



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20170034 T1



HR P20170034 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/70 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.02.2017.

(21) Broj predmeta: P20170034T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 10.01.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008065444
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.11.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08848615.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.11.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009062993
Datum međunarodne objave: 22.05.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2222285 A1
Datum objave europske prijave patenta: 01.09.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2222285 B1
Datum objave europskog patenta: 28.12.2016.

(31) Broj prve prijave: 07120837

(32) Datum podnošenja prve prijave: 16.11.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Vifor (International) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH
Ludwig Daniel Weibel, Harschwendi West 1069, 9104 Waldstatt, CH
Erik Philipp, Grüntalstrasse 8, 9303 Wittenbach, CH
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

FARMACEUTSKI PRIPRAVCI

HR P20170034 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

1. Farmaceutski pripravak koji sadrži željezov oksi-hidroksid u visokoj količini od 10 to 80% (w/w) izraženo u odnosu na ukupnu težinu farmaceutskog pripravka, u obliku koji je prikladan za oralnu primjenu, gdje je količina željezovog oksi-hidroksida po dozirnomo obliku > 300 mg.
2. Farmaceutski pripravak koji sadrži željezov oksi-hidroksid u visokoj količini od 10 to 80% (w/w) izraženo u odnosu na ukupnu težinu farmaceutskog pripravka, u obliku koji je prikladan za oralnu primjenu kao što su filmom obloženi dozirni oblici za cjelovito gutanje ili dozirni oblici koji se mogu raspasti u usnoj šupljini, gdje je količina željezovog oksi-hidroksida po dozirnomo obliku > 300 mg.
3. Pripravak prema zahtjevima 1 ili 2, gdje pripravak sadrži barem jedan ugljikohidrat i/ili humičnu kiselinu.
4. Pripravak prema zahtjevu 3, gdje se ugljikohidrat odabire iz skupine koju čine mono-, di- ili polisaharid, kao agaroz, dekstran, dekstrin, dekstran derivati, celuloza i derivati celuloze, saharoz, maltoza, i laktoza, poželjno saharoz, dekstran, i škrob.
5. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva gdje željezov oksi-hidroksid sadrži beta željezov oksi-hidroksid.
6. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva gdje je željezov oksi-hidroksid prisutan u količini 30 do 65% (w/w), izraženo u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
7. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva gdje su ugljikohidrat i/ili humična kiselina prisutni u ukupnoj količini od 1 do 50% (w/w), poželjno 5 do 30% (w/w), izraženo u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
8. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva koji dalje sadrži jednu ili više aroma, sladila, pojačivača okusa i/ili bojila.
9. Pripravak prema zahtjevu 8, gdje je sladilo prirodno ili umjetno sladilo odabrano između šećera, poliola, aspartama, sukraloze, acesulfamina K, i/ili saharina i pojačivač okusa se odabire između glikozida kao neohesperidin dihidrokalkon, glicirizin, glutamat.
10. Pripravak prema zahtjevu 8 ili 9, gdje je sladilo prisutno u količini od 0.01 do 2.5% (w/w), i pojačivač okusa u količini od 0.1 do 10 ppm, svaki izražen u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
11. Pripravak prema zahtjevu 8, gdje je aroma prisutna u količini od 0.01 do 10% (w/w), poželjno 0.1 do 5% (w/w), najpoželjnije 0.1 do 1% (w/w), izraženo u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
12. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva koji dalje sadrži jednu ili više pomoćnih tvari, kao superdezintegrirajuće tvari (za raspadanje), sredstva za klizanje, antioksidanse.
13. Pripravak prema zahtjevu 12, gdje se super tvar za raspadanje odabire iz skupine koju čine križno-umreženi polivinilpirolidoni, modificirani škrobovi i modificirane celuloze.
14. Pripravak prema zahtjevima 12 ili 13, gdje je super tvar za raspadanje prisutna u količini od 0.1 do 10% (w/w), poželjno 0.5 do 8% (w/w), poželjnije 2.5 do 6% (w/w), izraženo u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
15. Pripravak prema zahtjevu 12, gdje se sredstvo za klizanje odabire iz skupine koju čine magnezijev stearat, derivati silike, kao koloidna silika, pirogena silika, hidrirani natrijev silikoaluminat, koloidni silicijev dioksid, talk i njihove smjese, poželjno magnezijev stearat, koloidna silika ili talk.
16. Pripravak prema zahtjevima 12 ili 15, gdje je sredstvo za klizanje prisutno u količini od 0.01 do 10% (w/w), poželjno 0.1 do 5% (w/w), izraženo u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
17. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva koji sadrži željezov oksi-hidroksid u količini od 10 do 80% (w/w), barem jedan ugljikohidrat i/ili humičnu kiselinu u ukupnoj količini od 1.0 do 50% (w/w), po izboru jednu ili više pomoćnih tvari u ukupnoj količini od 1.0 do 50% (w/w), jedan ili više pojačivača okusa u ukupnoj količini od 0.1 do 10 ppm, i/ili jednu ili više aroma u ukupnoj količini od 0.01 do 10% (w/w), sve izraženo u odnosu na ukupnu težinu pripravka.
18. Pripravak prema zahtjevu 17 koji sadrži jednu ili više superdezintegrirajućih tvari (za raspadanje u ukupnoj količini od 0.1 do 10% težine (w/w)).
19. Pripravak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva u obliku za cjelovito gutanje ili u obliku koji se može brzo raspasti kao što su tablete ili pilule za žvakanje, suhi prašci, granule, kapsule ili vrećice koje sadrže te granule, tanke pločice (vafl) ili pastile.
20. Uporaba pripravaka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva za proizvodnju lijeka za liječenje hiperfosfatemije.
21. Uporaba pripravaka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva za proizvodnju lijeka za liječenje bolesnika s kroničnom insuficijencijom bubrega.
22. Postupak pripreme pripravka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva u obliku tablete direktnom kompresijom ili suhom granulacijom.
23. Postupak pripreme pripravka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva u obliku tablete, gdje se priprema vodena suspenzija, koja sadrži barem 90% (w/w) sastojaka u odnosu na ukupnu težinu konačnog pripravka, i koja se zatim podvrgava sušenju sprejanjem da se dobije protočni prašak, koji se po izboru miješa s preostalim sastojcima i zatim komprimira u tabletu.
24. Tableta, kako se dobiva postupkom prema zahtjevu 23.
25. Tableta koja sadrži željezov oksi-hidroksid u količini od 40 to 65% (w/w), saharozu u količini od 5 do 30% (w/w), i škrob u količini od 5 do 30% (w/w), izraženo u odnosu na ukupnu težinu tablete, ne uključujući težinu po izboru prisutne ovojnice tablete.