



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201512 T1



HR P20201512 T1

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

(51) MKP:

A61K 38/00 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/4465 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/48 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.12.2020.

(21) Broj predmeta: P20201512T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 22.09.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011067993
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.12.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11852275.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.12.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012092528
Datum međunarodne objave: 05.07.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2658551 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.11.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2658551 B1
Datum objave europskog patenta: 01.07.2020.

(31) Broj prve prijave: 201061427999 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.12.2010. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201061428213 P 29.12.2010. US

(73) Nositelj patenta: **Strategic Science & Technologies, LLC, 58 Charles Street, Cambridge, MA 02141, US**

(72) Izumitelj: **Eric Thor Fossel, 2 Bond Street, Cambridge, MA 02138, US**

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **LIJEČENJE EREKILNE DISFUNKCIJE I DRUGIH INDIKACIJA**

HR P20201512 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije kod subjekta, poželjno ljudskog subjekta, te priprema sadrži:
 - ionsku sol koja je prisutna u koncentraciji od najmanje oko 5 masenih % pripravka;
 - ksantan gumu;
 - propilen glikol;
 - Polisorbat 20;
 - sildenafil i/ili njegovu sol; i
 - donor dušičnog oksida koji sadrži L-arginin, sol L-arginina i/ili L-arginin HCl,
 - pri čemu se postupak sastoji od topikalne primjene pripravka na genitalije.
2. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je priprema krema, gel, losion ili je sadržan unutar transdermalnog flastera.
3. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je što ionska sol prisutna u koncentraciji od najmanje oko 7 masenih % pripravka i poželjnije najmanje oko 10 masenih % pripravka, i/ili pri čemu ionska sol sadrži jednu ili više soli odabranih iz skupine koja sadrži natrijev klorid, kolin klorid, magnezijev klorid i kalcijev klorid, i/ili pri čemu priprema ima ionsku snagu od najmanje oko 0,25 M, poželjno najmanje oko 1 M.
4. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je ionska sol sposobna pokretati sildenafil i/ili njegovu sol kroz rožnati sloj, i/ili pri čemu je ionska sol sposobna uzrokovati da donor dušičnog oksida prelazi iz pripravka u kožu subjekta kada se priprema primjenjuje na subjekta.
5. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je donor dušičnog oksida prisutan u koncentraciji od najmanje oko 0,5 masenih % pripravka, poželjno najmanje oko 5 masenih % pripravka i poželjnije najmanje oko 7 masenih % pripravka.
6. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je sildenafil i/ili njegova sol prisutna u koncentraciji od najmanje oko 0,1 masenih % pripravka, poželjno najmanje oko 1 masenih % pripravka, poželjnije najmanje oko 5 masenih % pripravka i najpoželjnije najmanje oko 7 masenih % pripravka.
7. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je ksantan guma prisutna u koncentraciji od najmanje oko 0,5 masenih % pripravka, poželjno najmanje oko 0,8 masenih % pripravka.
8. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je propilen glikol prisutan u koncentraciji od najmanje oko 1 masenih % pripravka, poželjno najmanje oko 3 masenih % pripravka i poželjnije najmanje oko 5 masenih % pripravka.
9. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je Polisorbat 20 prisutan u koncentraciji od najmanje oko 1 masenih % pripravka, poželjno najmanje oko 2 masenih % pripravka.
10. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je priprema stabilan kada je izložen temperaturi od 40 °C tijekom najmanje oko jednog dana, poželjno najmanje oko jednog tjedna i poželjnije najmanje oko 4 tjedna.
11. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je svaki donor dušičnog oksida, ionska sol, ksantan guma, propilen glikol, Polisorbat 20 i sildenafil i/ili njegova sol sadržan unutar nosača za dostavu.
12. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što priprema ima pH od između oko 5 i oko 9, poželjno između oko 5 i oko 8,5.
13. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što priprema nadalje sadrži komplet koji sadrži donor dušičnog oksida, te je komplet izabran iz skupine koja sadrži liposome, kolagenske emulzije, kolagenske peptide i njihove kombinacije.
14. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što:
 - (a) najmanje oko 80 masenih % pripravka sadrži:
 - vodu;
 - najmanje jednu kloridnu sol koja je prisutna u koncentraciji od najmanje oko 5 masenih % pripravka;
 - ksantan gumu;
 - propilen glikol;
 - Polisorbat 20;
 - sildenafil i/ili njegovu sol; i
 - po izboru,
 - donor dušičnog oksida koji sadrži L-arginin, sol L-arginina i/ili L-arginin HCl;
 - poželjno pri čemu je voda prisutna u koncentraciji od najmanje oko 35 masenih % pripravka, poželjnije pri čemu je voda prisutna u koncentraciji od najmanje oko 40 masenih % pripravka; i

po izboru gdje pripravak nadalje sadrži gliceril stearat, cetil alkohol, skvalan, izopropil miristat i/ili oleinsku kiselinu, i/ili pri čemu pripravak ima pH od između oko 5 i oko 8,5; ili

(b) pripravak se uglavnom sastoji od: vode, natrijevog klorida, donora dušičnog oksida, gliceril stearata, cetil alkohola, magnezijevog klorida, skvalana, ksantan gume, izopropil miristata, oleinske kiseline, propilen glikola, Polisorbata 20 i sildenafilila i/ili njegove soli; ili

(c) pripravak sadrži svaki od sljedećih spojeva u koncentraciji ne većoj od +/- 20% navedenih koncentracija:

vodu u koncentraciji od oko 35% do oko 55 masenih %;

natrijev klorid u koncentraciji od oko 2,5% do oko 15 masenih %;

a donor dušičnog oksida koji sadrži L-arginin, sol L-arginina, i/ili L-arginin HCl u koncentraciji od oko 2,5% do oko 15 masenih %;

gliceril stearat u koncentraciji od oko 4% do oko 10 masenih %;

cetil alkohol u koncentraciji od oko 4% do oko 10 masenih %;

magnezijev klorid u koncentraciji od oko 0,1% do oko 5 masenih %;

skvalan u koncentraciji od oko 1% do oko 8 masenih %;

Polisorbat 20 u koncentraciji od oko 0,2% do oko 2 masenih %;

izopropil miristat u koncentraciji od oko 0,1% do oko 5 masenih %;

oleinsku kiselinu u koncentraciji od oko 0,1% do oko 5 masenih %;

propilen glikol u koncentraciji od oko 1% do oko 10 masenih %;

ksantan gumu u koncentraciji od oko 1% do oko 10 masenih %; i

sildenafilil i/ili njegovu sol u koncentraciji od oko 1% do oko 10 masenih %.

15. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je subjekt muško.

16. Pripravak za uporabu u postupku liječenja seksualne disfunkcije prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što je subjekt žensko.