



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20140321 T1

HR P20140321 T1

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

(51) MKP:

**A61K 31/40** (2006.01)  
**A61K 41/00** (2006.01)  
**A61P 25/24** (2006.01)  
**A61P 25/20** (2006.01)  
**A61P 25/22** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.05.2014.

(21) Broj predmeta: P20140321T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 03.04.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/HR2010000015  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.05.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10729933.1  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.05.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011148203  
Datum međunarodne objave: 01.12.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2575807 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 10.04.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2575807 B1  
Datum objave europskog patenta: 19.02.2014.

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj:

**Maja Novak, Pavla Hatza 27, 10000 Zagreb, HR**

(74) Zastupnik:

Tatjana Sučić, dipl. ing. i mr. sc. Gordana Turkalj, dipl. ing. kem. tehn.,  
Callidea d.o.o., 10000 Zagreb, HR

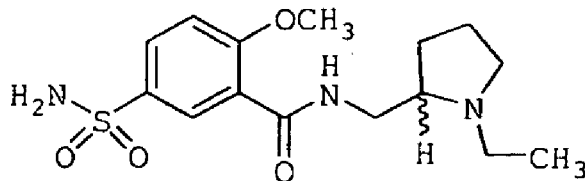
(54) Naziv izuma:

**FORMULACIJA NA BAZI SULPIRIDA I SINERGISTIČKI HOMEOPATSKI PRIPRAVAK ZA  
LIJEČENJE DEPRESIVNOG SINDROMA**

HR P20140321 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Terapijska formulacija, koji se sastoji od,  
(i) sulpirida (1);



1

- 10 (ii) homeopatskog pripravka koji sadrži limunsku kiselinu (D8), *cis*-akonitričnu kiselinu (D8),  $\alpha$ -ketoglutaranu kiselinu (D8), jantarnu kiselinu (D10), fumarnu kiselinu (D8), DL-jabučnu kiselinu (D8), natrijev dietiloksaloacetat (D6), natrijev piruvat (D8), barij oksalosukcinat (D10), koenzim A (D8), nikotinamid adenin dinukleotid (NAD; D8), adenzin trifosfat (ATP; D10), askorbinsku kiselinu (D6), tiamin-hidroklorid (D6), natrij riboflavin fosfat (D6), piridoksin-hidroklorid (D6), nikotinamid (D6), cistein (D6), DL- $\alpha$ -lipoičnu kiselinu (D6), sumpor (D10), jetreni sumpor (D10), magnezij orotat (D6), cerijev oksalat (D8), mangan fosfat (D6), ekstrakt cvijeta Crnkasta sasa (*Pulsatilla pratensis* L.; D6), ekstrakt cikle (*Beta vulgaris* ssp. *vulgaris* var. *conditiva*; D4), svi u jednakim relativnim iznosima; i
- 15 (iii) jedan ili više pomoćnih tvari koji daju željeni konačni dozirni oblik: injekcije, tablete, kapsule, otopine za oralnu primjenu i sirupa.
2. Formulacija prema zahtjevu 1, **naznačena time** da je pomoćna tvar odabrana između jedne ili više grupa koje se sastoje od otapala, izotonične soli, emulgatora, sredstva za zgušnjavanje, punila, veziva, sredstva za dezintegraciju, 20  
lubrikanta, konzervansa, antioksidansa i stabilizatora.
3. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar otapalo odabrano iz grupe koja se sastoji od pročišćene vode, etanola, glicerola, 1,2-propilenglikola, 1,3-propilenglikola, 1,3-butandiola, tekućih polietilenglikolia, tekućih poliglicerolia, vodenog sorbitola, dimetilsulfoksida, meda, ili smjese navedenih tvari.
4. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar izotonična sol odabrana iz grupe koja se sastoji od 25  
natrij klorida (NaCl), kalij klorida (KCl), magnezij klorida (MgCl<sub>2</sub>) i njegovih hidrata, kalcij klorida (CaCl<sub>2</sub>) i njegovih hidrata, ili smjese navedenih tvari.
5. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar emulgator odabran iz grupe koja se sastoji od: 30  
natrij laurilsulfata, natrij lauril etilene-glikolsulfata, natrij lauril dietilene-glikolsulfata, kalij laurilsulfata, kalij lauril etilene-glikolsulfata, kalij lauril dietilene-glikolsulfata, natrij ili kalij kokoamfodipropionata, dinatrij ili dikalij kokoamfodiacetata, polioksietilen (10) lauriletera, polioksietilen (23) lauriletera, polioksietilen (10) steariletera, polioksietilen (23) steariletera, polioksietilen (10) oleiletera, polioksietilen (23) oleiletera, drugih etoksilata viših 35  
masnih alkohola s HLB vrijednosti  $\geq 10$ ; polioksietilen (10) laurata, polioksietilen (23) laurata, polioksietilen (10) stearata, polioksietilen (23) stearata, polioksietilen (10) oleata, polioksietilen (23) oleata, drugih etoksilata viših masnih kiselina s HLB vrijednošću  $\geq 10$ ; poliglicerol derivata viših masnih alkohola s HLB vrijednošću  $\geq 10$ ; poliglicerol derivata viših masnih kiselina s HLB vrijednošću  $\geq 10$ ; polioksietilen sorbitan monolaurata, polioksietilen sorbitan monostearata, polioksietilen sorbitan monooleata, drugih derivata sorbitana s HLB vrijednošću  $\geq 10$ , ili smjese navedenih tvari.
6. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar sredstvo za zgušnjavanje odabrano iz grupe koja se sastoji od: poliakrilne kiseline, njezinih kopolimera, ili njezinih natrijevih ili kalijevih soli, metilceluloze, 40  
natrij karboksimetilceluloze, 2-hidroksietilceluloze, 2-hidroksipropilceluloze, škroba, modificiranog škroba, poliglicerola, polietilenglikola, želatine, pektina, agar agara, karagenana, gumiarabike, alginske kiseline, natrijevog alginata, ili smjese navedenih tvari.
7. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar punilo odabrano iz grupe koja se sastoji od 45  
mikrokristalinične celuloze, laktoza monohidrata, kalcij hidrogenfosfata, kalcij sulfat dihidrata, kalcij karbonata, koloidne silicijeve kiseline, sorbitola, inulina, škroba, modificiranog škroba, dekstrina, glukoze, fruktoze, bazičnog magnezij karbonata, kalcij silikata, saharoze, ili smjese navedenih tvari.
8. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar vezivo izabrano iz grupe koja se sastoji od 50  
želatine, laktoza monohidrata, sorbitola, saharoze, ksilitola, maltitola, škroba, modificiranog škroba, metilceluloze, 2-hidroksietilceluloze, 2-hidroksipropilceluloze, 2-hidroksipropil metilceluloze, natrijeve karboksimetilceluloze, polietilenglikola, poliglicerola, polivinilpirolidona, kopolimera polivinilpirolidona, karagenana, maltodekstrina, ili smjese navedenih tvari.

9. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar sredstvo za dezintegraciju izabrano iz grupe koja se sastoji od škroba, modificiranog škroba, natrij škrob glikolata, metilceluloze, natrij karboksimetilceluloze, 2-hidroksietilceluloze, 2-hidroksipropilceluloze, 2-hidroksipropil metilceluloze, polivinilpirolidona, kopolimera polivinilpirolidona, ili smjese navedenih tvari.
- 5 10. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar lubrikant izabran iz grupe koja se sastoji od magnezij stearata, kalcij stearata, cink stearata, stearinske kiseline, talka, silicij dioksida, ili smjese navedenih tvari.
11. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar konzervans izabran iz grupe koja se sastoji od metil 4-hidroksibenzoata, etil 4-hidroksibenzoata, propil 4-hidroksibenzoata, butil 4-hidroksibenzoata, sorbinske kiseline, kalijeva sorbata, benzojeve kiseline, natrij benzoata, 2-fenoksietanola, 4-klor-m-krezola, timola, eugenola, ili smjese navedenih tvari.
- 10 12. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar antioksidans izabran iz grupe koja se sastoji od 2,6-di-*terc*-butil-4-hidroksitoluena (BHT), *terc*-butilhidroksianisola (BHA), tokoferola, tokoferil acetata, askorbinske kiseline, ili smjese navedenih tvari.
- 15 13. Formulacija prema zahtjevu 2, **naznačena time** da je pomoćna tvar stabilizator izabran iz grupe koja se sastoji od dinatrij etilen diamin tetraacetata ( $\text{Na}_2\text{EDTA} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ), dinatrij N-(2-hidroksietil)etilendiamin triacetata [ $\text{Na}_2\text{H}(\text{HEDTA})$ ], dinatrij dietilentriamin pentaacetata [ $\text{Na}_2\text{H}_3(\text{DTPA})$ ], dinatrij citrata [ $\text{Na}_2\text{C}(\text{OH})(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COO})_2$ ], ili smjese navedenih tvari.
- 20 14. Formulacija prema patentnim zahtjevima 1-2 gdje je pomoćna tvar izabrana prema jednom ili više patentnih zahtjeva 3-13, **naznačena time** da je
- (i) sulpirid prisutan u količini od 0,1 do 25% w/w;
  - (ii) homeopatski pripravak prisutan u količini od 10-75% w/w, i
  - (iii) jedna ili više pomoćnih tvari dajući 100% w/w formulacije.
15. Formulacija prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva za upotrebu kao terapijsko sredstvo u liječenju depresivnog sindroma, tjeskobe, i kao terapijsko hipnotičko sredstvo.