A2**

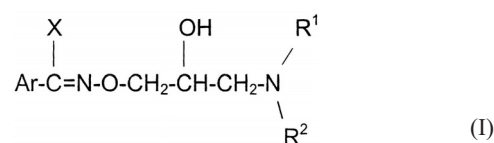
(21) **P 05 00755**

(22) **2005.08.09.**

(71) (72) dr. László Lajos, Budapest (HU)

(54) **A neuronális nitrogén-monoxid-szintáz-enzim működésére ható, bimoclozott vagy arimoclozott tartalmozó gyógyászati készítmény**

(57) A találmány tárgya az (I) általános képletű vegyület, ahol Ar jelentése fenilcsoport, naftilcsoport vagy piridilcsoport, X jelentése halogénatom, R<sup>1</sup> és R<sup>2</sup> a szomszédos nitrogénatommal együtt 5–7-tagú, telített heterociklusos csoportot képez, vagy N-oxidjának vagy ezek gyógyászati alkalmas savaddíció sójának felhasználása a neuronális nitrogén-monoxid-szintáz enzim működését helyreállító és/vagy fokozó vagy a szájüregi elváltozások kezelésére alkalmas gyógyászati készítmény előállítására.



(51) **A61K 31/519** (2006.01)

**A61K 31/517** (2006.01)

**A61P 31/04** (2006.01)

**C07D 221/00** (2006.01)

**C07D 239/00** (2006.01)

**C07D 401/12** (2006.01)

**C07D 471/04** (2006.01)

**C07D 475/08** (2006.01)

**C07D 487/04** (2006.01)

(13) **A2**

(21) **P 07 00040** (22) **2002.06.28.**

(71) Essential Therapeutics, Inc., Waltham, Massachusetts (US);

PLIVA D.D., Zagreb (HR)

(72) Moe, Scott T., Marlborough, Massachusetts (US);

Ala, Paul J., Boston, Massachusetts (US);

Perola, Emanuele, Cambridge, Massachusetts (US);

Faerman, Carlos H., Acton, Massachusetts (US);

Clement, Jacob J., Bolton, Massachusetts (US);

Ali, Janid A., Waltham, Massachusetts (US);

Will, Paul M., Lunenburg, Massachusetts (US);

Marchese, Salvatore A., Malden, Massachusetts (US);

Magge, Andrew S., Maynard, Massachusetts (US);

Gazzaniga, John V., Worcester, Massachusetts (US);

Farady, Christopher, Ipswich, Massachusetts (US);

Navia, Manuel A., Lexington, Massachusetts (US);

Connelly, Patrick R., Harvard, Massachusetts (US)

(54) **Heterociklusos vegyületek, előállításuk és D-ala-D-ala-ligáz inhibitorokénti alkalmazásuk**

(30) 60/301,685 2001.06.28. US

- (86) PCT/US 02/20567 (87) WO 03/001887  
 (74) dr. Valyon Józsefné, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

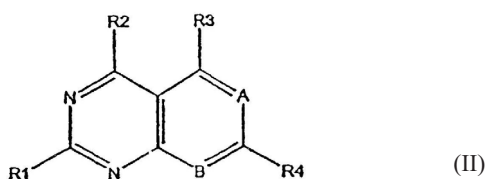
(57) A találmány heterociklusos vegyületekre, azok előállítására szolgáló eljárásra, ilyen vegyületeket tartalmazó gyógyszerkészítményekre, valamint a D-alanil-D-alanin-ligáz enzim aktivitásának gátlására, beteg kezelésére, továbbá baktériumok szaporodásának megakadályozására alkalmas eljárásokra vonatkozik.

A találmány szerinti heterociklusos vegyületek (II) általános képletében – különböző megkötésekkel

- A és B jelentése – egymástól függetlenül – nitrogénatom vagy CR<sup>7</sup> általános képletű csoport, amelyben R<sup>7</sup> jelentése hidrogénatom vagy szenet, nitrogént, kenet, halogént és/vagy oxigént tartalmazó funkciós csoport ;
- R<sup>1</sup> és R<sup>2</sup> egymástól független, -NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>- általános képletű csoportok, amelyekben R<sup>5</sup> és R<sup>6</sup> jelentése – egymástól függetlenül – hidrogénatom vagy széntartalmú funkciós csoport;
- R<sup>3</sup> jelentése hidrogénatom, alkilcsoport, aminocsoport, hidroxilcsoport, alkoxycsoport vagy alkil-amino-csoport; és
- R<sup>4</sup> jelentése szenet, nitrogént, kenet, halogént és/vagy oxigént tartalmazó funkciós csoport.

A találmány szerinti eljárással úgy gátolják a D-Ala-A-Ala-ligáz enzim aktivitását, hogy az említett enzimet olyan vegyületek hatásának teszik ki, amelyek (I) vagy (II) általános képletében

- A és B, valamint R<sup>1</sup> és R<sup>2</sup> jelentése a fentiekben megadott;
- R<sup>3</sup> és R<sup>4</sup> jelentése pedig – egymástól függetlenül – hidrogénatom vagy szenet, nitrogént, kenet, halogént és/vagy oxigént tartalmazó funkciós csoport, azzal a megkötéssel, hogy R<sup>3</sup> és R<sup>4</sup> nem lehet egyaránt hidrogénatom.



- (51) **A61K 38/00** (2006.01)  
**A61K 38/08** (2006.01)  
**A61P 5/50** (2006.01)  
**C07K 2/00** (2006.01) (13) A2

(21) **P 07 00151** (22) 2002.10.18.

- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, New Jersey (US)  
 (72) Natarajan, Sessa I., Hillsborough, New Jersey (US);  
 Bastos, Margarita M., Plainsboro, New Jersey (US);  
 Bernatowicz, Michael S., Princeton, New Jersey (US);  
 Mapelli, Claudio, Plainsboro, New Jersey (US);  
 Lee, Ving, Hamilton, New Jersey (US);  
 Ewing, William R., Yardley, Pennsylvania (US)

(54) **Humán glukagonszerű-peptid-1 mimetikumok és alkalmazásuk diabétesz és hasonló állapotok kezelésére**

- (30) 60/342,015 2001.10.18. US  
 (86) PCT/US 02/33386 (87) WO 03/033671  
 (74) Ráthonyi Zoltán, S.B.G. & K., Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgyát a természetes humán GLP-1-hez képest a proteolitikus hasítással szemben nagyobb stabilitást mutató, ennélfogva orális vagy parenterális alkalmazásra egyaránt ideális gyógyszerjelöltnek tekinthető, a humán természetes GLP-1 peptidet utánzó új, humán glukagonszerű-peptid-1 mimetikumok, továbbá új, kémiai módosított polipeptidok, amelyek II-es típusú diabéteszben nem csak az inzulinsekreció stimulálják, hanem más kedvező inzulinotrop hatásokat is kiváltanak, ezeket és adott esetben legalább egy másik, a diabétesz és a diabéteszrel kapcsolatos komplikációk vagy állapotok kezelésére használatos hatóanyagot tartalmazó gyógyszerkészítmények, valamint ezek-

nek, elsősorban a diabétesz és a vele kapcsolatos komplikációk esetében, kuratív vagy preventív terápiás alkalmazása képezik.

- (51) **A61K 38/05** (2006.01)  
**A61K 38/06** (2006.01)  
**A61K 38/07** (2006.01)  
**A61K 38/08** (2006.01)

(13) A2

(21) **P 07 00157** (22) 2004.08.10.

- (71) The UAB Research Foundation, Birmingham, Alabama (US);  
 The University of Alabama Research Foundation, Birmingham, Alabama (US)  
 (72) Fogelman, Alan M., Beverly Hills, California (US);  
 Anantharamaiah, Guttadahalli M., Birmingham, Alabama (US);  
 Navab, Mohamad, Los Angeles, California (US)

(54) **Statinok aktivitását szinergizáló, orálisan beadott kisméretű peptidek**

- (30) 60/494,449 2003.08.11. US  
 10/649,378 2003.08.26. US  
 (86) PCT/US 04/26288 (87) WO 05/016280  
 (74) dr. Svingor Ádám, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgyát az atherosclerosis egy vagy több szimptomáját enyhíteni képes peptidek képezik. A peptidek nagyon stabilak és orális úton könnyen beadhatók. A peptidek hatékonyan serkentik a pre-β nagy sűrűségű lipoproteinszerű partikulumok képződését és átalakulását és/vagy elősegítik a lipidek transzportját és a detoxifikációt. A találmány tárgya továbbá eljárása peptid kimutatására emlőben. Ezenfelül, a peptid gátolja a csontritkulást. A peptid valamilyen statinnal történő együttes beadása esetén serkenti a kérdéses statin aktivitását, így lehetővé teszi, hogy a statint lényegesen alacsonyabb dózisokban lehessen alkalmazni és/vagy előidézi, hogy a statinok bármely adott dózisban lényegesen nagyobb gyulladáscsökkentő hatást fejtsenek ki.

- (51) **A61K 38/21** (2006.01)  
**C07K 14/565** (2006.01)

(13) A1

(21) **P 03 01489** (22) 2001.10.26.

- (71) Chiron Corporation, Emeryville, Kalifornia (US)  
 (72) Wolfe, Sid, Emeryville, Kalifornia (US);  
 Esikova, Irina, Emeryville, Kalifornia (US);  
 Babuka, Susan, Emeryville, Kalifornia (US);  
 Shirley, Bret A., Emeryville, Kalifornia (US);  
 Fordham, Dennis, Emeryville, Kalifornia (US)

(54) **Eljárás fehérje tisztítására és kinyerésére**

- (30) 60/243,965 2000.10.27. US  
 10/035,420 2001.10.25. US  
 60/330,375 2001.10.18. US  
 60/282,607 2001.04.09. US  
 (86) PCT/US 01/51038 (87) WO 02/34791  
 (74) ifj. Szentpéteri Ádám, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest

(57) A találmány az interferon-béta (IFN-β) tisztításának és kinyerésének javított eljárásaival, valamint lényegében monomer IFN-β-t tartalmazó készítményekkel szolgál. Az egyik tisztítási eljárásnál a lényegében tisztított IFN-β-t vagy változatát lecsapják, majd guanidin-hidroklorid-oldatban oldják. A fehérje renaturálása megfelelő pufferrel történő hígítással történik. Az IFN-β renaturálását követően, a guanidin-hidroklorid maradékot gyógyászati szempontból alkalmazható pufferrel szembeni diafiltrációval vagy dialízissel távolítják el, hozzájutva a lényegében monomer IFN-β-t tartalmazó gyógyszerkészítményhez.

#### B – SZEKCIÓ

#### IPARI MŰVELETEK ÁLTALÁBAN ÉS SZÁLLÍTÁS

- (51) **B60J 3/06** (2006.01)  
**B60J 3/00** (2006.01)  
**G02B 1/08** (2006.01)

**G02B 1/10** (2006.01)  
**G02B 1/11** (2006.01)  
**G02B 5/30** (2006.01)  
**G02F 1/00** (2006.01)

(13) A1  
 (21) **P 05 01119** (22) **2005.11.28.**

(71) (72) Kenyeres Miklós, Budapest (HU)

**(54) Elvakításos baleseteket megakadályozó fénypolarizátor-rendszer**

(57) A fénypolarizátor-rendszer jellemző tulajdonsága, hogy a fénypolarizátor minden jármű reflektorának és tompított fényszórójának burájában, a menetiránynak megfelelően azonos irányban, a függőlegestől 45 fokos szögben van elforgatva, továbbá a jármű teljes szélvédője, vagy vezetőjének szemüvege is az iménti irányban és szögben elforgatott fénypolarizátort tartalmaz. Amennyiben nem a szemüveg, hanem a szélvédő tartalmaz fénypolarizátort akkor a visszapiantó tükrök is tartalmaznak fénypolarizátort, mely a függőlegestől számítva, a menetiránynak megfelelően, az előzőekkel ellenkező irányban, 45 fokban van elforgatva.

A találmány alkalmazási területe szárazföldi, vízi járművek, ill. repülőgépek.

(51) **B65D 83/04** (2006.01)  
**A61J 1/03** (2006.01)  
**A61J 3/07** (2006.01)

(13) A1  
 (21) **P 05 00919** (22) **2005.10.05.**

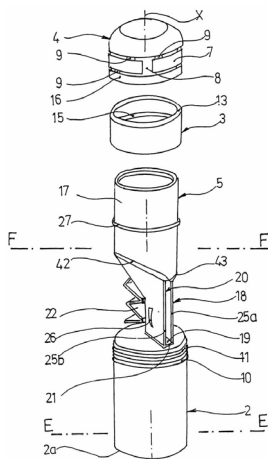
(71) CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., Budapest (HU)

(72) Erdélyi Zoltán 40%, Székesfehérvár (HU);  
 dr. Bencz Zoltán 40%, Veresegyház (HU);  
 dr. Mezei János 20%, Budapest (HU)

**(54) Készülék szilárd anyagú alakos testek, különösen orális gyógyszer-tabletták vagy/és -kapszulák csomagolására és adagolására**

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

(57) Készülék az alakos testek tárolására szolgáló, fedéllel zárt tartálya, kiadagoló nyílása, valamint a tartály belsejéből az alakos testeket a kiadagoló nyíláshoz továbbító eszközei vannak. A tartály (5) egy házban (1) rugalmas visszatérítő erő ellenében dugattyúszerűen elmozgathatóan van kiképezve. A kiadagoló nyílás (35) a ház (1) fenekében (2a) van kialakítva; a tartály (1) fedéllel zárt végével átellenes, és egy-egy alakos test kibocsátásához előirányzott nyílással (20) rendelkező vég része a készülő adagoláson kívüli helyzetében a kiadagoló nyílásba (35) azt lezáró módon illeszkedik, az adagolási műveletek során pedig előnyösen egy-egy alakos testnek a házon (1) kívülre juttatását biztosító módon van kiképezve. A találmány lényege, hogy a ház (1) alsó házrészéből (2) és felső házrészéből (3) van kialakítva, amelyek légnedvességgel szemben tömített kapcsolattal csatlakoznak egymáshoz, ugyanúgy, mint a készülék többi részegységei.



4. ábra

C – SZEKCIÓ  
 VEGETÉSZET ÉS KOHÁSZAT

(51) **C07C 237/00** (2006.01)

**A61K 31/16** (2006.01)

**A61P 11/06** (2006.01)

**C07D 235/04** (2006.01)

**C07D 263/54** (2006.01)

**C07D 513/04** (2006.01)

**C07D 277/62** (2006.01)

**C07D 239/72** (2006.01)

**A61P 31/16** (2006.01)

**A61P 37/00** (2006.01)

(13) A1

(22) **2005.09.22.**

(21) **P 05 00877**

(71) Sanofi-Aventis, Paris (FR)

(72) Pappné Behr Ágnes, Budapest (HU);

Kapui Zoltán, Budapest (HU);

dr. Arányi Péter, Budapest (HU);

Bátori Sándor, Budapest (HU);

Bartáné Bodor Veronika, Budapest (HU);

T. Nagy Lajos, Budapest (HU);

dr. Varga Márton, Dunakeszi (HU);

Ferenczy György, Budapest (HU);

dr. Mikus Endre, Budapest (HU);

Urbán-Szabó Katalin, Budapest (HU);

Vargáné Szeredi Judit, Budapest (HU);

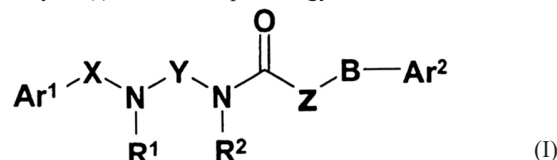
Szabó Tibor, Budapest (HU);

Walcz Erzsébet, Budapest (HU)

**(54) CCR3 receptor ligandum amidszármazékok, előállításukra szolgáló eljárás, azokat tartalmazó gyógyszerkészítmények és alkalmazásaik, valamint intermedierek**

(74) Mármárosi Tamásné, CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., Budapest

(57) A találmány az (I) általános képletű vegyületekre,



azok sóira, szolvátjaira és izomereire, az azokat tartalmazó gyógyszerkészítményekre, az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik alkalmazására, valamint az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik előállítására és új intermedierekre vonatkozik.

A vegyületek alkalmasak olyan kórképek kezelésére, amelyek létrejöttében a CCR3 receptor szerepet játszik, így pl. asztma, allergiás orrüreggyulladás, atopikus bőrgyulladás, ekcéma stb.

(51) **C07C 237/00** (2006.01)

**A61K 31/16** (2006.01)

**A61P 11/06** (2006.01)

**C07D 263/54** (2006.01)

**C07D 277/62** (2006.01)

**A61P 31/16** (2006.01)

**A61P 37/00** (2006.01)

(13) A1

(22) **2005.09.22.**

(21) **P 05 00879**

(71) Sanofi-Aventis, Paris (FR)

(72) Pappné Behr Ágnes, Budapest (HU);

Kapui Zoltán, Budapest (HU);

dr. Arányi Péter, Budapest (HU);

Bátori Sándor, Budapest (HU);

Bartáné Bodor Veronika, Budapest (HU);

T. Nagy Lajos, Budapest (HU);

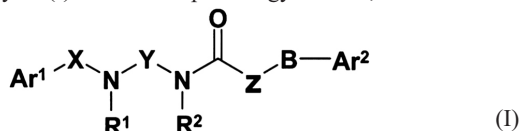
dr. Varga Márton, Dunakeszi (HU);

dr. Mikus Endre, Budapest (HU);  
 Urbán-Szabó Katalin, Budapest (HU);  
 Vargáné Szeredi Judit, Budapest (HU);  
 Szabó Tibor, Budapest (HU);  
 Susán Edit, Dunakeszi (HU);  
 Kovács Marianna, Pomáz (HU)

**(54) CCR3 receptor ligandum amidszármazékok, előállításukra szolgáló eljárás, azokat tartalmazó gyógyszerkészítmények és alkalmazásaik, valamint intermedierek**

(74) Mármárosi Tamásné, CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., Budapest

(57) A találmány az (I) általános képletű vegyületekre,



azok sóira, szolvátjaira és izomereire, az azokat tartalmazó gyógyszerkészítményekre, az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik alkalmazására, valamint az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik előállítására és új intermedierekre vonatkozik.

A vegyületek alkalmasak olyan kórképek kezelésére, amelyek létrejöttében a CCR3 receptor szerepet játszik, így pl. asztma, allergiás orrreggyulladás, atopikus bőrgyulladás, ekcéma stb.

(51) *C07C 237/00* (2006.01)

*A61K 31/16* (2006.01)

*A61P 11/06* (2006.01)

*C07D 235/04* (2006.01)

*C07D 263/54* (2006.01)

*C07D 487/04* (2006.01)

*C07D 513/04* (2006.01)

*C07D 277/62* (2006.01)

*C07D 239/72* (2006.01)

*A61P 31/16* (2006.01)

*A61P 37/00* (2006.01)

(13) A1

(21) **P 05 00878**

(22) 2005.09.22.

(71) Sanofi-Aventis, Paris (FR)

(72) Pappné Behr Ágnes, Budapest (HU);

Kapui Zoltán, Budapest (HU);

dr. Arányi Péter, Budapest (HU);

Bátori Sándor, Budapest (HU);

Bartáné Bodor Veronika, Budapest (HU);

T. Nagy Lajos, Budapest (HU);

Varga Márton, Dunakeszi (HU);

Ferenczy György, Budapest (HU);

dr. Mikus Endre, Budapest (HU);

Urbán-Szabó Katalin, Budapest (HU);

Vargáné Szeredi Judit, Budapest (HU);

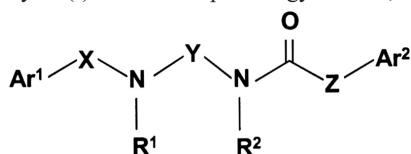
Walcz Erzsébet, Budapest (HU);

Susán Edit, Dunakeszi (HU)

**(54) CCR3 receptor ligandum amidszármazékok, előállításukra szolgáló eljárás, azokat tartalmazó gyógyszerkészítmények és alkalmazásaik, valamint intermedierek**

(74) Mármárosi Tamásné, CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., Budapest

(57) A találmány az (I) általános képletű vegyületekre,



azok sóira, szolvátjaira és izomereire, az azokat tartalmazó gyógyszerkészítményekre, az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvát-

jaik, izomereik alkalmazására, valamint az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik előállítására valamint intermedierekre vonatkozik.

A vegyületek alkalmasak olyan kórképek kezelésére, amelyek létrejöttében a CCR3 receptor szerepet játszik, így pl. asztma, allergiás orrreggyulladás, atopikus bőrgyulladás, ekcéma stb.

(51) *C07C 243/18* (2006.01)

(13) A1

(21) **P 05 00940**

(22) 2005.10.12.

(71) EGIS Gyógyszergyár Nyilvánosan Működő Részvénytársaság, Budapest (HU)

(72) Kátainé Fadgyas Katalin 25%, Budaörs (HU);

dr. Farkas János 21%, Pécel (HU);

dr. Lukács Gyula 15%, Budapest (HU);

Láng Ferenc 12%, Budapest (HU);

dr. Jurák Ferenc 8%, Budapest (HU);

Csala Istvánné 7%, Budapest (HU);

Koroknai Tamásné 7%, Budapest (HU);

dr. Porcs-Makkay Márta 5%, Pomáz (HU)

**(54) Eljárás carbidopa előállítására**

(57) A találmány tárgya eljárás a (-)-(L)-3-(3,4-dihidroxi-fenil)-2-hidrazino-2-metil-propionsav (carbidopa) előállítására 3,3-pentametilén-oxaziridin felhasználásával oly módon, hogy L- $\alpha$ -metildopa-metil-észtert a 3,3-pentametilén-oxaziridinnel reagáltatják, a kapott (+)-(L)-2-(N'-ciklohexilidén-hidrazino)-3-(3,4-dihidroxi-fenil)-2-metil-propionsav-metil-észtert izolálják, majd savval hidrolizálják.

A (+)-(L)-2-(N'-ciklohexilidén-hidrazino)-3-(3,4-dihidroxi-fenil)-2-metil-propionsav-metil-észter új közbenső termék.

Az előállított (-)-(L)-3-(3,4-dihidroxi-fenil)-2-hidrazino-2-metil-propionsav a carbidopa nemzetközi szabadnéven ismert értékes gyógyászati hatóanyag.

(51) *C07D 207/327* (2006.01)

(13) A2

(21) **P 07 00116**

(22) 2002.12.11.

(71) IVAX Pharmaceuticals s.r.o., Opava - Komárov (CZ)

(72) Faustmann, Jiri, Opava (CZ);

Jegorov, Alexandr, Dobra Voda (CZ)

**(54) Kristályos [R-(R\*,R\*)]-2-(4-fluorfenil)-béta, gamma-dihidroxi-5-(1-metiletil)-3-fenil-4-[(fenilamino)karbonil]-1H-pirrolheptánsav-kalciumsó (2:1)**

(30) 60/341,133 2001.12.12. US

(86) PCT/US 02/39512 (87) WO 03/050085

(74) Frankné dr. Machytká Daisy, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány az atorvasztatin-kalcium Fa vagy Je kristályos formájára, valamint azok pszeudopolimorfjára vonatkozik. A vegyületeket azok röntgensugár pordiffrakciós képével, szilárd állapotban felvett <sup>13</sup>C NMR-spektrumával és differenciál pásztázó kalorimetriás görbéjével azonosítják.

A találmány a vegyületek előállítási eljárására és az vegyületeket tartalmazó gyógyászati készítményekre is vonatkozik.

(51) *C07D 213/82* (2006.01)

*A61K 31/4409* (2006.01)

*A61K 31/443* (2006.01)

*A61K 31/4436* (2006.01)

*A61K 31/444* (2006.01)

*A61K 31/455* (2006.01)

*A61P 1/00* (2006.01)

*A61P 1/10* (2006.01)

*A61P 3/06* (2006.01)

*A61P 3/10* (2006.01)

*A61P 7/10* (2006.01)

*A61P 9/10* (2006.01)

*A61P 11/06* (2006.01)  
*A61P 19/10* (2006.01)  
*A61P 25/16* (2006.01)  
*A61P 25/28* (2006.01)  
*A61P 27/02* (2006.01)  
*A61P 43/00* (2006.01)  
*C07D 213/85* (2006.01)  
*C07D 405/12* (2006.01)  
*C07D 405/14* (2006.01)

**(21) P 07 00086**

(71) Eisai Co., Ltd., Tokyo (JP)  
 (72) Harada, Hitoshi, Ibaraki (JP);  
 Asano, Osamu, Ibaraki (JP);  
 Miyazawa, Shuhei, Ibaraki (JP);  
 Ueda, Masato, Ibaraki (JP);  
 Yasuda, Masahiro, Ibaraki (JP);  
 Yasuda, Nobuyuki, Ibaraki (JP)

**(54) 2-Aminopiridin vegyületek, azok orvosi alkalmazásai és a vegyületeket tartalmazó gyógyszerkészítmények**

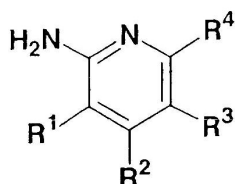
(30) 2000-245056 2000.08.11. JP  
 (86) PCT/JP 01/06870 (87) WO 02/14282  
 (74) dr. Molnár István, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány tárgyát képezik a (I) általános képletű vegyületek, ahol a képletben

R<sup>1</sup> jelentése cianocsoport, karboxilcsoport vagy egy adott esetben helyettesített karbamoilcsoport;

R<sup>2</sup> jelentése – egyebek mellett – hidrogénatom és hidroxilcsoport, és R<sup>3</sup> és R<sup>4</sup> jelentése azonos vagy egymástól különböző és mindegyikük jelentése – kivételekkel – 3–8 szénatomos cikloalkilcsoport, 3–8 szénatomos cikloalkenilcsoport, 6–14 szénatomos aromás szénhidrogén gyűrűs csoport, 5–14-tagú neparomás heterociklusos csoport vagy 5–14-tagú aromás heterociklusos csoport, amely egy szubsztituens csoportot tartalmazhat.

A találmány tárgyát képezik további a találmány szerinti vegyületek tartalmazó gyógyászati készítmények és azok alkalmazásai gyógyszerként. Az (I) általános képletű vegyületek adenotin-receptor antagonistákként alkalmazhatók.



(I)

(51) *C07D 263/54* (2006.01)  
*A61K 31/16* (2006.01)  
*A61P 11/06* (2006.01)  
*A61P 31/16* (2006.01)  
*A61P 37/00* (2006.01)  
*C07C 237/00* (2006.01)  
*C07D 235/04* (2006.01)

(13) A1

**(21) P 05 00886**

(71) Sanofi-Aventis, Paris (FR)  
 (72) Pappné Behr Ágnes, Budapest (HU);  
 Kapui Zoltán, Budapest (HU);  
 dr. Arányi Péter, Budapest (HU);  
 Bátorfi Sándor, Budapest (HU);  
 Bartáné Bodor Veronika, Budapest (HU);  
 T. Nagy Lajos, Budapest (HU);  
 Varga Márton, Dunakeszi (HU);  
 dr. Mikus Endre, Budapest (HU);  
 Urbán-Szabó Katalin, Budapest (HU);  
 Vargáné Szeredi Judit, Budapest (HU);

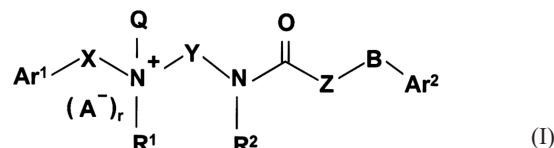
(22) 2005.09.23.

Szabó Tibor, Budapest (HU);  
 Susán Edit, Dunakeszi (HU);  
 Kovács Marianna, Pomáz (HU)

**(54) CCR3 receptor ligandum amidszármazékok, előállításukra szolgáló eljárás, azokat tartalmazó gyógyszerkészítmények és alkalmazásai**

(74) Mármárosi Tamásné, CHINOIN Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára Rt., Budapest

(57) A találmány az (I) általános képletű vegyületekre,



azok sóira, szolvátjaira és izomereire, az azokat tartalmazó gyógyszerkészítményekre, az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik alkalmazására, valamint az (I) általános képletű vegyületek, sóik, szolvátjaik, izomereik előállítására vonatkozik.

A vegyületek alkalmasak olyan körképek kezelésére, amelyek létrejöttében a CCR3 receptor szerepet játszik, így pl. asztma, allergiás orrüreggyulladás, atopikus bőrgyulladás, ekcéma stb.

(51) *C07K 14/415* (2006.01)

*A01H 5/00* (2006.01)

*C12N 9/18* (2006.01)

*C12N 9/24* (2006.01)

*C12N 9/38* (2006.01)

*C12N 15/82* (2006.01)

(13) A1

**(21) P 03 00811**

(22) 2001.08.20.

(71) Instituto de Ciencia Aplicada e Tecnologia (ICAT), Lisboa (PT)

(72) Matias Fonseca, Sandra Cristina, Loures (PT);  
 Baldé, Aladje, Queluz-Sintra (PT);  
 Soares Pais, Maria Salomé, Lisboa (PT)

**(54) Béta-galaktosidázt, pektin-metilészterázt, poligalakturonázt és expanzinokat kódoló körtegének és alkalmazásuk**

(30) 102511 C 2000.08.22. PT

(86) PCT/PT 01/00021 (87) WO 02/016613

(74) Pintz György, Pintz & Társai Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány olyan izolált és tisztított nukleotid-szekvenciákat biztosít, amelyek eltérően expresszálódnak a körtegyümölcs érése során, biztosítja továbbá ezek fehérjetermékeit. Az izolált gének beiktathatók expressziós kazettákba és klónozhatók expressziós vektorokba, amelyeket gazdasejtek transzformálására lehet alkalmazni megfelelően kiválasztott transzformáló eljárásokban. Transzgenikus növények regenerálhatók a transzformált növényi sejtekből in vitro tenyésztési technikákkal. A találmányban leírt nukleotid-szekvenciák olyan fehérjéket kódolnak, amelyek hatékony tevékenységet végezhetnek a gyümölcs érésének szabályozására. Amikor ezek antiszensz orientációban vannak alkalmazva, képesek halasztani a növény puhulását és a mezokarpium gyengülését, fontos előnyöket nyújtva a gyümölcsstermelőknek.

(51) *C08F 222/10* (2006.01)

*C08F 122/02* (2006.01)

*C08F 122/04* (2006.01)

(13) A2

**(21) P 06 00840**

(22) 2002.02.27.

(71) Specialty Fertilizer Products, LLC, Belton, Missouri (US);

Sanders, John L., Leawood, Kansas (US)

(72) Sanders, John L., Leawood, Kansas (US);

Mazo, Grigory, Wilmette, Illinois (US);

Mazo, Jacob, Wilmette, Illinois (US)

**(54) Dikarbonsavakból készült anionos polimer és annak alkalmazása**

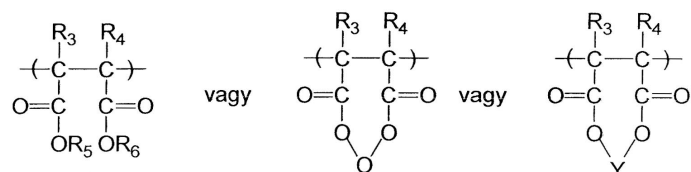
(30) 09/799,210 2001.03.05. US

(86) PCT/US 02/06456 (87) WO 02/071086

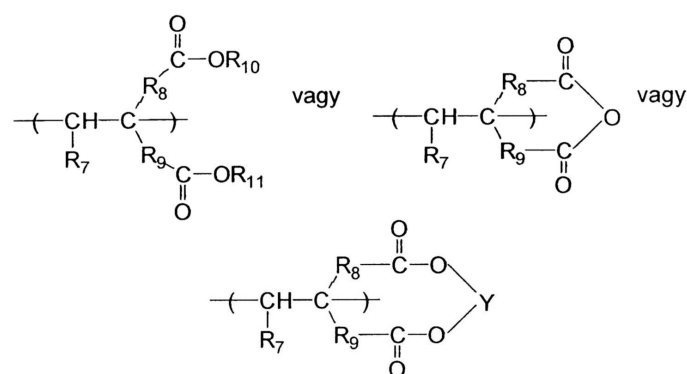
(74) Ravadits Imre, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) A találmány lényegében biológiailag lebontható és lényegében vízben oldható anionos polimerekre és azok származékaira vonatkozik, melyek elsősorban a mezőgazdaságban alkalmazhatóak, főként növények táplálására és az ahhoz hasonló területeken.

A találmány szerinti polimer jellemzője, hogy az ismétlődő alegységek legalább két különböző részből állnak, melyek rendre a B és C részeket; vagy ismétlődő C részeket tartalmazó csoportból választhatók, ahol a B rész általános képlete



a C rész általános képlete



lehet, ahol az egyes R<sub>7</sub> csoportok egymástól függetlenül a H atom, OH, C<sub>1</sub>–C<sub>30</sub> egyenes láncú; elágazó láncú, vagy ciklusos alkil- vagy arilcsoportok, C<sub>1</sub>–C<sub>30</sub> egyenes láncú, elágazó láncú, vagy ciklusos alkil- vagy arilésztercsoportok, R'CO<sub>2</sub> csoportok, OR' és COOX csoportok lehetnek, ahol az R'C<sub>1</sub>–C<sub>30</sub> egyenes láncú, elágazó láncú, vagy ciklusos alkil- vagy arilcsoport lehet, X H atomot, alkáli fémet, NH<sub>4</sub> csoportot vagy C<sub>1</sub>–C<sub>4</sub> alkil-ammónium csoportot jelölhet, R<sub>3</sub> és R<sub>4</sub> jelentése egymástól függetlenül H, C<sub>1</sub>–C<sub>30</sub> egyenes láncú, elágazó láncú, vagy ciklusos alkil- vagy arilcsoport, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>10</sub> és R<sub>11</sub> jelentése egymástól függetlenül H atom, alkáli fém, NH<sub>4</sub> csoport, C<sub>1</sub>–C<sub>4</sub> alkil-ammónium csoport lehet, Y a Fe, Mn, Mg, Zn, Cu, Ni, Co, Mo, V és Ca elemeket tartalmazó csoportból választható, R<sub>8</sub> és R<sub>9</sub> jelentése egymástól függetlenül lehet semmi (vagyis a csoportok nem léteznek), CH<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, és C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>, az említett részek eredetileg, vagy módosítás után összesen két COO csoporttal rendelkeznek.

A találmány szerinti előnyös polimerek közé tartoznak a dikarbonsav monomerekből (például maleinsavból vagy -anhidridből, vagy ezek keverékéből) előállítottak.

A találmány vonatkozik még a polimerek előállítására és alkalmazására is, valamint a polimert tartalmazó műtrágyatermerekre, eljárásra növény növekedésének serkentésére, növények növekedését serkentő összetételre, eljárásra a nitrogén illékonyságának csökkentésére, eljárásra a foszfor hozzáférhetőségének növelésére és eljárásra a műtrágya porképződésének csökkentésére.

(51) C12N 5/14 (2006.01)

A01H 5/00 (2006.01)

C12N 15/29 (2006.01)

C12N 15/84 (2006.01)

(13) A1

(21) P 05 00811

(22) 2005.08.31.

(71) MTA Szegedi Biológiai Központ, Szeged (HU)

(72) dr. Szabados László, Szeged (HU);

dr. Koncz, Csaba, Köln (DE);

Zsigmond Laura, Szeged (HU)

(54) Növények stressztoleranciájának javítása

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

(57) A találmány tárgya izolált nukleinsav-molekula, amely olyan fehérjét kódoló szekvenciát tartalmaz, amely a növényben expresszálandó ozmotikus stresszel szembeni toleranciát okoz. A találmány tárgyát képezik továbbá transzformációs vektorok, transzgenikus növények, a szekvenciát tartalmazó növényi szaporítóanyagok, és eljárás olyan transzgenikus növény előállítására, amely ozmotikus stresszel szemben toleráns és/vagy javított a csírázása. A találmány tárgyát képezi továbbá a találmány szerinti nukleinsav-molekula alkalmazása is.

(51) C12N 15/09 (2006.01)

C12N 1/15 (2006.01)

C12N 1/19 (2006.01)

C12N 1/21 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12P 19/04 (2006.01)

C12P 19/26 (2006.01)

C12N 15/52 (2006.01)

C12N 9/04 (2006.01)

C12N 9/10 (2006.01)

C12N 9/16 (2006.01)

(13) A1

(21) P 07 00154

(22) 2002.12.20.

(71) Novozymes Biopolymer A/S, Bagsvaerd (DK)

(72) Sloma, Alan, Davis, California (US);

Behr, Regine, Roseville, California (US);

Widner, William, Davis, California (US);

Tang, Maria, Fairfield, California (US);

Sternberg, David, Davis, California (US);

Brown, Stephen, Davis, California (US)

(54) Eljárás hialuronán előállítására egy rekombináns gazdasejtben

(30) 60/342,644 2001.12.21. US

(86) PCT/US 02/41067 (87) WO 03/054163

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

(57) A találmány tárgyát hialuronsav előállítási eljárások képezik, melyek a következő lépéseket tartalmazzák: a) egy Bacillus gazdasejtet olyan körülmények között tenyésztene, melyek megfelelnek a hialuronsav előállításának, ahol a Bacillus gazdasejt tartalmaz egy olyan nukleinsav konstrukciót, amely tartalmaz egy hialuronán szintetáz kódoló szekvenciát működés szempontjából egy, a hialuronán szintetáz kódoló szekvenciához viszonyítva idegen promotor-szekvenciához kapcsolva; és b) a tenyésztő közegből kinyerik a hialuronsavat. A találmány tárgya továbbá egy izolált nukleinsav-szekvencia, amely egy hialuronán szintetáz operont kódol, amely tartalmaz egy hialuronán szintetáz gént és egy UDP-glükóz-6-dehidrogenáz gént, és adott esetben tartalmaz egy vagy több gént, melyeket a következő csoportból lehet kiválasztani: UDP-glükóz pirofoszforiláz gén, UDPN-acetilglükózamin pirofoszforiláz gén és glükóz-6-foszfát izomeráz gén. A találmány tárgyát képezik továbbá az UDP-glükóz-6-dehidrogenáz, az UDP-glükóz pirofoszforiláz és az UDP-N-acetilglükózamin kódoló, izolált nukleinsav szekvenciák.

F – SZEKCIÓ  
MECHANIKA, VILÁGÍTÁS, FŰTÉS

(51) **F01K 19/04** (2006.01)  
**F03G 7/04** (2006.01) (13) A1

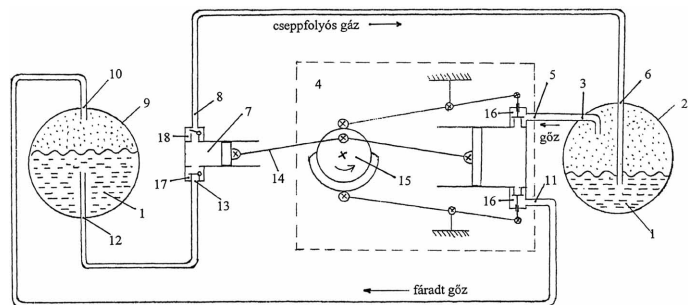
(21) **P 05 00822** (22) 2005.09.06.  
(71) (72) Németh László, Cegléd (HU)

(54) **Berendezés és eljárás zárt körfolyamatú hőerőgép megvalósítására**

(74) Pintz György, Pintz & Társai Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány tárgya berendezés zárt körfolyamatú hőerőgép megvalósítására, amely forralókazánnal, gőzgépegysséggel, továbbá abból kijövő gőz cseppfolyósítására, annak elnyelésére alkalmas edénnyel rendelkezik. Tárgya a találmánynak az eljárás is a berendezés megvalósítására.

A találmány jellemzője, hogy a hőerőgép olyan, cseppfolyós gázzal (1) részben feltöltött forralókazánnal (2) van ellátva, amelynek gőzkimenete (3) a gőzgépegysség (4) gőzbemenetével (5) van összekötve, tápláló bemenete (6) a folyadékiszvattyú (7) szivattyúkimenetére (8) van kapcsolva, továbbá a külső térből hőt elvonó cseppfolyósító edénnyel (9) van felszerelve, amelynek gőzbemenete (10) a gőzgépegysség (4) fáradt gőz kimenetére (11) van kapcsolva, míg folyadékkiemenete (12) a folyadékiszvattyú (7) szivattyúbemenetére (13) van kötve. A cseppfolyós gázt (1) felhevítik, ezután a keletkezett gőzzel gőzgépegysséget (4) hajtanak meg, majd a munkát végzett, fáradt gőzt cseppfolyósításra, elnyelésre alkalmas cseppfolyósító edénybe (9) vezetik, amelynek hőfokát alacsonyabbra állítják be a gőz cseppfolyósítási hőfokánál, majd a már ismét cseppfolyós gázt (1) folyadékiszvattyúval (7) visszapumpálják.



1. ábra

(51) **F02B 43/10** (2006.01)  
**C25B 1/04** (2006.01)  
**F02M 25/025** (2006.01) (13) A1

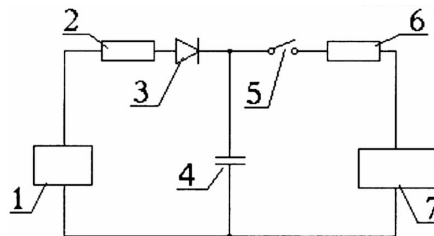
(21) **P 05 00907** (22) 2005.09.30.

(71) (72) Pájer Tibor 69%, Veszprém (HU);  
Fekete Pál Zsolt 10%, Veszprém(Kádárta) (HU);  
Borsi Bálint 10%, Érd (HU);  
Starek, Robert 7%, Subotica(Szabadka) (YU);  
Klinger László 2%, Budapest (HU);  
Matyi István 2%, Hajdúböszörmény (HU)

(54) **Impulzusos-mágneses vízbontás és vízbefecskendezés belső égésű motorok üzemeltetésére**

(57) A találmány tárgya impulzusos-mágneses vízbontó és vízbefecskendező berendezés belső égésű motorok üzemeltetésére, mely használja a vízben lévő ionok viszonylagos tehetetlenségét, a vízben keresztül vezetett mágneses energiát és a hengerekbe fecskendezett víz magas hőmérsékletű spontán szétválását.

A találmányra az jellemző, hogy az áramforrás (1) árama az áramkorlátozó ellenálláson (2) és a diódán (3) keresztül folyva viszonylag kis áramerősségen lassan feltölti a kondenzátort (4), melynek töltése a kapcsoló (5) rövid idejű bekapcsolásakor az elektrolizáló készülék (7) belső ellenállásán (6) keresztül kisül. További plusz energiaforrásként állandó mágnesek is el vannak helyezve az elektródák között. A keletkezett hidrogén-oxigén-levegő keverékhez kis mennyiségű vizet fecskendezve az égéstérben keletkezett magas hőmérsékleten spontán módon szintén lebomlik hidrogénné és oxigénné.



2. ábra

G – SZEKCIÓ  
FIZIKA

(51) **G01C 21/26** (2006.01)  
**G08G 1/0968** (2006.01) (13) A1

(21) **P 05 00937** (22) 2005.10.11.

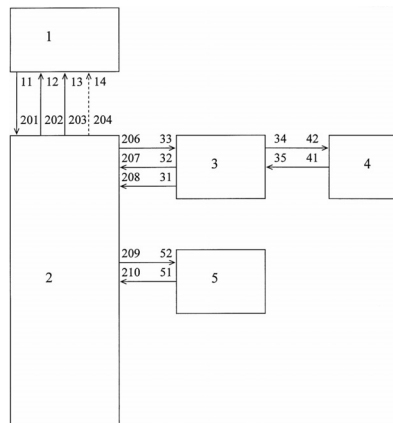
(71) (72) Kovács Zoltán 85%, Bácsa (HU);  
Feicht Zoltán 15%, Szigetszentmiklós (HU)

(54) **Navigációs eljárás elsősorban járművekhez és készülék az eljárás megvalósítására**

(74) Pintz György, Pintz és Társai Szabadalmi és Védjegy Iroda, Budapest

(57) A találmány szerinti navigációs eljárás során először induló- és célállomás, illetve tetszőleges helyszín adatait határozzák meg, ezután azok ismeretében felhasználói interfész (1), vezérlőegység (2), útvonal-meghatározó egység (3) és térképadatbázis (4) segítségével meghatározzák az induló- és célállomás közötti optimális útvonalat, amely döntési helyszínek listáját sorrendben tartalmazza. Az eljárás lényege, hogy valós képeket tartalmazó képadatbázisból (5) a döntési helyszínekről felvett képeket a sorrendi lista szerint a vezérlőegységgel (2) kiválasztják, amelyeket navigációt segítő jelekkel látnak el, majd az indulóállomás első képét a felhasználói interfészen (1) megjelenítik, hogy az indulóállomás helyszínét a kép alapján beazonosítják és a navigációt segítő jelek figyelembe vételével a megfelelő irányban induljanak el. Ezután a következő döntési helyszínről készített képet kérik le, hogy annak alapján a soron következő döntési helyszínt felismerjék és azonosítsák.

A találmány szerinti készülék jellemzője, hogy képadatbázisa (5) van, amelynek első kimenete (51) a vezérlőegység (2) ötödik bemenetére (210), első bemenete (52) pedig, a vezérlőegység (2) ötödik kimenetére (209) van csatlakoztatva.



1. ábra



- (51) **G01N 21/25** (2006.01)  
**G01N 21/17** (2006.01)  
**G01N 21/39** (2006.01)  
**G01N 21/85** (2006.01)  
**G01N 29/02** (2006.01)  
**G02F 2/00** (2006.01)

(13) A1

**(21) P 05 01060**

(22) 2005.11.14.

- (71) Szegedi Tudományegyetem, Szeged (HU)  
(72) dr. Bozóki Zoltán 35%, Szeged (HU);  
dr. Mohácsi Árpád 15%, Szeged (HU);  
dr. Szabó Gábor 35%, Szeged (HU);  
Hegedűs Veres Anikó 15%, Szeged (HU)

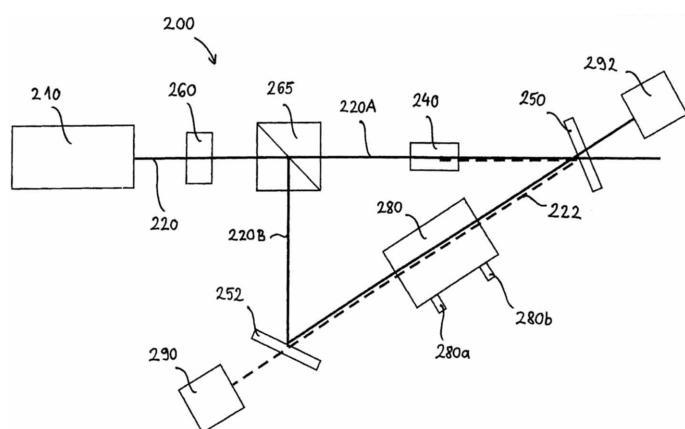
**(54) Eljárás és berendezés gázminta szennyező-összetevőinek fotoakusztikus elvű szelektív meghatározására egymástól spektrálisan távoli gerjesztő hullámhosszok felhasználásával**

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

(57) A találmány tárgya eljárás és berendezés (200) gázminta szennyező-összetevőinek fotoakusztikus elvű szelektív meghatározására egymástól spektrálisan távoli gerjesztő hullámhosszok felhasználásával.

A találmány szerinti eljárás lényege, hogy gázmintát tartalmazó fotoakusztikus kamrával (280) megvalósított legalább egy mérőhelyen áthaladó fényútba lézerefényt (220) táplálnak, a betáplált lézerefényt (220) mint alapharmonikus a fényútban frekvenciatöbbszörözésnek alávetve a lézerefényt (220) legalább egy magasabb rendű harmonikusát előállítják, az alapharmonikus mérőhelyen átvezetve azzal a gázminta szennyező-összetevőit gerjesztik, a frekvenciatöbbszörözéssel nyert legalább egy harmonikusát egyenként mérőhelyen átvezetve azzal a gázminta szennyező-összetevőit gerjesztik, az alapharmonikus és a magasabb rendű harmonikusok hullámhosszain mint gerjesztő hullámhosszokon kapott fotoakusztikus jeleket detektálják, a kapott fotoakusztikus jeleket kiértékelve a mintagáz szennyező-összetevőit egyenként azonosítják.

A találmány szerinti berendezés (200) lényege, hogy lézerefényt (220) kibocsátó gerjesztőegysége (210), legalább egy, gázmintát tartalmazó és abban lézerefénnyel keltett fotoakusztikus jel detektálására alkalmas fotoakusztikus kamrával (280) megvalósított mérőhelye, a gerjesztőegységtől (210) a legalább egy mérőhellyel bezárólag kiképzett és ez utóbbin áthaladó, lézerefényt vezető fényútja, a fényútban elrendezett legalább egy, ráeső lézerefény magasabb rendű harmonikusát előállító tulajdonságú frekvenciakonvertáló eleme (240), továbbá a fényútban elrendezett legalább egy, ráeső lézerefénykeveréket az azt alkotó lézerefények hullámhossza szerint az egyes lézerefényekre szétválasztó tulajdonságú hullámhosszszelektív eleme (250, 252) van, ahol a fényút mérőhelyen átmenő szakasza a gázmintán egyidejűleg egyetlen hullámhosszú lézerefényt átvezetőn van kialakítva.



2. ábra

- (51) **G06T 5/00** (2006.01)  
**G06T 7/00** (2006.01)

(13) A2

**(21) P 05 01064**

(22) 2005.11.15.

- (71) Pannon Egyetem, Veszprém (HU)  
(72) Kovács Levente, Székesfehérvár (HU);  
dr. Szirányi Tamás, Budapest (HU)

**(54) Vak dekonvolúció alapú automatikus fókuszterkép-kinyerési eljárás**

(57) Az eljárás célja ismeretlen beállításokkal és optikával készített álló- és mozgóképeken a fókuszban elhelyezkedő területek automatikus megkeresése és kiemelése, képi tulajdonságkinyerési, képszegmentálási, adatbázis-indexelési, ill. mozgóképeken történő fókuszkövetési alkalmazásokra.

Az eljárás alapja az, hogy a felvételeken a képi területeket osztályozza az egymáshoz viszonyított relatív fókuszaltságuk szerint.

Az eljárás alapjául a vak dekonvolúció egy új alkalmazási módja áll. A felvételeken lokális, alacsony iterációs számú vak dekonvolúciót használnak arra, hogy a képi területek lokális elmosottságát becsüljék, amely a területek relatív osztályozásának alapjául szolgál.

A lokális vak dekonvolúciós eredmények alapján a képi területek meghatározott számú relatív osztályba sorolhatók, ahol legmagasabb osztályba a legfókuszáltabb területek, míg a legalacsonyabb osztályba a legkevésbé fókuszált területek kerülnek.

Az eljárás kimenete egy szegmentált kép, amelyen az egyes szegmentálási osztályok a relatív fókuszosztályoknak felelnek meg.

- (51) **G06T 15/00** (2006.01)  
**G06T 15/10** (2006.01)

(13) A1

**(21) P 07 00118**

(22) 1999.07.23.

- (71) Curventa Softworks, LLC, Longmont, Colorado (US)  
(72) Lee, John N., Longmont, Colorado (US);  
Rockwood, Alyn, Colorado Springs, Colorado (US);  
Hagen, Lance, Boulder, Colorado (US);  
Hagen, Scott, Longmont, Colorado (US)

**(54) Eljárás egyesített mértani objektum meghatározására, továbbá mértani objektum számítógépes rendszeren való létrehozására, mértani objektum megjelenítésének létrehozására, módosítására, továbbá felület megjelenítésének módosítására**

- (86) PCT/US 99/16844 (87) WO 01/08102  
(74) dr. Antalffy-Zsíros András, DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

(57) Számítógéppel támogatott tervezési (CAD) eljárás mértani objektumok (30, 34) tervezésére, amely elég gyorsan interpolál és/vagy egyesít ilyen mértani objektumokat (62) ahhoz, hogy azok valósidejű deformációja a deformálási adatok bevétele közben végbemehessen. A tervező felhasználó tehát azonnal visszajelzést kap a bemeneti adat-módosításokról anélkül, hogy külön be kellene vinnie egy parancsot az ilyen deformációk elvégzésére. A találmány szerinti eljárás újfajta számítógépes eljárásokat alkalmaz mértani objektumok egyesítésére úgy, hogy egy mértani objektumon található pontok súlyozott összegét használja az új, egyesített mértani objektum deriválására. Az eljárás különösen hasznos felületek alakjának a tervezésére, és különböző tervezési területeken alkalmazható, így például palackok, járművek és vízi járművek tervezésére, továbbá hatékony animációt biztosít egy animált objektum, például egy megjelenített arc ismételt módosításai révén.

Egy egyesített mértani objektum meghatározása során parametrikus mértani objektumok ( $S_i$  ahol  $i=1, \dots, N$ , és  $N \geq 2$ ) mindegyike vonatkozásában egy parametrikus térből (PS) a parametrikus mértani objektumokat ( $S_i$ ) tartalmazó közös mértani térbe (GS) egy olyan leképezést ( $f_{S_i}$ ) hajtanak végre, amellyel kapcsolatosan fennállnak az alábbi feltételek:

- a parametrikus mértani objektumok ( $S_i$ ) közül legalább egy parametrikus mértani objektum ( $S_{i_0}$ ) dimenziószáma nagyobb vagy egyenlő kettőnél; és

- minden egyes parametrikus mértani objektum ( $S_i$ ) vonatkozásában a parametrikus mértani objektumnak ( $S_i$ ) van olyan része ( $P_i$ ), ahol a leképezés ( $f_{s_i}$ )/ $f_{s_i}^{-1}(P_i)$  pontokban folytonos; továbbá a parametrikus tér (PS) pontjai ( $q$ ) sokaságának mindegyikében kiszámítanak egy függvényt ( $S$ ) a közös mértani térben (GS) egy-egy megfelelő pont ( $S(q)$ ) megkapásához, amellyel kapcsolatosan fennállnak az alábbi feltételek:
  - egy megfelelő pont ( $S(q)$ ) függ  $f_{s_{i_0}}(q)$  leképezéstől, és legalább egy leképezés ( $f_{s_{i_0}}(q)$ ) vonatkozásában  $j \neq i_0$ , továbbá  $S(f_{s_i}^{-1}(P_{i_0})) \subseteq P_{i_0}$ ,  $S(f_{s_j}^{-1}(S_j)) \subseteq P_j$ ;
  - a parametrikus mértani objektum ( $S$ ) folytonos  $f_{s_i}^{-1}(P_{i_0})$  és  $f_{s_j}^{-1}(S_j)$  pontokban; valamint a megfelelő pontokat ( $S(q)$ ) egy  $S_{i_0}$  és  $S_j$  között egyesült mértani objektum megjelenítéseként kijelzik.

Egy felület megjelenítésének felhasználó általi módosítása során egy megközelítőlegesen egy első görbét tartalmazó első felületet grafikusán megjelenítenek; majd egy olyan második görbét jelenítenek meg grafikusán, amelynek pontjai az első görbe minden egyes pontjánál vagy megközelítőleg minden egyes pontjánál az első felület érintőit jelzik; és az első felület körvonalának megváltoztatásához a második görbe egy részének helyzetét az első görbéhez képest módosítják.

Egy számítógépes rendszerben egy felület megjelenítésének módosítása során egy rajta lévő első és második görbével rendelkező meghatározott felületet grafikusán megjelenítenek; a számítógépes rendszer felhasználója révén a meghatározott felületet deformáló felhasználói interfészmodszert működésbe hozva végrehajtják az alábbi lépéseket: egy első mértaniobjektum-megjelenítésen pontokat határoznak meg, ahol az első mértaniobjektum-megjelenítés az első görbe számítógépes rendszerrel megjeleníthető pontjainak többségében a meghatározott felület kívánt körvonalának kiértékelése során használt első adatokat jelenti; majd egy második mértaniobjektum-megjelenítésen pontokat határoznak meg, ahol a második mértaniobjektum-megjelenítés a második görbe számítógépes rendszerrel megjeleníthető pontjainak többségében a meghatározott felület kívánt körvonalának kiértékelése során használt második adatokat jelenti; majd a meghatározott felület olyan módosított változatát létrehozzák, amely az eredeti meghatározott felületről hiányzó számos olyan új pontot tartalmaz, amelyeket (a) az első mértaniobjektum-megjelenítésből nyert legalább egy pont, és (b) a második mértani objektum megjelenítéséből nyert legalább egy pont függvényeként határoznak meg; és a módosított változatot grafikusán megjelenítik.

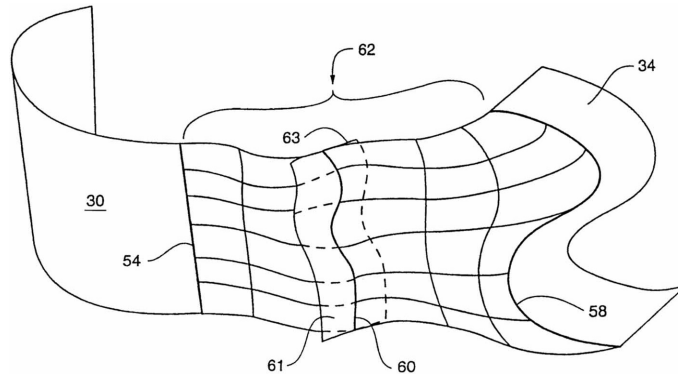
Egy N-dimenziós mértani objektum megjelenítésének egy számítógépes rendszer felhasználója általi módosítása során a számítógépes rendszerben egy, beágyazott kevesebb dimenziós második mértani objektumot tartalmazó N dimenziós első mértani objektumot grafikusán megjelenítenek; pontjaival egy, az első mértani objektum második mértani objektumnál levő egy vagy több méretének a változási ütemét jelző harmadik mértani objektumot grafikusán megjelenítik; és a második mértani objektumhoz képest a harmadik mértani objektum egy vagy több mértani jellemzőjét az első mértani objektum legalább egy mértani jellemzőjét érintő módon megváltoztatják.

Egy mértani objektum számítógépes rendszeren való létrehozása során egy görbét megjelenítenek; a görbén levő mindegyik pont vonatkozásában egy első felület alakját az adott pontban jelző adatokat ki nyernek; a görbét tartalmazó első felület megjelenítését meghatározzák; valamint egy olyan körvonallal rendelkező második felületet jelenítenek meg, amely az említett első felület pontjainak a függvénye.

Egy mértani objektum megjelenítésének a létrehozása során egy első felületet állítanak elő, amelynek egy része síkba kiteríthető felület; a síkba kiteríthető felülethez egy, az első felület zárt görbéjének a belsőjét azonosító zárt görbe-határvonalat szerkesztenek; az első felületet megközelítőleg az említett határvonalnál grafikusán lényegében csak az első felület említett belső részét megjelenítő módon levágják; és az

említett belső résszel grafikusán egy lényegében az említett belső részt lefedő címkét egyesítenek.

Egy mértani objektum megjelenítésének a módosítása során egy két vagy több dimenziójú első mértani objektumot megjelenítenek; legalább egy további mértani objektumot megjelenítenek úgy, hogy a megjelenítések közül legalább egynek az alakja és pozíciója az első mértaniobjektum-megjelenítés alakját jelzi, továbbá, hogy a megjelenített további mértani objektumok közül legalább egy legalább egydimenziós; majd egyidejűleg elvégzik a következő lépéseket: az említett további mértaniobjektum-megjelenítések közül egynek vagy többnek az alakját vagy pozícióját megváltoztatják; és az első mértaniobjektum-megjelenítést a további mértaniobjektum-megjelenítéseken eszközölt változásokat jelző módosításokkal újból megjelenítik.



1. ábra

#### H – SZEKCIÓ VILLAMOSSÁG

- (51) **H04Q 7/36** (2006.01) (13) **A1**  
 (21) **P 07 00111** (22) **2002.04.30.**  
 (71) T-Mobile Deutschland GmbH, Bonn (DE)  
 (72) Crisan, Christine, Bonn (DE)  
 (54) **Eljárás frekvenciák hozzárendelésére mobiltelefon-hálózat bázisállomásaihoz**  
 (30) 101 21 978.4 2001.05.05. DE  
 (86) PCT/DE 02/01568 (87) WO 02/091774  
 (74) Mák András, S.B.G. & K. Szabadalmi Ügyvivői Iroda, Budapest  
 (57) Eljárás frekvenciák hozzárendelésére mobiltelefon-hálózat telítetlen bázisállomásaihoz automatikus visszavonással és újraelosztással, ahol egy első lépésben ellenőrzik, hogy van-e olyan bázisállomás, amit a frekvenciátávok ütközése miatt nem lehet telíteni, és ha van ilyen bázisállomás, akkor a megfelelő frekvenciákat visszavonják, majd újra kiosztják;  
 ha az előző lépésben nem sikerült frekvenciát adni a bázisállomásnak, akkor egy második lépésben ellenőrzik, hogy van-e olyan  $P_{n+1}$ ,  $P_{n+3}$ ,  $P_{n+3}$ , ... frekvencia, ami megfelel egy magasabb prioritású  $P_n$  frekvencia minőségi követelményeinek, és ha találnak ilyen frekvenciát, akkor azt átsorolják, majd újra kiosztják a frekvenciákat;  
 ha az előző lépésben se tudnak frekvenciát adni a vizsgált bázisállomásnak, akkor visszavonják legalább egy olyan bázisállomás frekvenciáit, mely a vizsgált bázisállomást közvetlenül zavarva akadályozza a frekvenciák kiosztását, majd a vizsgált bázisállomásnak és a zavaró bázisállomásnak új frekvenciákat osztanak ki;  
 ha az előző lépések egyikében sem sikerült frekvenciát adni a vizsgált bázisállomásnak, akkor visszavonják legalább egy olyan bázisállomás frekvenciáit, mely közvetett zavarással akadályozza a vizsgált bázisállomás frekvenciaigényének kielégítését, majd a vizsgált bázisállomásnak és a szomszédos bázisállomásnak új frekvenciákat osztanak ki.

A rovatban meghirdetett teljes vizsgálatú bejelentések száma: 33 db.