



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171853 T1

HR P20171853 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/095 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.02.2018.

(21) Broj predmeta: P20171853T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.11.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2012033769
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.04.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12770690.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.04.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012142572
Datum međunarodne objave: 18.10.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2696690 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.02.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2696690 B1
Datum objave europskog patenta: 04.10.2017.

(31) Broj prve prijave: 201161475938 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.04.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: Braintree Laboratories, Inc., 60 Columbian Street West, P.O. Box 850929, Braintree, MA 02185-0929, US

(72) Izumitelji: Russell W. Pelham, 48 Merry Avenue, Duxbury, MA 02332, US
Daniel Gat, 17 HaTe'ena Street, Zichron Yaakov 30900, IL
Shirrie Rosenthal, 109 HaGeffen Street, Zrufa 30850, IL

(74) Zastupnik: Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: SULFATNE SOLI KAO UBRZIVAČI VREMENA PROLASKA

HR P20171853 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Upotreba oralne otopine sulfata, **naznačena time** što je namijenjena pripremi gastrointestinalnog sustava pacijenta za pregled unutrašnjosti gastrointestinalnog sustava pacijenta kapsulom endoskopijom,
 5 gdje oralnu otopinu sulfata treba primijeniti na pacijentu u količini koja djelotvorno prazni gastrointestinalni sustav pacijenta od njegovog sadržaja i čisti gastrointestinalni sustav, i
 gdje je oralna otopina sulfata ubrzivač vremena prolaska, sadrži natrijev sulfat, kalijev sulfat, te magnezijev sulfat, sadrži otprilike 0,0096 g/ml do otprilike 0,50 g/ml sulfata u obliku anorganske sulfatne soli, te ne sadrži fosfatnu sol.
- 10 2. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što oralna otopina sulfata sadrži otprilike 0,0095 g/ml do otprilike 0,038 g/ml natrija, otprilike 0,002 g/ml do otprilike 0,009 g/ml kalija, otprilike 0,0005 g/ml do otprilike 0,05 g/ml magnezija, te otprilike 0,02 g/ml do otprilike 0,1 g/ml sulfata.
3. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što oralna otopina sulfata sadrži otprilike 0,022 g/ml natrija, otprilike 0,005 g/ml kalija, otprilike 0,001 g/ml magnezija, te otprilike 0,07 g/ml sulfata.
- 15 4. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 2 ili patentnim zahtjevom 3, **naznačena time** što treba primijeniti otprilike 15 ml do otprilike 1000 ml oralne otopine sulfata.
5. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što oralnu otopinu sulfata treba primijeniti uz kapsularni endoskop, ili
 gdje oralnu otopinu sulfata treba primijeniti nakon primjene kapsularnog endoskopa, ili
 20 gdje oralnu otopinu sulfata treba primijeniti više puta prije primjene kapsularnog endoskopa, ili
 gdje također treba primijeniti dodatni osmotski laksativ, gdje osmotski laksativ treba primijeniti prije primjene oralne otopine sulfata i kapsularnog endoskopa.
6. Upotreba oralne otopine sulfata, **naznačena time** što je namijenjena pripremi gastrointestinalnog sustava pacijenta za određivanje izvora, vrste, lokacije, te uzroka gastrointestinalne patološke pojave kod pacijenta,
 25 gdje oralnu otopinu sulfata treba primijeniti na pacijentu koji boluje od patološke pojave radi pripreme gastrointestinalnog sustava pacijenta za kapsularnu kolonoskopiju,
 gdje oralnu otopinu sulfata treba primijeniti u količini koja djelotvorno prazni gastrointestinalni sustav i čisti gastrointestinalni sustav, i
 gdje otopina sadrži magnezijev sulfat, kalijev sulfat i natrijev sulfat, sadrži otprilike 0,0096 g/ml do 0,50 g/ml sulfata u obliku anorganske sulfatne soli, te ne sadrži fosfatnu sol.
- 30 7. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time** što oralna otopina sulfata sadrži otprilike 0,0095 g/ml do otprilike 0,038 g/ml natrija, otprilike 0,002 g/ml do otprilike 0,009 g/ml kalija, otprilike 0,0005 g/ml do otprilike 0,05 g/ml magnezija, te otprilike 0,02 g/ml do otprilike 0,1 g/ml sulfata.
8. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačena time** što oralna otopina sulfata sadrži otprilike 0,022 g/ml natrija, otprilike 0,005 g/ml kalija, otprilike 0,001 g/ml magnezija, te otprilike 0,07 g/ml sulfata.
- 35 9. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time** što 15 ml do 1000 ml oralne otopine sulfata treba primijeniti.
10. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time** što oralnu otopinu sulfata treba primijeniti uz kapsularni endoskop, ili
 40 gdje oralnu otopinu sulfata treba primijeniti prije primjene kapsularnog endoskopa, ili
 gdje oralnu otopinu sulfata treba progutati više puta prije primjene kapsularnog endoskopa, ili
 gdje također treba primijeniti osmotski laksativ, gdje osmotski laksativ treba primijeniti prije primjene oralne otopine sulfata i kapsularnog endoskopa.
- 45 11. Upotreba u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 6-10, **naznačena time** što je gastrointestinalna patološka pojava krvarenje, vrijed, polip, lezija, prekancerozna lezija, rak, divertikulitis, ili upalni poremećaj, uključujući Crohn'ovu bolest, kolitis ili ulcerozni kolitis.
12. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što se pregled unutrašnjosti gastrointestinalnog sustava pacijenta kapsulom endoskopijom sastoji u
 50 oralnoj primjeni aktiviranog kapsularnog endoskopa na pacijentu; smještanju prijemnika za detekciju podataka koje šalje aktivirani kapsularni endoskop dok prolazi kroz unutrašnjost gastrointestinalnog sustava pacijenta; i
 analiziranju podataka koje je detektirao prijemnik prije i/ili nakon izbacivanja primijenjenog kapsularnog endoskopa iz debelog crijeva pacijenta.
- 55 13. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačena time** što se određivanje izvora, vrste, lokacije, te uzroka gastrointestinalne patološke pojave kod pacijenta sastoji u oralnoj primjeni aktiviranog kapsularnog endoskopa na pacijentu;
 smještanju prijemnika koji detektira i sprema podatke koje šalje kapsularni endoskop dok prolazi kroz intestinalni sustav pacijenta; i
 analiziranju podataka koje je detektirao prijemnik prije i/ili nakon izbacivanja primijenjenog kapsularnog endoskopa iz debelog crijeva pacijenta, gdje podaci ukazuju na vrstu, lokaciju i uzrok patološke pojave.
- 60 14. Upotreba oralne otopine sulfata, **naznačena time** što je namijenjena pripremi gastrointestinalnog sustava pacijenta za kapsularnu endoskopiju,

gdje oralna otopina sulfata sadrži magnezijev sulfat, kalijev sulfat i natrijev sulfat, sadrži otprilike 0,0096 g/ml do 0,50 g/ml sulfata u obliku anorganske sulfatne soli, te ne sadrži fosfatnu sol.

15. Upotreba oralne otopine sulfata, **naznačena time** što je namijenjena ubrzavanju prolaska kroz gastrointestinalni sustav ili tanko crijevo za kapsularnu endoskopiju,

5 gdje oralna otopina sulfata sadrži magnezijev sulfat, kalijev sulfat i natrijev sulfat, sadrži otprilike 0,0096 g/ml do 0,50 g/ml sulfata u obliku anorganske sulfatne soli, te ne sadrži fosfatnu sol.