



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20181027 T1



HR P20181027 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

C07D 487/04 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.08.2018.

(21) Broj predmeta: P20181027T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.07.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2015053549
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.05.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15730261.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.05.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015177688
Datum međunarodne objave: 26.11.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3145930 A1
Datum objave europske prijave patenta: 29.03.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3145930 B1
Datum objave europskog patenta: 04.07.2018.

(31) Broj prve prijave: 40825114

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.05.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: PL

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Celon Pharma S.A., ul. Ogrodowa 2A, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL
Rafal Moszczynski-Petkowski, ul. Sobieskiego 16 m. 74, 02-957
Warszawa, PL

Lukasz Bojarski, ul. Jana Kazimierza 64 m. 19, 01-248 Warszawa, PL

Maciej Wieczorek, ul. Ogrodowa 2a, 05-092 Kielpin/Lomianki, PL

Jakub Majer, ul. Hawajska 4/44, 02-766 Warszawa, PL

Sylwia Janowska, ul. Leona Beresona 10G/26, 03-287 Warszawa, PL

Mikolaj Matloka, ul. Kiepurzy 21, 64-100 Leszno, PL

Malgorzata Borkowska, ul. Krokwi 30C/48, 03-114 Warszawa, PL

Filip Stefaniak, ul. Wasilkowskiego 3 m. 73, 02-777 Warszawa, PL

Monika Lamparska-Przybysz, ul. Warchalowskiego 3 m.25, 02-766
Warszawa, PL

Krzysztof Dubiel, ul. Jana Kazimierza 28 m. 189, 01-248 Warszawa, PL

(74) Zastupnik:

Tihomir Dragun, 10000 Zagreb, HR

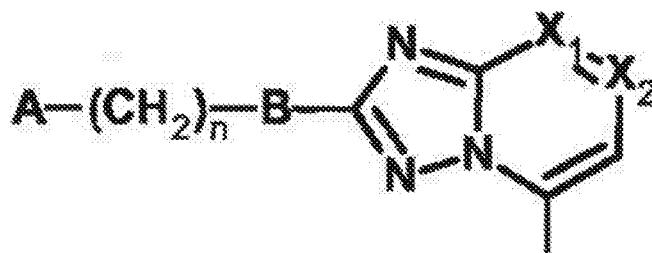
(54) Naziv izuma:

DERIVATI FUZIONIRANOG TRIAZOLA KAO INHIBITORI FOSFODIESTERAZE 10A

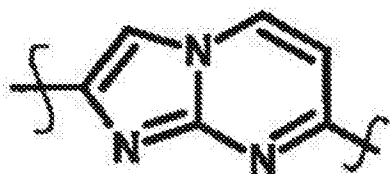
HR P20181027 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

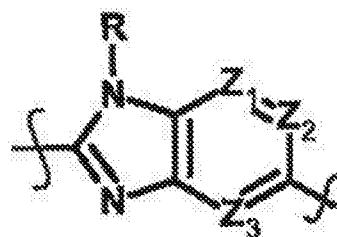
1. Spoj opće formule (I)



- 5 naznačen time što:
 jedan od X_1 i X_2 označava N, dočim drugi od X_1 i X_2 označava $-C(CH_3)$;
 A označava nesupstituiran ili supstituiran 5-, 6- ili 10-eročlani aril ili heteroaril, pri čemu je supstituent rečenog arila ili heteroarila izabran iz grupe koja sadrži halogen, C1-C4 alkil, CN, $-O-C1-C4$ alkil;
 B je izabran između članova grupe koja sadrži B1 ili B2 dio molekule:

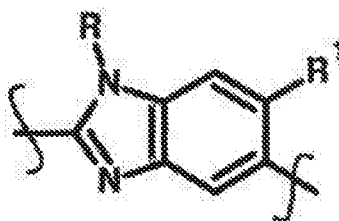


B1



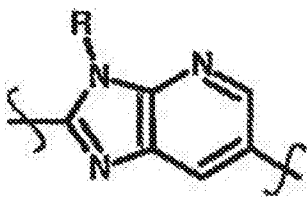
B2

- 10 R označava H ili C1-C3 alkil;
 jedan od Z_1 , Z_2 i Z_3 označava $-CR^1$ - a ostali od Z_1 , Z_2 i Z_3 označavaju $-CH$; ili jedan Z_1 , Z_2 i Z_3 označava N, jedan od Z_1 , Z_2 i Z_3 označava $-CH-$, i jedan od Z_1 , Z_2 i Z_3 označava $-CR^1$ -;
 R^1 označava H, halogen i atom, CN, ili heterocikloalilik;
 15 n može biti 0 ili 1;
 i njegove kisele adicijske soli.
2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time da je n predstavlja 0.
 3. Spoj prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time da X_1 označava N i X_2 označava $-C(CH_3)$.
 4. Spoj prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time da X_1 predstavlja $-C(CH_3)$ i X_2 predstavlja N.
 - 20 5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačen time da B označava B1 dio molekule.
 6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, naznačen time da B označava B2 dio molekule.
 7. Spoj prema zahtjevu 6, naznačen time da R označava H.
 8. Spoj prema zahtjevu 6 ili 7, naznačen time da B2 označava B21 dio molekule



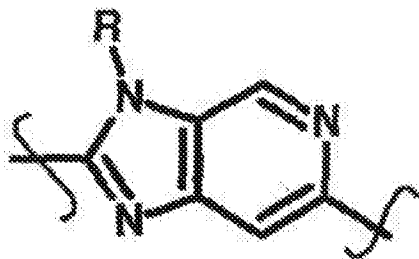
B21.

- 25 9. Spoj prema zahtjevu 8, naznačen time da B2 označava B22 dio molekule



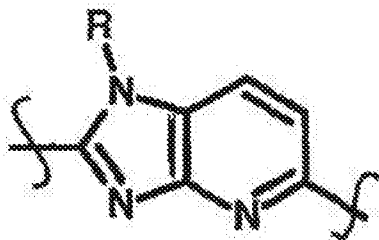
B22.

10. Spoj prema zahtjevu 8, naznačen time da B2 označava B23 dio molekule



B23.

11. Spoj prema zahtjevu 8, naznačen time da B2 označava B24 dio molekule



B24.

5

12. Farmaceutski pripravak, naznačen time da sadrži spoj kako je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1 do 11 i farmaceutski prihvatljive pomoćne supstance.
13. Spoj kako je definiran u bilo kojem zahtjevu 1 do 11, naznačen time da se koristi kao lijek.
14. Spoj kako je definiran u bilo kojem zahtjevu 1 do 11, naznačen time da se koristi u metodi liječenja psihotičkih, neuroloških bolesti ili poremećaja i bolesti ili poremećaja kognitivnih funkcionalnosti kod sisavaca, pri čemu navedena metoda podrazumijeva administraciju osobama u potrebi terapijski učinkovite količine spoja kako je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1 do 11.
15. Spoj za upotrebu prema zahtjevu 14, naznačen time što je bolest ili poremećaj izabran iz skupina koja se sastoji od shizofrenije, halucinogenih poremećaja, poremećaja pokreta, tjeskobnih poremećaja, opsesivno-kompulsivnih poremećaja i poremećaja kognitivnih funkcija.

10

15