



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220797 T1

HR P20220797 T1

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

(51) MKP:

C07D 209/16 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.10.2022.

(21) Broj predmeta: P20220797T

(22) Datum podnošenja : 09.11.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2020081502
Datum podnošenja međunarodne prijave: 09.11.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20816376.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.11.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021089872
Datum međunarodne objave: 14.05.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3844147 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.07.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3844147 B1
Datum objave europskog patenta: 06.04.2022.

(31) Broj prve prijave: 201916210
201917320
202008303

(32) Datum podnošenja prve prijave: 07.11.2019.
28.11.2019.
02.06.2020.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
GB
GB

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A 4BX London, GB
Peter Rands, C/o Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A 4BX
London, GB
George Knight, C/o Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A 4BX
London, GB
Richard Chubb, C/o Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A 4BX
London, GB
Derek Londesbrough, C/o Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A
4BX London, GB
Tiffanie Benway, C/o Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A 4BX
London, GB
Zelah Joel, C/o Small Pharma Ltd, 6-8 Bonhill Street, EC2A 4BX London,
GB

(74) Zastupnik:

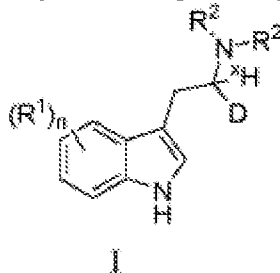
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SPOJEVI**

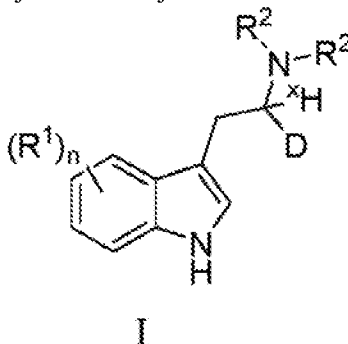
HR P20220797 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj formule I u obliku farmaceutski prihvatljive soli za uporabu u psihodelično potpomognutoj psihoterapiji,



- 5 pri čemu je ^xH protij ili deuterij,
 n je odabran između 1, 2, 3 ili 4,
 R^1 je neovisno odabran između $-\text{R}^3$, $-\text{OR}^3$, $-\text{O}(\text{CO})\text{R}^3$, $-\text{F}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$ ili $-\text{I}$, i
 R^2 i R^3 su neovisno odabrani između C_1 - C_4 alkila.
2. Spoj za uporabu prema zahtjevu 1 naznačen time što R^2 je metil.
- 10 3. Spoj za uporabu prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 naznačen time što je R^1 neovisno odabran između OR^3 i $-\text{O}(\text{CO})\text{R}^3$; i/ili R^3 je metil; i/ili R^1 je metoksi; i/ili n je 1, poželjno pri čemu je R^1 na 4- ili 5-položaju.
4. Spoj za uporabu prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 naznačen time što n je 1 i R^1 je 5-metoksi.
5. Spoj za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva naznačen time što ^xH je deuterij.
6. Spoj za uporabu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu koji ima čistoću između 99% i 100% prema HPLC; i/ili
 15 pri čemu farmaceutski prihvatljiva sol je sol fumarata.
7. Spoj formule I, ili farmaceutski prihvatljiva sol kako je definirano u zahtjevu 1,



- pri čemu je ^xH protij ili deuterij,
 n je odabran između 1, 2, 3 ili 4,
 20 R^1 je neovisno odabran između $-\text{R}^3$, $-\text{OR}^3$, $-\text{O}(\text{CO})\text{R}^3$, $-\text{F}$, $-\text{Cl}$, $-\text{Br}$ ili $-\text{I}$, i R^2 i R^3 su neovisno odabrani između C_1 - C_4 alkila, uz uvjet da kada je n 1 i R^1 je 5-metoksi, ^xH je protij.
8. Spoj prema zahtjevu 7 naznačen time što je spoj definiran u bilo kojem od zahtjeva 2 do 6.
9. Pripravak koji sadrži najmanje prvi i drugi spoj, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, naznačen time što je prvi spoj odabran između spojeva definiranih u zahtjevu 7 ili zahtjevu 8 i drugi spoj je nedeuterirani analog prvog spoja.
- 25 10. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj kako je definiran u zahtjevu 7 ili zahtjevu 8, njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, ili pripravak prema zahtjevu 9 u kombinaciji s farmaceutski prihvatljivim ekscipijensom.
11. Pripravak prema zahtjevu 9 ili zahtjevu 10 za uporabu u psihodelično potpomognutoj terapiji.
12. Spoj kako je definiran u zahtjevu 7 ili zahtjevu 8, njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili pripravak prema zahtjevu 9 ili zahtjevu 10 za uporabu u postupku liječenja psihijatrijskog ili neurološkog poremećaja kod pacijenta.
- 30 13. Spoj, njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili pripravak za uporabu prema zahtjevu 12 naznačen time što je psihijatrijski ili neurološki poremećaj:
- (a) odabran između (i) opsesivno kompulzivnog poremećaja, (ii) depresivnog poremećaja, (iii) poremećaja shizofrenije, (iv) shizotipski poremećaj, (v) anksiozni poremećaj, (vi) zlouporaba supstanci, i (vii) poremećaj avolucije; ili
- 35 (b) veliki depresivni poremećaj; ili
- (c) depresija otporna na liječenje.
14. Spoj, njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili pripravak za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 i 11 do 13 sadrži oralnu primjenu spoja ili pripravka.
- 40 15. Oralni oblik doziranja koji sadrži spoj kako je definiran u zahtjevu 7 ili zahtjevu 8, njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, ili pripravak kako je definirano u zahtjevu 9 ili zahtjevu 10.