

A szabadalmi oltalom általános jellemzői és gyógyszeripari jellegzetességei

2018.11.07

Oltalmi formák

- Szabadalom
 - Használati minta
 - Védjegy
 - Formaterv
-
- Szerzői jog (kakukktojás)

Szabadalmi oltalom célja

A szabadalmas kizárólagos hasznosítási jogot (monopóliumot) kap a találmányra, 20 évig. Cserébe nyilvánosságra hozza.

A szabadalmasnak jó, mert:

- A legtöbb találmány visszafejthető a termékből. Szabadalmi oltalom esetén nem kell „titkolózni”, a jog biztosítja a kizárólagos hasznosítást, ez a jog átruházható, értékesíthető.

Társadalmi érdek:

- Nyilvánosságra kerül, a tudomány fejlődéséhez hozzájárul, tovább lehet fejleszteni és 20 (alap esetben) év után bárki hasznosíthatja.

Mi szabadalmaztatható?

Szabadalmi oltalomban részesülhet bármely találmány (műszaki megoldás), mely az ipar vagy a mezőgazdaság bármely ágában hasznosítható. Lehet termék (pl. vegyület, hatóanyag) vagy eljárás (pl. szintetikus eljárás). Ez a feltétel a gyógyszeriparban általában teljesül.

Ami nem találmány:

- Programok, játékszabályok, üzleti matematikai modellek, **felfedezések (pl. reakciómechanizmus, hatásmechanizmus)**.

Ami találmány, de ki van zárva a szabadalmaztatható találmányok közül:

- Emberi/állati test kezelési eljárása. Pl. az aszprin szabadalmaztatható, de a fejfájás kezelése aszpirinnel nem.
- Etc.

Mi szabadalmaztatható?

- Növényfajta nem, külön oltalmi forma
- Biológiai minta (pl. baktérium) letétbe helyezhető, Budapesti szerződés

Mi szabadalmaztatható?

3 fő feltétel:

- Újdonság

Új, ami nem része a technika állásának (nem került valamilyen formában nyilvánosságra az elsőbbség előtt). Ez az újdonságkutatást követően általában könnyen, objektíven eldönthető.

- Feltalálói tevékenység

A felhozott releváns dokumentumok fényében nyilvánvaló-e a szakember számára. Minden törekvés ellenére némileg szubjektív, gyakran vita tárgya.

- Ipari alkalmazhatóság

Gyógyszeriparban ezzel nem szokott probléma lenni.

Mire terjed ki a hasznosítási jog?

A szabadalom territoriális jog. Világszabadalom nem létezik (de a világ legtöbb országában lehetőség van szabadalom megszerzésére). Időtartama 20 év (gyógyszereknél, növényvédő szerekénél + max. 5 év). Amire vonatkozik:

- Előállítás
- Használat
- Forgalombahozás
- Raktáron tartás
- Országba behozás

Amire nem:

- Magánhasználat
- Kísérleti célú felhasználás



Mire terjed ki a hasznosítási jog?

„A szabadalmi oltalomból eredő kizárólagos hasznosítási jog nem terjed ki a szabadalmas által vagy az ő kifejezett hozzájárulásával az Európai Gazdasági Térségben forgalomba hozott termékkel kapcsolatos további cselekményekre, kivéve, ha a szabadalmasnak jogos érdeke fűződik ahhoz, hogy a termék további forgalmazását ellenezze.”

Azaz, ha már eladtam a szabadalommal védett terméket valakinek, utána már azt csinál vele amit akar, hacsak...

Kit illet a jog?

- Alapesetben a feltaláló(ka)t. Ez esetben magánbejelentőről van szó. Gyógyszeripari területen ritka, kevesen képesek „odahaza” komolyan vehető készítményt vagy eljárást alkotni.
- Szolgálati találmány. Gyógyszeriparban a leggyakoribb. A feltaláló munkakörébe tartozik műszaki megoldások kifejlesztése. A feltalálóé a dicsőség, a hasznosítási jog viszont a munkáltatóé. A feltalálót díj illeti meg, de..
- Alkalmazotti találmány. Ha nem tartozik a feltaláló munkakörébe találmányok létrehozása. Ritka. A feltalálót illeti a szabadalom, de a munkáltató hasznosíthatja (nem kizárólagosan és nem ingyen).

Megjegyzés: szolgálati találmány esetében a feltaláló is lehet a szabadalmas, ha a munkáltató nem tart igényt a találmányra. De, akár ipari titokként is megtarthatja!

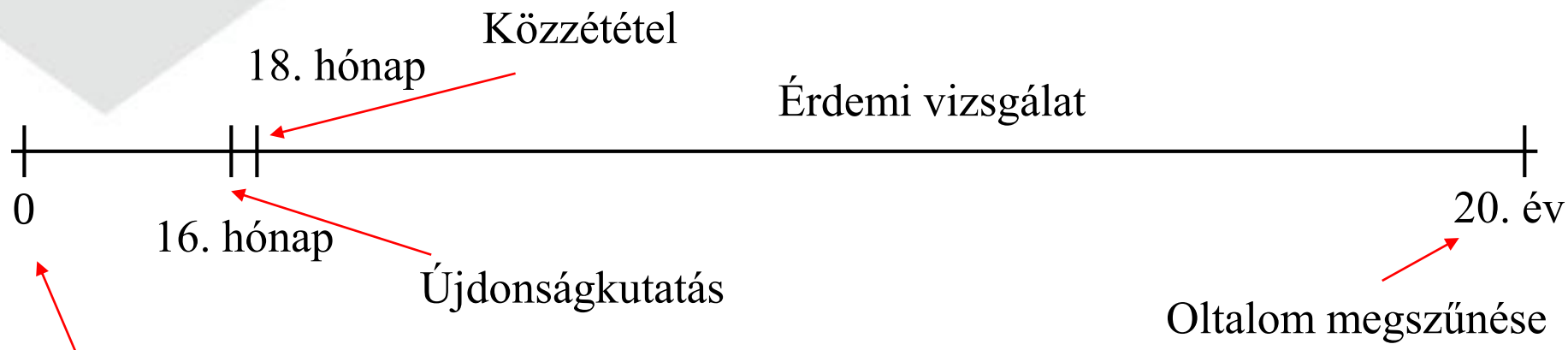
Egyéb „finomságok”

- Előhasználati jog
- Továbbhasználati jog
- Kényszerengedély

Még egy kis anyagi jog

- A szabadalom átruházható, örökölhető, számtalan verzióban bérelhető (licenz), elzálogosítható
- Találmánybitorlás (akár büntetőjogi következmények)
- Szabadalom bitorlás (peres eljárás, ez a gyakoribb)

Mi történik az eljárás során (Magyarországon)?



Bejelentés napja (és elsőbbségé)

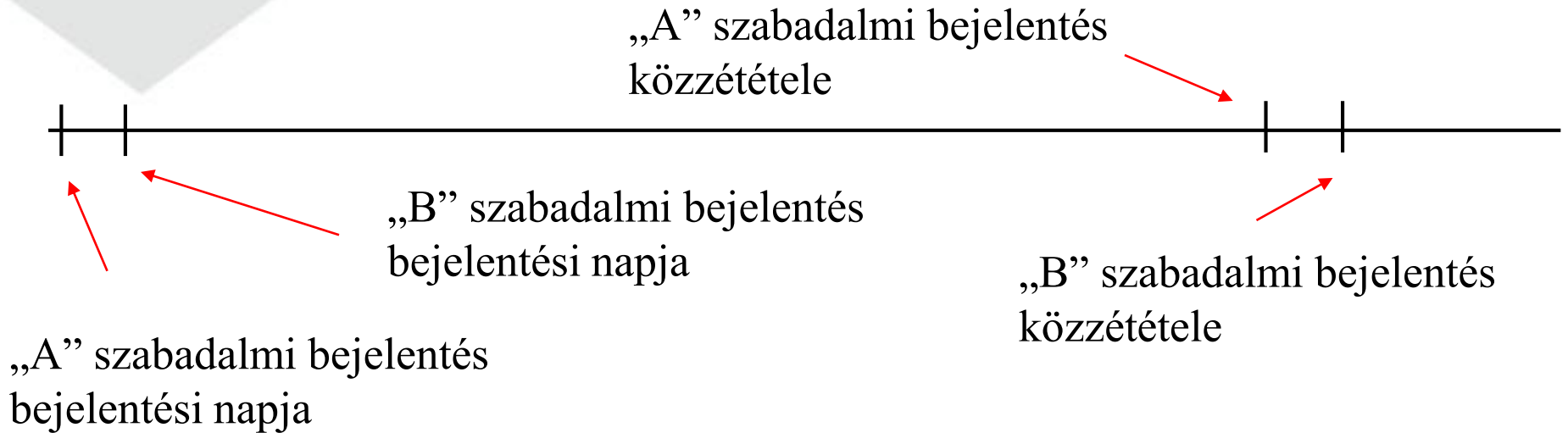
-Kérelem

-Leírásnak látszó tárgy, vagy hivatkozás rá

-Név, elérhetőség

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (IPC)
X,P	WO 2012/037108 A1 (GLAXOSMITHKLINE LLC [US]; BANKA ANNA LINDSEY [US]; BOTYANSZKI JANOS [U] 22 March 2012 (2012-03-22) * CAPLUS-RN: 1366130-77-9 *	1-3,9-14	INV. A01N57/00 C07D213/76 C07C311/21 C07D235/08
X	WO 2011/050284 A1 (GLAXOSMITHKLINE LLC [US]; BANKA ANNA [US]; CATALANO JOHN G [US]; CHONG) 28 April 2011 (2011-04-28) * CAPLUS-RN: 1297137-22-4; 1297137-75-7; 1297139-09-3; 1297139-33-3; 1297141-63-9; 1297141-72-0; 1297142-83-6 *	1-3	C07D401/12 C07D239/26 C07D471/04 C07D317/32 C07D263/56 C07D209/08 C07D277/64
X	WO 2011/041713 A2 (GLAXOSMITHKLINE LLC [US]; BANKA ANNA [US]; CATALANO JOHN G [US]; CHONG) 7 April 2011 (2011-04-07) * CAPLUS-RN: 1284244-84-3; 1284244-86-5; 1284247-74-0; 1284248-28-7; 1284248-62-9; 1284248-74-3; 1284249-14-4; 1284249-31-5 *	1-3	C07D211/26 C07D211/34 C07D211/60 C07D295/135 C07D295/155 C07D213/40
X	WO 2006/004622 A2 (BURNHAM INST [US]; REED JOHN C [US]; PELLECCIA MAURIZIO [US]) 12 January 2006 (2006-01-12) * table 1, compounds II, III *	1-3	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (IPC) C07D A01N
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
1	Place of search Munich	Date of completion of the search 4 December 2015	Examiner Schmid, Arnold

Mit jelent a „P”?



A „B” bejelentésekor az „A” még nem volt nyilvános.



A „B” feltalálói nem meríthettek inspirációt az „A”-ból.



Ezért a „B” feltalálói tevékenységének vizsgálatakor az „A”-t nem szabad figyelembe venni

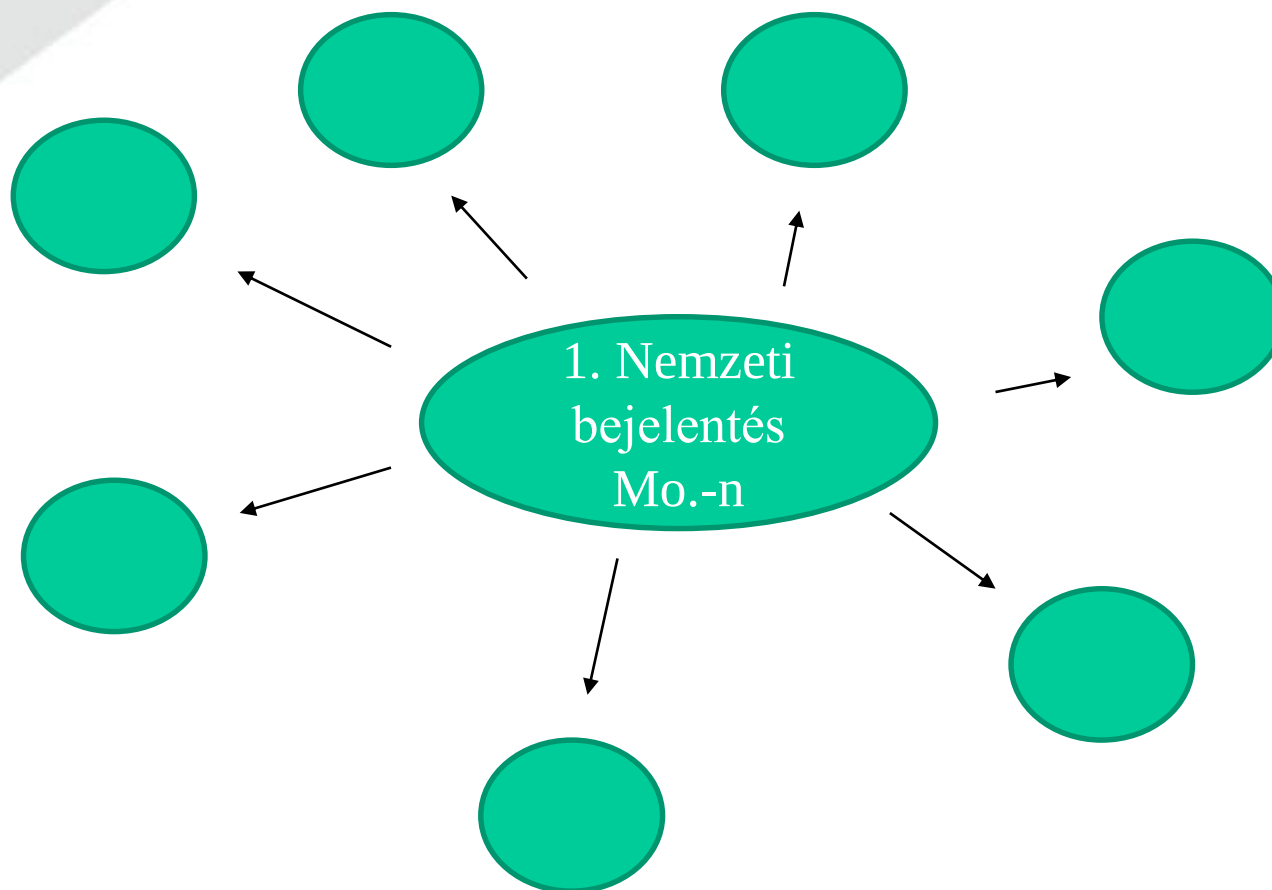
Azért az „A” mégiscsak „előbb” volt, ha ugyanazt találták fel: újdonságrontó még lehet.

Mi történik az eljárás során (Magyarországon)?

Amire a bejelentés után lehetőség van:

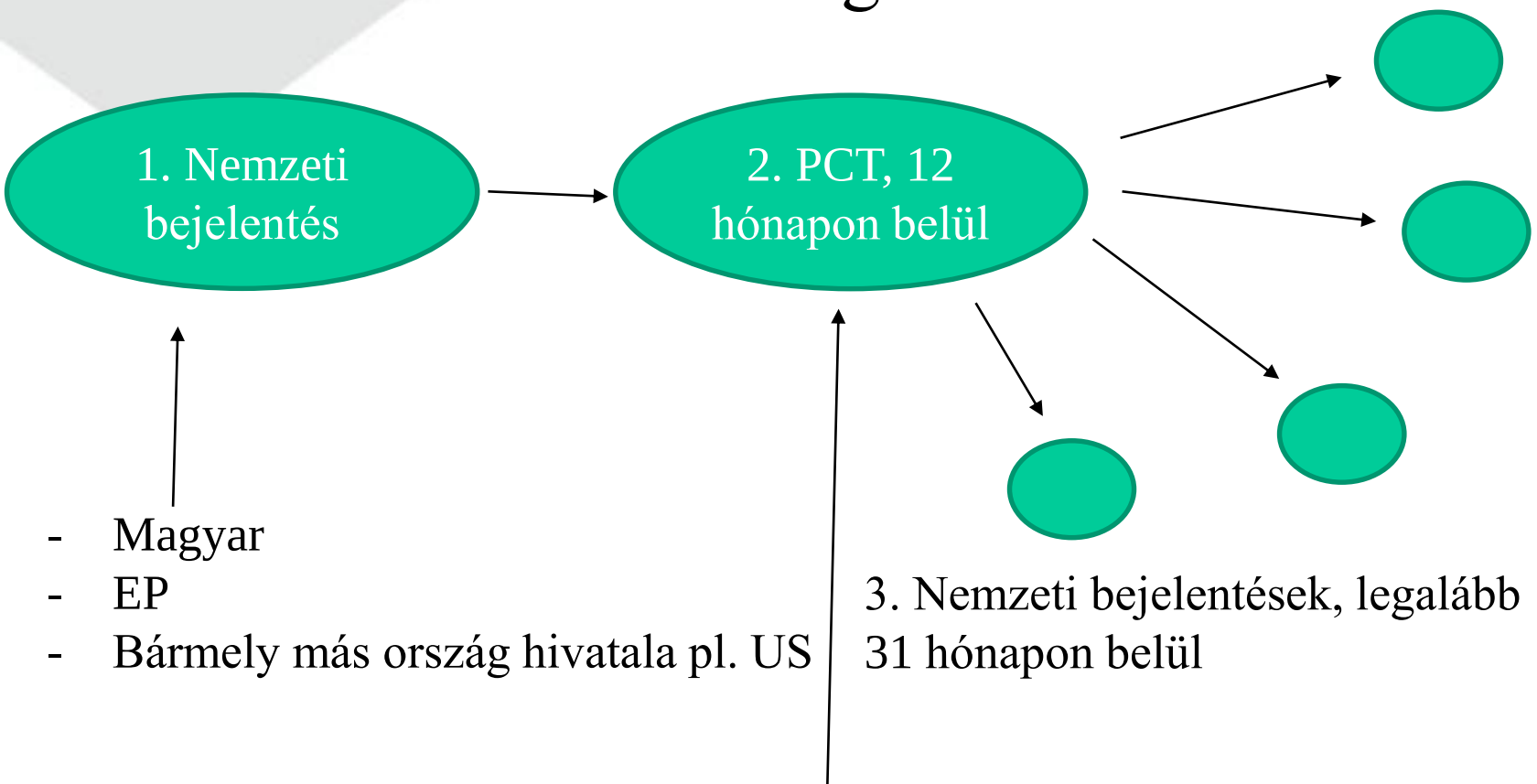
- Írásos vélemény (gyorsított is lehet). Külön díj. Újdonságkutatót végez a hivatal és véleményt ír a szabadalmaztathatóságról. Gyors információ arról, hogy van-e értelme nyilvánosságra hozni, további pénzt fektetni az eljárásba. Bejelentést követő 10 hónapon belül.
- Korábbi közzététel. Ha valaki nagyon biztos a dolgában és gyorsan oltalmat szeretne. Bármikor kérhető a bejelentést követően.
- Belső elsőbbség. Azonos tárgykörben újabb bejelentés, az eredeti elsőbbségével, az eredeti bejelentés megszűnik. Bejelentést követő 12 hónapon belül.
- PCT bejelentés, PUE érvényesítése. Bejelentést követő 12 hónapon belül.

Hogyan lehet szabadalmam más országokban?



1. Lépés: tesztek egy bejelentést Mo.-on
2. Lépés: a PUE szerint bejelentést tesztek az itthoni elsőbbséggel, 12 hónapon belül, minden egyes országban
3. Kissé nehézkes, ha csak néhány országban szeretném esetleg

Hogyan lehet szabadalmam más országokban?



Magyarországról választható: EPO, **VPI!!!**

A bejelentés részei

- Leírás
- Igénypont(ok)
- Kivonat
- Rajz (opcionális)
- Szekvencialista (opcionális)

Leírás

1. Tartalmaznia kell a legközelebbi technika állását (nem kell túlzásba vinni)
2. A találmány érthető, tömör leírását, mely alapján a szakember megérti a lényegét (mi volt a cél, hogy értem el).
3. Kiviteli példák (pl. vegyületek, előállítása, biológiai aktivitása, spektroszkópiai adatok). Minél több, annál jobb! Ez alapozza meg az oltalmi kört. Ez alapján a szakember meg kell, hogy tudja valósítani.
(Nem kamuzni! Megsemmisítési alap lehet!)
4. A leírás nem tartalmazhat rajzot → képek, grafikonok, spektrumok, difraktogramok rajzként, de szerkezeti képletek, táblázatok lehetnek
5. Rajzokra hivatkozni kell a leírásban

Kivonat

Rövid összefoglalás Tartalmazhat képletet ábrát Pl.:

P 0 4 0 2 6 6 2

18

02.04.2019

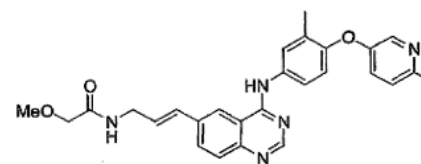
Az E-2-metoxi-N-(3-{4-[3-metilpiridin-3-iloxi]fenilamino]kinazolin-6-il}-allil)acetamid sói, előállításuk és rák elleni alkalmazásuk

K I V O N A T

NYOMDAPÉLDÁNY

5

A találmány tárgyát képezik az I. általános képletű E-2-metoxi-N-(3-{4-[3-metil-4-(6-metilpiridin-3-iloxi)fenilamino]kinazolin-6-il}allil)acetamid szukcinát- és malonátsói.



I. általános képlet

10

Közelebbről a találmány tárgyát képezik az I. általános képletű vegyület szeszkvizukcinát- és dimalonátsói. A találmány tárgyát képezik továbbá az I. általános képletű vegyület szukcinát- és malonátsóit tartalmazó gyógyászati készítmények. A találmány szerinti vegyületek alkalmasak hiperproliferatív betegségek, így például rákok –ezen belül például – tüdőrák, nem, csontdaganatok, hasnyálmirigyrák, bőrrák, feji vagy nyaki rák, kután vagy intraokuláris melanóma, méhnyakrák, petefészekrák, végbélrák, endokrin rendszeri rák, pajzsmirigyrák, mellékpajzsmirigyrák, mellékveserák, légyszövet-szarkóma, húgycsőrák, péniszrák, prosztatarák stb.– kezelésére emlőszűrésben, és különösen emberben, valamint eljárások a fenti sók előállítására.

15

Igénypontok

Igen fontos része a bejelentésnek

Meghatározza az oltalmi kört

Összhangban kell lennie a leírással

Tárgyi rész (mi az, amit oltalmazni kívánok, pl. gyógyszerkészítmény)

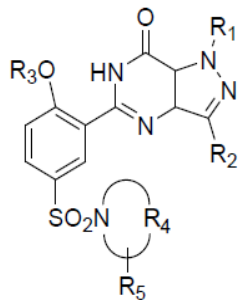
azzal jellemezve, hogy



Jellemző rész, mely tartalmazza a megkülönböztető és kulcsfontosságú műszaki jellemzőket

Igénypont új vegyületek esetén

1. Az (I) képletű vegyületek és gyógyászati lag elfogadható sói:



I

ahol

R¹ = H, C₁-C₃ alkil, C₃-C₅ cikloalkil, C₁-C₃ perfluoralkil;

R² = H, C₁-C₆ alkil csoport, amely opcionálisan szubsztituálva lehet hidroxiddal, C₁-C₃ alkoxi, C₃-C₆ cikloalkil, vagy C₁-C₃ perfluoralkil csoporttal;

R³ = C₁-C₆ alkil, C₃-C₆ alkenil, C₃-C₆ alkinil, C₃-C₇ cikloalkil, C₁-C₆ perfluoralkil vagy (C₃-C₆ cikloalkil)C₁-C₆ alkil;

R⁴ a hozzá csatlakozó N-atommal 4-N-(R⁶)-piperazinil csoportot alkot;

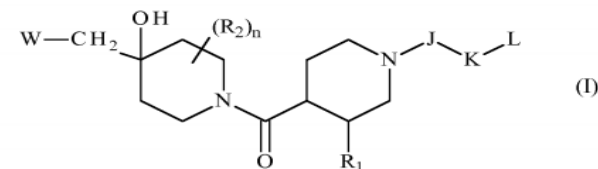
R⁵ = H, C₁-C₄ alkil, C₁-C₃ alkoxi, NR⁷R⁸ vagy CONR⁷R⁸;

R⁶ = H, C₁-C₆ alkil, (C₁-C₃ alkoxi), C₂-C₆ alkil hidroxil, C₂-C₆ alkil, (R⁷R⁸N)C₂-C₆ alkil, (R⁷R⁸NCO)C₁-C₆ alkil, CONR⁷R⁸, CSNR⁷R⁸ vagy C(NH)NR⁷R⁸;

R⁷ és R⁸ = egymástól függetlenül H, C₁-C₄ alkil, (C₁-C₃ alkoxi)C₂-C₄ alkil vagy hidroxil C₂-C₄ alkil.

CLAIMS

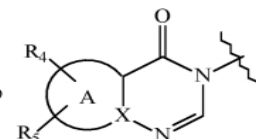
1. Compound of formula (I):



wherein:

- 5 ♦ R₁ represents an aryl group or a heteroaryl group,
 ♦ R₂ represents a hydrogen atom or a halogen atom,
 ♦ n is an integer equal to 0, 1 or 2,
 ♦ J represents a -C(O)- group, a -CH(R₃)- group, or a -SO₂- group,
 ♦ R₃ represents a hydrogen atom or a linear or branched (C₁-C₆)alkyl group,
 10 ♦ K represents a bond or a -Cy₁- group,
 ♦ L represents a -Cy₂ group or a -CH₂-Cy₂ group,

- ♦ W represents the group



, wherein:

- 15 ♦ A represents a heteroaryl ring,
 ♦ X represents a carbon atom or a nitrogen atom,
 ♦ R₄ represents a hydrogen atom, a halogen atom, a linear or branched (C₁-C₆)alkyl group, a linear or branched (C₂-C₆)alkenyl group, a linear or branched (C₂-C₆)alkynyl group, a -Y₁-NR₆R₇ group, a -Y₁-OR₆ group, a linear or branched halo(C₁-C₆)alkyl group, an oxo group, a -Y₁-Cy₃ group, a -Cy₃-R₇ group, a -Cy₃-OR₇ group, or a -Y₁-NR₆-C(O)-R₇ group,
 20 ♦ R₅ represents a hydrogen atom, a halogen atom, or a linear or branched (C₁-C₆)alkyl group,

- R_6 represents a hydrogen atom or a linear or branched (C_1 - C_6)alkyl group,
 - R_7 represents a hydrogen atom, a linear or branched (C_1 - C_6)alkyl group, or a $-Y_2-Cy_4$ group,
 - Y_1 and Y_2 independently of one another represent a bond or a linear or branched (C_1 - C_4)alkylene group,
 - ♦ Cy_1 represents a cycloalkyl group, a heterocycloalkyl group, an aryl group, or a heteroaryl group, which is linked to the group J and to the group L,
 - ♦ Cy_2 , Cy_3 and Cy_4 independently of one another, represent a cycloalkyl group, a heterocycloalkyl group, an aryl group, or a heteroaryl group,
- it being understood that:
- “aryl” means a phenyl, naphthyl, or indanyl group,
 - “heteroaryl” means any mono- or fused bi-cyclic group composed of from 5 to 10 ring members, having at least one aromatic moiety and containing from 1 to 3 heteroatoms selected from oxygen, sulphur and nitrogen,
 - “cycloalkyl” means any mono- or fused bi-cyclic non-aromatic carbocyclic group containing from 3 to 7 ring members,
 - “heterocycloalkyl” means any non-aromatic mono- or fused bi-cyclic group containing from 3 to 10 ring members, and containing from 1 to 3 heteroatoms selected from oxygen, sulphur and nitrogen,
- it being possible for the aryl, heteroaryl, cycloalkyl and heterocycloalkyl groups so defined to be substituted by from 1 to 4 groups selected from linear or branched (C_1 - C_6)alkyl, linear or branched (C_2 - C_6)alkenyl, linear or branched (C_2 - C_6)alkynyl, linear or branched halo(C_1 - C_6)alkyl, $-Y_1-OR'$, $-Y_1-NR'R''$, $-Y_1-S(O)_m-R'$, oxo (or *N*-oxide where appropriate), nitro, cyano, $-C(O)-R'$, $-C(O)-OR'$, $-O-C(O)-R'$, $-C(O)-NR'R''$, $-Y_1-NR'-C(O)-R''$, $-Y_1-NR'-C(O)-OR''$, halogen, cyclopropyl, and pyridinyl which can be substituted by a linear or branched (C_1 - C_6)alkyl group,

it being understood that R' and R'' independently of one another, represent a hydrogen atom, a linear or branched (C_1 - C_6)alkyl group, a linear or branched (C_2 - C_6)alkenyl group, a linear or branched (C_1 - C_6)alkoxy group, a linear or branched

- 400 -

- Nagy számú lehetséges vegyület
 - Igen tág oltalmi kör
- De!
- Több mint 1000 példa, biológiai vizsgálattal



- Az igénypont összhangban van a leírással

De kiválasztási találmány még lehet!

5

halo(C₁-C₆)alkyl, a linear or branched hydroxy(C₁-C₆)alkyl group, a linear or branched (C₁-C₆)alkoxy(C₁-C₆)alkyl group, a phenyl group, a cyclopropylmethyl group, a tetrahydropyranyl group,

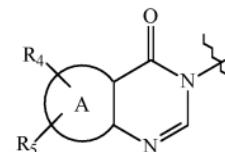
or the substituents of the pair (R', R'') form together with the nitrogen atom carrying them a non-aromatic ring composed of from 5 to 7 ring members, which may contain in addition to the nitrogen a second heteroatom selected from oxygen and nitrogen, it being understood that the second nitrogen in question may be substituted by from 1 to 2 groups representing a hydrogen atom, or a linear or branched (C₁-C₆)alkyl group,

and it being understood that m is an integer equal to 0, 1 or 2,

10

their enantiomers, diastereoisomers and addition salts thereof with a pharmaceutically acceptable acid or base.

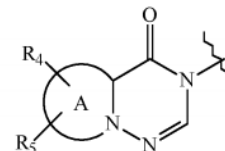
2. Compounds according to claim 1, wherein W represents the group



wherein R₄, R₅ and A are as defined in claim 1.

15

3. Compounds according to claim 1, wherein W represents the group



wherein R₄, R₅ and A are as defined in claim 1.

4. Compounds according to claim 1, wherein R₁ represents a phenyl group or a thienyl group.

Leggyakrabban oltalmazott megoldások a gyógyszeriparban

- Eljárás, gyógyszeriparban ez általában előállítási eljárás
- Új só, szolvát, polimorf módosulat
- Új indikáció
- Új kombináció

Látható tehát, hogy nem kell új anyagot felfedezni egy szabadalomhoz

De!!!!

A találmánynak jelentős előnyöket kell felmutatnia a korábbi megoldásokhoz képest
a feltalálói tevékenység elismeréséhez

Indikáció

Svájci típusú igénypont:

1. 5-[2-etoxi-5-(4-metil-1-piperazinilszulfonil)-fenil]-1-metil-3-n-propil-1,6-dihidro-7H-pirazolo-[4,3-d]pirimidin-7-on
vagy gyógyászati lag elfogadható sója alkalmazása férfiak merevedési zavarainak orális adagolással történő kezelésére és megelőzésére szolgáló gyógyszer előállítására.

Célhoz kötött termékigénypont:

25. Egy vagy több (I) általános képletű vegyületet tartalmazó gyógyászati készítmények skizofrénia, unipoláris depresszió, Alzheimer-kór, vaszkuláris demencia, autizmus spektrum rendellenességek, Down-szindróma, gyenge X szindróma, Parkinson-kór Huntington-kór, generalizált szorongás, pánik betegség agorafóbiával vagy anélkül, obszesszív-kompulzív rendellenességek, poszt-traumatikus stressz betegségek, bipoláris betegségek, agyi vaszkuláris balesetek következményei és agyi trauma következményei kezelésére vagy megelőzésére történő felhasználásra.

Gyakran előforduló problémák

- Nem új
- Feltalálói tevékenység nem elismerhető
- Iparilag nem alkalmazható (ez azért ritka a gyógyszeriparban)
- Oltalmi kör túl tág, nincs összhangban a leírással
- Oltalmi kör homályosan van megfogalmazva
- Nem megvalósítható a leírás alapján
- Nem egységes
- Bővítő értelmű módosítás (szűkítés is lehet)
- Emberi/állati test kezelése
- Alaki kifogások

Gyakran előforduló problémák

Az oltalmi kör szűkítése gyakran megoldja a problémát,
de csak óvatosan!

Az oltalmi kör szűkítése bővítő értelmű módosítás is lehet, amennyiben
a szűkebb oltalmi kör nincs megalapozva a leírásban.

Megoldás: az eredetileg benyújtott leírásban és igénypontokban számos,
szűkebb csoport oltalmát kell megalapozni, mint előnyös kiviteli formákét,
egészen a példaszerűen feltárt megoldások halmazáig.

Sőt! A feltárt kiviteli példákból is ki kell emelni a legjobbakat.

Így szükség esetén lehetőség van visszavonulni a lehető legkisebb veszteséggel.

Gyakran előforduló problémák

Már ismert készítményhez hasonló összetételű és azonos terápiás hatású vegyület

De más hatásmechanizmus, pl.: más receptoron hat

Probléma: nem lehet tudni, hogy a kifejtett hatás mely hatásmechanizmusok eredőjeként jön létre



Pusztán az eltérő hatásmechanizmus nem alapozza meg sem az újdonságot sem a feltalálói tevékenységet, teljesen mindegy, hogy mely receptoron hatva gyógyítjuk pl. az Alzheimer kórt

Újdonságkutatás

- Minden szakterület másként csinálja. Szerves kémiai területen ugyanúgy, ahogy általában irodalmazunk. Szerkezet alapú kutatás (CAS, Reaxys) + kulcsszavak.
- Biológusok kulcsszavasan keresnek (EPOQUE, Derwent) + szekvenciák
- Egyéb területen használják az osztályjelzeteket. Hátrány: gyógyszeripari találmányokra használhatatlan, nem szabadalmi dokumentumokat (NPL) nem ad ki.

Saját, személyes stratégiám:

1. Szerkezetre kutatás nagy szabadsági fokkal, hogy a hasonló szerkezeteket is megtaláljam.
2. Indikációra kutatás kulcsszavasan, szintén rengeteg találattal (CAS, medline, biosis).
3. „AND” operátor használata a két keresésre, ami általában már egy áttekinthető halmazt ad.

ÉS

A Google a barátod

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



WIPO | PCT



(10) International Publication Number

WO 2017/212010 A1

(43) International Publication Date
14 December 2017 (14.12.2017)

(51) International Patent Classification:

C07D 471/04 (2006.01) A61K 31/519 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01) A61P 35/00 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/EP2017/064062

(22) International Filing Date:

09 June 2017 (09.06.2017)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

16/55387 10 June 2016 (10.06.2016) FR
16/63463 28 December 2016 (28.12.2016) FR

(71) Applicants: **LES LABORATOIRES SERVIER**
[FR/FR]; 35 rue de Verdun, 92284 SURESNES (FR).
VERNALIS (R&D) LIMITED [GB/GB]; 100 Berkshire
Place, Wharfedale Road, WINNERSH, Berkshire RG41
5RD (GB).

(72) Inventors: **KOTSCHY, András**; Álmos Vezér utca 4,
2045 Törökbalint (HU). **WÉBER, Csaba**; Szentendrei ut-
ca 9, 2009 Pilisszentlászló (HU). **VASAS, Attila**; Eöri Bar-
na u. 65, 2151 Fót (HU). **MOLNÁR, Balázs**; Fenyves ut-
ca 3, 2117 Isaszeg (HU). **KISS, Árpád**; Füst Milán utca 6,
3/10, 1039 Budapest (HU). **MACIAS, Alba**; 12 Beaulands
Close, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1JA (GB). **MUR-
RAY, James Brooke**; 21 Parsonage Way, LINTON, Cam-
bridgeshire CB21 4YL (GB). **LEWKOWICZ, Elodie**; 93
avenue Denfert Rochereau, 75014 Paris (FR). **GENESTE,
Olivier**; Bâtiment A, 17, rue Crevel Duval, 92500 RUEIL
MALMAISON (FR). **CHANRION, Maïa**; 14 rue de la
Galiote, Apt D441, 92130 ISSY LES MOULINEAUX
(FR). **DEMARLES, Didier**; 21 rue du Lièvre. 45430

CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,
MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))



SZTNH

PERSONAL OR DOMESTIC ARTICLES

+	A41	WEARING APPAREL
+	A42	HEADWEAR
+	A43	FOOTWEAR
+	A44	HABERDASHERY; JEWELLERY
+	A45	HAND OR TRAVELLING ARTICLES
+	A46	BRUSHWARE
+	A47	FURNITURE; DOMESTIC ARTICLES OR APPLIANCES; COFFEE MILLS; SPICE MILLS; SUCTION CLEANERS IN GENERAL

HEALTH; LIFE-SAVING; AMUSEMENT

+	A61	MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE
+	A62	LIFE-SAVING; FIRE-FIGHTING
+	A63	SPORTS; GAMES; AMUSEMENTS
+	A99	SUBJECT MATTER NOT OTHERWISE PROVIDED FOR IN THIS SECTION [2006.01]

	—	A61	MEDICAL OR VETERINARY SCIENCE; HYGIENE
D	+	A61B	DIAGNOSIS; SURGERY; IDENTIFICATION (analysing biological material G01N, e.g. G01N 33/48)
D	+	A61C	DENTISTRY; APPARATUS OR METHODS FOR ORAL OR DENTAL HYGIENE (non-driven toothbrushes A46B; preparations for dentistry A61K 6/00; preparations for cleaning the teeth or mouth A61K 8/00, A61Q 11/00)
D	+	A61D	VETERINARY INSTRUMENTS, IMPLEMENTS, TOOLS, OR METHODS
D	+	A61F	FILTERS IMPLANTABLE INTO BLOOD VESSELS; PROSTHESES; DEVICES PROVIDING PATENCY TO, OR PREVENTING COLLAPSING OF, TUBULAR STRUCTURES OF THE BODY, E.G. STENTS; ORTHOPAEDIC, NURSING OR CONTRACEPTIVE DEVICES; FOMENTATION; TREATMENT OR PROTECTION OF EYES OR EARS; BANDAGES, DRESSINGS OR ABSORBENT PADS; FIRST-AID KITS (dental prosthetics A61C) [2006.01]
D	+	A61G	TRANSPORT, PERSONAL CONVEYANCES, OR ACCOMMODATION SPECIALLY ADAPTED FOR PATIENTS OR DISABLED PERSONS (appliances for aiding patients or disabled persons to walk A61H 3/00); OPERATING TABLES OR CHAIRS; CHAIRS FOR DENTISTRY; FUNERAL DEVICES (embalming corpses A01N 1/00)
D	+	A61H	PHYSICAL THERAPY APPARATUS , e.g. DEVICES FOR LOCATING OR STIMULATING REFLEX POINTS IN THE BODY; ARTIFICIAL RESPIRATION; MASSAGE; BATHING DEVICES FOR SPECIAL THERAPEUTIC OR HYGIENIC PURPOSES OR SPECIFIC PARTS OF THE BODY (electrotherapy, magnetotherapy, radiation therapy, ultrasound therapy A61N)
D	+	A61J	CONTAINERS SPECIALLY ADAPTED FOR MEDICAL OR PHARMACEUTICAL PURPOSES; DEVICES OR METHODS SPECIALLY ADAPTED FOR BRINGING PHARMACEUTICAL PRODUCTS INTO PARTICULAR PHYSICAL OR ADMINISTERING FORMS; DEVICES FOR ADMINISTERING FOOD OR MEDICINES ORALLY; BABY COMFORTERS; DEVICES FOR RECEIVING SPITTLE
D	+	A61K	PREPARATIONS FOR MEDICAL, DENTAL, OR TOILET PURPOSES (devices or methods specially adapted for bringing pharmaceutical products into particular physical or administering forms A61J 3/00; chemical aspects of, or use of materials for deodorisation of air, for disinfection or sterilisation, or for bandages, dressings, absorbent pads or surgical articles A61L; soap compositions C11D)

		A61K 31/00	Medicinal preparations containing organic active ingredients [2006.01]
			Note(s) [7]
			1. Organic active compounds forming salts or complexes with heavy metals are not classified in groups A61K 31/28, A61K 31/555 or A61K 31/7135, unless explicit indication to the contrary is made, e.g. hemin A61K 31/555.
			2. In this group, the expressions "containing further heterocyclic rings" and "condensed with heterocyclic rings" also cover compounds having two or more identical heterocyclic rings.
D	—	A61K 31/01	• Hydrocarbons [2006.01]
D		A61K 31/015	• • carbocyclic [2006.01]
D	⚠ —	A61K 31/02	• Halogenated hydrocarbons [2006.01]
D	—	A61K 31/025	• • carbocyclic [2006.01]
D		A61K 31/03	• • • aromatic [2006.01]
D		A61K 31/035	• • having aliphatic unsaturation [2006.01]
D		A61K 31/04	• Nitro compounds [2006.01]
D	—	A61K 31/045	• Hydroxy compounds, e.g. alcohols; Salts thereof, e.g. alcoholates (hydroperoxides A61K 31/327) [2006.01]
D		A61K 31/047	• • having two or more hydroxy groups, e.g. sorbitol [2006.01]
D	—	A61K 31/05	• • Phenols [2006.01]
D		A61K 31/055	• • • the aromatic ring being substituted by halogen [2006.01]
D		A61K 31/06	• • • the aromatic ring being substituted by nitro groups [2006.01]
D		A61K 31/065	• • Diphenyl-substituted acyclic alcohols [2006.01]
D		A61K 31/07	• • Retinol compounds, e.g. vitamin A (retinoic acids A61K 31/203) [2006.01]
D	—	A61K 31/075	• Ethers or acetals [2006.01]
D		A61K 31/08	• • acyclic, e.g. paraformaldehyde [2006.01]

Espacenet - Advanced search

Biztonságos

https://worldwide.espacenet.com/advancedSearch?locale=en_EP

Alkalmazások

Javasolt helyek

Firefox

20/2002. (XII. 12.) IM

Tűzvédelmi szabályzat

8_2016 (VII.15) SZTNH

Fizikai biztonsági inté

Patent family analysis

FÖGÁZ - Online Ügyf

examination-guidelin

About Espacenet

Other EPO online services

Search

Result list

My patents list (1)

Query history

Settings

Help

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help

→ How many search terms can I enter per field?

→ How do I enter words from the title or abstract?

→ How do I enter words from the description or claims?

→ Can I use truncation/wildcards?

→ How do I enter publication, application, priority and NPL reference numbers?

→ How do I enter the names of persons and organisations?

→ What is the difference between the IPC and the CPC?

→ What formats can I use for the publication date?

→ How do I enter a date range for a publication date search?

→ Can I save my query?

Related links

Advanced search

Select the collection you want to search in

Worldwide - collection of published applications from 100+ countries

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title:

plastic and bicycle

Title or abstract:

hair

Enter numbers with or without country code

Publication number:

WO2008014520

Application number:

DE201310112935

Priority number:

WO1995US15925

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

2014-12-31 or 20141231

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):

Institut Pasteur

Inventor(s):

Smith

Enter one or more classification symbols

CPC:

F03G7/10

IPC:

H03M1/12

Clear

Search

Sitemap

Accessibility

Legal notice

Terms of use

Last updated: 26.04.2017

Worldwide Database

6.2.5; 93p

16:38

2018.01.30.

Espacenet - results view

Biztonságos | https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=&PN=wo2013118102&AP=&PR=&PD=&PA=&IN=&CPC=&IC=#

Alkalmazások | Javasolt helyek | Firefox | 20/2002. (XII. 12.) IM | Tűzvédelmi szabályzat | 8.2016 (VII.15) SZTNH | Fizikai biztonsági inté | Patent family analysis | FÖGÁZ - Online Ügyfél | examination-guideline


 Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▾

About Espacenet Other EPO online services ▾
 Search Result list **★ My patents list (1)** Query history Settings Help

Refine search → Results

Smart search
Advanced search
Classification search

Quick help ▾

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes only approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Can I deactivate the highlighting?
- Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
- Can I sort the result list?
- What happens if I click on the star icon?
- What are XP documents?
- Can I save my query?

Related links ▾

Result list 

☐ Select all (0/1) ☐ Compact ☐ Export (CSV | XLS) ☐ Download covers  Print

1 result found in the Worldwide database for:
wo2013118102 as the publication number

☐ **1. ANTIVIRAL COMPOUNDS WITH A HETEROTRICYCLE MOIETY**

★	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
	RAMDAS VIDYA [IN] JOSHI ADVAIT ARUN [IN] (+5)	LUPIN LTD [IN]	A61K31/4178 A61K31/428 A61K45/06 (+4)	A61K31/4178 A61K31/427 A61P31/12 (+3)	WO 2013118102 (A1) 2013-08-15	2012-02-10

[Sitemap](#) [Accessibility](#) [Legal notice](#) [Terms of use](#) Last updated: 26.04.2017 Worldwide Database 6.2.5; 93p

https://worldwide.espacenet.com/searchResults?submitted=true&locale=en_EP&DB=EPODOC&ST=advanced&TI=&AB=&PN=wo2013118102&AP=&PR=&PD=&PA=&IN=&CPC=&IC=#

Espacenet - Bibliographic

← → ↻ ↗ Biztonságos | https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20130815&CC=WO&NR=2013118102A1&KC=A1 ☆ 🖨 ⌵

Alkalmazások | Javasolt helyek | Firefox | 20/2002 (XII. 12.) IM | Tűzvédelmi szabályzat | 8.2016 (VII.15) SZTNH | Fizikai biztonsági intézkedések | Patent family analysis | FÖGÁZ - Online Ügyfeljuttatás | examination-guideline



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet

Patent search

Deutsch English Français
Contact
Change country ▼

« About Espacenet Other EPO online services ▼

Search Result list My patents list (1) Query history Settings Help

Refine search → Results → WO2013118102 (A1)

WO2013118102 (A1)

Bibliographic data

Description

Claims

Mosaics

Original document

Cited documents

Citing documents

INPADOC legal status

INPADOC patent family

Quick help —

→ What is meant by high quality text as facsimile?

→ What does A1, A2, A3 and B stand for after a European publication number?

→ What happens if I click on "In my patents list"?

→ What happens if I click on the "Register" button?

→ Why are some sidebar options deactivated for certain documents?

→ How can I bookmark this page?

→ Why does a list of documents with the heading "Also published as" sometimes appear, and what are these documents?

→ Why do I sometimes find the abstract of a corresponding document?

→ What happens if I click on the red "patent translate" button?

→ What is Global Dossier?

Bibliographic data: WO2013118102 (A1) — 2013-08-15

★ In my patents list → EP Register 🖨 Report data error

ANTIVIRAL COMPOUNDS WITH A HETEROTRICYCLE MOIETY

Page bookmark

WO2013118102 (A1) - ANTIVIRAL COMPOUNDS WITH A HETEROTRICYCLE MOIETY

Inventor(s):

RAMDAS VIDYA [IN]; JOSHI ADVAIT ARUN [IN]; BANERJEE MOLOY MANOJ [IN]; DAS AMIT KUMAR [IN]; WALKER DEEPAK SAHEBRAO [IN]; PALLE VENKATA P [IN]; KAMBOJ RAJENDER KUMAR [IN] ±

Applicant(s):

LUPIN LTD [IN] ±

Classification:

- International: A61K31/4178; A61K31/427; A61P31/12; C07D409/14; C07D417/14; C07D495/04

- cooperative: A61K31/4178; A61K31/428; A61K45/06; C07D405/14; C07D409/14; C07D417/14; C07D495/04

Application number:

WO2013/185107 20130209 [Global Dossier](#)

Priority number(s):

IN2012KOL147 20120210; IN2012KOL1017 20120904

Also published as:

🔍 AU2013217224 (A1) 🔍 AU2013217224 (B2) 🔍 AU2013217229 (A1) 🔍 AU2013217229 (B2) 🔍 CA2862330 (A1)

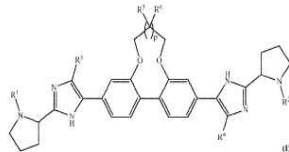
→ more

Abstract of WO2013118102 (A1)

Translate this text into

Select language ▼ [patenttranslate](#) powered by EPO and Google

Disclosed are compounds of formula (I) for use as antiviral agents, particularly as anti-hepatitis virus C agents, wherein A, B, U, R1-R7, m, n, and q are as described herein. Also disclosed are pharmaceutical compositions and methods of treating or preventing viral infection in a host by the use of these compounds, either alone or in combination with other pharmaceutically active agents. Further disclosed are methods of preparing such compounds.



Sitemap Accessibility Legal notice Terms of use

Last updated: 26.04.2017 Worldwide Database 6.2.5; 93p

https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&II=0&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20130815&CC=WO&NR=2013118102A1&KC=A1#



HU

16:41
2018.01.30.



Deutsch English Français
Contact

[◀ About European Patent Register](#) [Other EPO online services](#) ▼

Register Alert login

EP2812327

European procedure

About this file

Legal status

Event history

Citations

Patent for

All documents:

[Quick help](#)

→ What happens if I click on the "XML" or "ST36" buttons?

→ What kind of information can be found if I click on the "Show history" button?

→ What kind of information can be found under "Status"?

→ What do the digits in square brackets refer to?

→ What does N/P stand for?

→ What does the letter in square brackets stand for in the "Documents cited" part?

→ Is it possible to navigate in the result list?

→ What kind of information can be found under "Lapses during opposition"?

→ What are validation states?

- What are extension states?

Maintenance news

News flashes

Related links

About this file: EP2812327

 Refine search
 ST36
 Show history
 Espacenet
 Submit observations
 Report error
 Print

EP2812327 - ANTIVIRAL COMPOUNDS WITH A HETEROTRICYCLE MOIETY [\[Right-click to bookmark this link\]](#)

Status	The application is deemed to be withdrawn Status updated on 06.10.2017 Database last updated on 29.01.2018
--------	--

Most recent event		06.10.2017	Application deemed to be withdrawn	published on 08.11.2017 [2017/45]
-------------------	---	------------	------------------------------------	---

Applicant(s)	For all designated states Lupin Limited Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Mumbai 400 055 / IN
	[2017/08]

Inventor(s)	01 / RAMDAS, Vidya Lupin Limited (Research Park) 46A 47A Nande Village Taluka Mulshi Pune 412 115 / IN
	02 / JOSHI, Advait, Arun Lupin Limited (Research Park) 46A 47A Nande Village Taluka Mulshi Pune 412 115 / IN
	03 / BANERJEE, Moloy, Manoj Lupin Limited (Research Park) 46A 47A Nande Village Taluka Mulshi Pune 412 115 / IN

04 / DAS, Amit, Kumar
Lupin Limited (Research Park)
46A
47A Nande Village
Taluka Mulshi
Pune 412 115 / IN

05 / WALKE, Deepak, Sahebrao
Lupin Limited (Research Park)
46A
47A Nande Village
Taluka Mulshi
Pune 412 115 / IN

06 / PALLE, Venkata, P.
Lupin Limited (Research Park)
46A
47A Nande Village
Taluka Mulshi

Espacenet - Bibliographi

All documents - Europe

← → ↻ ↺

Biztonságos

https://register.epo.org/application?number=EP13708912&lng=en&tab=doclist

☆

Alkalmazások

Javasolt helyek

Firefox

20/2002. (XII. 12.) IM

Tűzvédelmi szabályz

8_2016 (VII.15) SZTN

Fizikai biztonsági int

Patent family analysis

FŐGÁZ - Online Ügyi

examination-guidelin

← About European Patent Register

Other EPO online services

Register Alert login

EP2812327

European procedure

About this file

Legal status

Federated register

Event history

Citations

Patent family

All documents

Quick help

→ Is it possible to download documents?

→ Is it possible to print a list of all the documents?

→ Can I sort the list of documents?

→ Is it possible to open one of the documents?

→ Can I open multiple documents in separate windows?

→ Is it possible to print a document?

Maintenance news

News flashes

Related links

All documents: EP2812327

Dossier alert

RSS

Refine search

Selected documents

Zip Archive

Espacenet

Submit observations

Report error

Print

All documents(59)

Search

Date	Document type	Procedure	Number of pages
02.10.2017	Closing of application	Search / examination	1
30.06.2017	Application deemed to be withdrawn (no reply to communication from the Examining Division)	Search / examination	1
23.01.2017	Communication of the registration of a transfer or change of name and/or address	Search / examination	2
18.01.2017	Request for change of address - applicant	Search / examination	1
17.01.2017	Annex to the communication	Search / examination	1
17.01.2017	Communication from the Examining Division	Search / examination	2
10.11.2016	(Electronic) Receipt	Search / examination	1
10.11.2016	Amended claims with annotations	Search / examination	7
10.11.2016	Claims	Search / examination	6
10.11.2016	Letter accompanying subsequently filed items	Search / examination	1
10.11.2016	Reply to communication from the Examining Division	Search / examination	3
15.07.2016	Annex to the communication	Search / examination	3
15.07.2016	Communication from the Examining Division	Search / examination	2
26.04.2016	(Electronic) Receipt	Search / examination	1
26.04.2016	Amended description with annotations	Search / examination	3
26.04.2016	Description	Search / examination	3
26.04.2016	Letter accompanying subsequently filed items	Search / examination	1
26.04.2016	Reply to communication from the Examining Division	Search / examination	5
05.01.2016	Annex to the communication	Search / examination	4
05.01.2016	Communication from the Examining Division	Search / examination	2
11.12.2015	Examination started	Search / examination	1
24.06.2015	(Electronic) Receipt	Search / examination	1
24.06.2015	Letter accompanying subsequently filed items	Search / examination	1
24.06.2015	Statement of non-availability of priority search results	Search / examination	1
15.06.2015	Invitation to file a copy of search results(priority)	Search / examination	1

16:44

2018.01.30.



PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

[Search](#) [Browse](#) [Translate](#) [Options](#) [News](#) [Login](#) [Help](#)

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Field Combination

	Front Page ▼	=		?
AND ▼	WIPO Publication Number ▼	=		?
AND ▼	Application Number ▼	=		?
AND ▼	Publication Date ▼	=		?
AND ▼	English Title ▼	=		?
AND ▼	English Abstract ▼	=		?
AND ▼	Applicant Name ▼	=		?
AND ▼	International Class ▼	=		?
AND ▼	Inventor Name ▼	=		?
AND ▼	Office Code ▼	=		?
AND ▼	English Description ▼	=		?
AND ▼	English Claims ▼	=		?
AND	Licensing availability	=	☐	
AND	Inventor Name ▼	Is Empty:	☒ N/A ☐ Yes ☐ No	

Language

Stem: ☒

Office: All [Specify](#)

[Search](#) [Reset](#)

(+) Add another search field | (-) Reset search fields [Tooltip Help](#)

KERESÉS

Egyszerű keresés

Összetett keresés

Szabadalmi oltalom

Kiegészítő oltalmi tanúsítvány
Növényfajta-oltalom
Használati minták oltalma
Védjegyoltalom
• Közösségi védjegy
Földrajzi árujelzők oltalma
Formatervezési minták oltalma
• Közösségi Formatervezési minták oltalma
Topográfiaoltalom

Szerzői jogi és kapcsolódó jogi védelem

Önkéntes műnyilvántartás
Árva művek

Bejelentés típusa:	☐ nemzeti ☐ európai ☐ használati minta-oltalomban is keres	☐ nemzetközi (PCT) ☐ átmeneti	ES	?
Fajta:	☐ növényfajta ☐ származás: magyar	☐ állatfajta ☐ külföldi	ES	?
Azonosító:	ES			
Szabadalom címe:	ES			
Kulcsszavak:	ES			
- előfordulás helye:	☐ igénypont ☐ leírás ☐ errata ☐ szekvencia lista	☐ kivonat ☐ újdonság kutatás ☐ addenda	?	
Osztályjelzet:	ES			
Nevek:	ES			
- név típusa:	☐ bejelentő ☐ feltaláló ☐ kérelmező	☐ képviselő ☐ hasznosító	?	
Dátumok:	Bejelentés napja	ES		
Elsőbbségi adatok:	?			

Keresés

Törölés

ELEKTRONIKUS ÜGYFÉLÉLEGEDETTSÉG MÉRÉS

Adatkezelési tájékoztató
Publikus szolgáltatásaink működését folyamatosan 7x24 órában a legmagasabb rendelkezésre állás mellett biztosítjuk. Szolgáltatásaink csak a rendszerkarbantartások idejére szünetelnek, amit előzetesen a leállítás előtt 3 nappal meghirdetünk.

Összefoglalás

A szabadalmi bejelentés nem zárja ki a publikációt

Egy bejelentéssel nem veszíthetünk semmit,
maximum 37500 HUF-ot



Köszönöm a figyelmet!