



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20161228 T1

HR P20161228 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A24B 15/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.12.2016.

(21) Broj predmeta: P20161228T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 26.09.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/SE2012050336
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.03.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12765290.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.03.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012134380
Datum međunarodne objave: 04.10.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2691096 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.02.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2691096 B1
Datum objave europskog patenta: 13.07.2016.

(31) Broj prve prijave: 1150273 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.03.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SE
201161470264 P 31.03.2011. US

(73) Nositelji patenta:

NYZ AB, Landskronavägen 25B, 252 32 Helsingborg, SE
wm17 Holding AG, c/o KBT Treuhand AG Zug, Neuhoferstrasse 5a, 6340
Baar, CH

(72) Izumitelj:

Per-Gunnar Nilsson, Danska vägen 35, 219 29 Malmö, SE

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma: **VREĆICA S NIKOTINOM U OBLIKU SLOBODNE SOLI**

HR P20161228 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Proizvod za oralno uzimanje nikotina koji ima jezgru koja sadrži prašak s
 - a) barem jednom slobodnom soli nikotina
 - b) barem jednom tvari za podešavanje pH
 - c) barem jednim punilom
 i vodonepropusnu vrećicu, gdje je ta vrećica propusna za slinu i u njoj otopljene dijelove praška, pri čemu taj proizvod u doticaju s pročišćenom vodom daje pH od najmanje 6.
2. Proizvod prema zahtjevu 1, gdje je ta sol nikotina topljiva u vodi.
3. Proizvod prema zahtjevima 1- 2, gdje se ta sol nikotina odabire iz skupine koju čine nikotin klorovodik, nikotin diklorovodik, nikotin monotartarat, nikotin bitartarat, nikotin bitartarat dihidrat, nikotin sulfat, nikotin cink klorid monohidrat i nikotin salicilat, te njihove smjese.
4. Proizvod prema zahtjevu 3, gdje je sol nikotina nikotin bitartarat dihidrat.
5. Proizvod prema zahtjevima 1-4, gdje se tvar za podešavanje pH odabire iz skupine koju čine karbonati, uključujući monokarbonat, bikarbonat i seskvikarbonat, acetati, glicinati, glukonati, borati, glicerofosfati ili citrati alkalijskih metala ili amonijaka, fosfatni sustavi uključujući monohidrogenfosfat, dihidrogenfosfat i trihidrogenfosfat, metalni hidroksidi kao što je natrijev hidroksid i kalijev hidroksid, te njihove smjese.
6. Proizvod prema zahtjevu 5, gdje je tvar za podešavanje pH natrijev bikarbonat ili natrijev karbonat, i njihove smjese.
7. Proizvod prema zahtjevima 5-6, gdje je tvar za podešavanje pH u kapsuli ili je ugrađena.
8. Proizvod prema zahtjevu 7, gdje je tvar za podešavanje pH u kapsuli ili je ugrađena s polimerom koji fizički odvaja tvar za podešavanje pH od nikotinske soli.
9. Proizvod prema zahtjevima 1-8, gdje se punilo odabire iz skupine koju čine polisaharidi, poliolli, šećeri, prirodna vlakna, mikrokristalična celuloza, celuloza i derivati celuloze, te njihove smjese.
10. Proizvod prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje taj proizvod sadrži barem jedno punilo koje je sladilo ili aroma.
11. Proizvod prema zahtjevu 10 gdje se sladilo odabire iz skupine koju čine mono-, di-, tri- i polisaharidi, poliolli kao manitol i maltitol, prirodna i umjetna sladila kao saharoza, glukoza, dekstroza, maltoza, fruktoza, saharin, aspartam, acesulfam, sukraloza, saharin i ciklamati, te njihove smjese.
12. Proizvod prema zahtjevu 10 gdje se aroma odabire iz skupine koju čine bergamot, eukaliptus, naranča, mandarina, citrusi, limun, pepermint, mint, mentol, sladić, zimzelen, duhan, kava, vanilija, limeta, jabuka, breskva, te njihove smjese.
13. Proizvod prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje je vrećica napravljena od materijala odabranog iz skupine koju čine farmaceutski prikladni membranski materijali.
14. Proizvod prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje taj proizvod sadrži nikotin u količini od 0.1 do 10 mg po pojedinačnoj dozi izračunato kao nikotin u baznom obliku.
15. Proizvod prema zahtjevu 14, gdje taj proizvod sadrži nikotin u količini od 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 ili 9.0 mg po pojedinačnoj dozi izračunato kao nikotin u baznom obliku.
16. Proizvod prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje taj proizvod sadrži od 50 mg do 1000 mg praška.
17. Proizvod prema zahtjevu 16, gdje taj proizvod sadrži 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900 ili 950 mg praška.
18. Proizvod prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje je prašak granuliran.
19. Postupak izrade proizvoda koji obuhvaća korake
 - a) dobivanje praška barem jedne slobodne soli nikotina i barem jedne tvari za podešavanje pH i barem jednog punila, te u vodi netopljive vrećice
 - b) dobivanje proizvoda prema bilo kojem od zahtjeva 1-18.
20. Postupak prema zahtjevu 19 gdje taj postupak obuhvaća dodatni korak kapsuliranja ili ugrađivanja tvari za podešavanje pH.
21. Postupak prema zahtjevima 19-20 gdje taj postupak obuhvaća dodatni korak granuliranja praška.