



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2696690 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/095 (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2018.02.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.10.04
(86)	European Application Nr.	12770690.1
(86)	European Filing Date	2012.04.16
(87)	The European Application's Publication Date	2014.02.19
(30)	Priority	2011.04.15, US, 201161475938 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Braintree Laboratories, Inc., 60 Columbian Street West P.O. Box 850929, Braintree, MA 02185-0929, US-USA
(72)	Inventor	PELHAM, Russell, W., 48 Merry Avenue, Duxbury MA 02332, US-USA GAT, Daniel, 17 HaTe'ena Street, Zichron Yaakov 30900, IL -Israel ROSENTHAL, Shirrie, 109 HaGeffen Street, Zrufa 30850, IL -Israel
(74)	Agent or Attorney	CURO AS, Vestre Rosten 81, 7075 TILLER, Norge

(54) Title **SULFATE SALTS AS TRANSIT TIME ENHANCER**

(56) References
Cited:

US-A1- 2003 202 957, Xu Wei-Wei Jiang Ning Fan A Macro Lubbing: "OMOM Capsule Endoscopy Nursing - Research Papers Center", Clinical Medicine Papers, 23 September 2009 (2009-09-23), pages 1-5, XP055141501, Retrieved from the Internet:
URL: http://eng.hi138.com/medicine-papers/c linical-medicine-papers/200909/145815_omom -capsule-endoscopy-nursing.asp#.VBv9clPsx8 E [retrieved on 2014-09-19], DIPALMA ET AL.: 'A Randomized Clinical Study Evaluating the Safety and Efficacy of a New, Reduced-Volume, Oral Sulfate Colon-Cleansing Preparation for Colonoscopy' AM J GASTROENTEROL vol. 104, 2009, pages 2275 - 2284, XP055092478, MELMED ET AL.: 'Capsule Endoscopy: Practical Applications' CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY vol. 3, 2005, pages 411 - 422, XP005120749, BRAINTREE, MA: 'SUPREP Bowel Prep Kit - Prescribing Information and Medication Guide' August 2010, XP055106834 Retrieved from the Internet:
<URL: <http://www.braintreelabs.com/Collatera l/Documents/English-US/SUPREP%20PI-Med%208-10.pdf>>, OCCHIPINTI ET AL.: 'How to choose the best preparation for colonoscopy' NAT. REV. GASTROENTEROL. HEPATOL. vol. 6, 2009, pages 279 - 286, XP008168181, WI ET AL.: 'Bowel Preparation for Capsule Endoscopy: A Prospective Randomized Multicenter Study.' GUT AND LIVER vol. 3, no. 3, September 2009, pages 180 - 185, XP055092475

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav.

1. Anvendelse av en oral sulfatløsning for å forberede magetarmkanalen hos en pasient for undersøkelse av det indre av magetarmkanalen hos pasienten via kapselendoskopi,
hvor den orale sulfatløsningen skal administreres til pasienten i en mengde effektiv til å skylle magetarmkanalen hos pasienten for sitt innhold og for å rense magetarmkanalen, og
hvor den orale sulfatløsningen som er en gjennomløpshastighet-promotor, omfatter natriumsulfat, kaliumsulfat og magnesiumsulfat, omfatter omtrent 0,0096 g/ml til omtrent 0,50 g/ml sulfat i form av et uorganisk sulfatsalt, og ikke inneholder et fosfatsalt.
2. Anvendelse ifølge krav 1, hvor den orale sulfatløsningen omfatter omtrent 0,0095 g/ml til omtrent 0,038 g/ml natrium, omtrent 0,002 g/ml til omtrent 0,009 g/ml kalium, omtrent 0,0005 g/ml til omtrent 0,05 g/ml magnesium og omtrent 0,02 g/ml til omtrent 0,1 g/ml sulfat.
3. Anvendelse ifølge krav 1, hvor den orale sulfatløsningen omfatter omtrent 0,022 g/ml natrium, omtrent 0,005 g/ml kalium, omtrent 0,001 g/ml magnesium og omtrent 0,07 g/ml sulfat.
4. Anvendelse ifølge krav 2 eller krav 3, hvor det skal administreres omtrent 15 ml til omtrent 1000 ml av den orale sulfatløsningen.
5. Anvendelse ifølge krav 1, hvor den orale sulfatløsningen skal administreres med et kapselendoskop, eller
hvor den orale sulfatløsningen skal administreres etter administrering av kapselendoskopet, eller
hvor den orale sulfatløsningen skal administreres mer enn én gang før administreringen av kapselendoskopet, eller
hvor i tillegg et osmotisk avføringsmiddel også skal administreres, og det osmotiske avføringsmidlet skal administreres før administreringen av den orale sulfatløsningen og et kapselendoskop.
6. Anvendelse av en oral sulfatløsning for å forberede magetarmkanalen hos en pasient for å bestemme kilden, typen, lokasjonen og årsaken til en gastrointestinal patologi hos pasienten,
hvor den orale sulfatløsningen skal administreres til pasienten som erfarer patologien for å forberede magetarmkanalen hos pasienten for kapselendoskopi,
hvor den orale sulfatløsningen skal administreres i en mengde effektiv til å skylle magetarmkanalen og til å rense magetarmkanalen, og

hvor i løsningen omfatter magnesiumsulfat, kaliumsulfat og natriumsulfat, omfatter omtrent 0,0096 g/ml til 0,50 g/ml sulfat i form av et uorganisk sulfatsalt, og ikke inneholder et fosfatsalt.

7. Anvendelse ifølge krav 6, hvor i den orale sulfatløsningen omfatter omtrent 0,0095 g/ml til
5 omtrent 0,038 g/ml natrium, omtrent 0,002 g/ml til omtrent 0,009 g/ml kalium, omtrent 0,0005 g/ml til omtrent 0,05 g/ml magnesium og omtrent 0,02 g/ml til omtrent 0,1 g/ml sulfat.

8. Anvendelse ifølge krav 7, hvor i den orale sulfatløsningen omfatter omtrent 0,022 g/ml natrium, omtrent 0,005 g/ml kalium, omtrent 0,001 g/ml magnesium og omtrent 0,07 g/ml sulfat.

9. Anvendelse ifølge krav 6, hvor i det skal administreres 15 ml til 1000 ml av den orale
10 sulfatløsningen.

10. Anvendelse ifølge krav 6, hvor i den orale sulfatløsningen skal administreres med kapselendoskopet, eller

hvor i den orale sulfatløsningen skal administreres før administreringen av kapselendoskopet, eller

15 hvor i den orale sulfatløsningen skal inntas mer enn én gang før administreringen av kapselendoskopet, eller

hvor i et osmotisk avføringsmiddel også skal administreres, og det osmotiske avføringsmidlet skal administreres før administreringen av den orale sulfatløsningen og et kapselendoskop.

11. Anvendelse ifølge et av kravene 6-10, hvor i den gastrointestinale patologi er en blødning, et
20 magesår, en polyp, en lesjon, en kreftforløper-lesjon, en kreft, en divertikulose eller en inflammatorisk lidelse inkludert Crohns sykdom, kolitt eller ulcerøs kolitt.

12. Anvendelse ifølge krav 1, hvor i undersøkelsen av det indre av magetarmkanalen hos pasienten via kapselendoskopi omfatter

25 oral administrering av et aktivert kapselendoskop til pasienten; posisjonering av en mottaker for å detektere data overført fra det aktiverte kapselendoskopet mens det passerer gjennom det indre av magetarmkanalen hos pasienten; og

analysere data detektert av mottakeren før og/eller etter det administrerte kapselendoskopet har blitt drevet ut av pasientens tarm.

13. Anvendelse ifølge krav 6, hvor i bestemmelsen av kilden, typen, lokasjonen og årsaken til den
30 gastrointestinale patologi hos pasienten omfatter oral administrering av et aktivert kapselendoskop til pasienten;

posisjonering av en mottaker for å detektere og lagre data overført fra kapselendoskopet mens det passerer gjennom fordøyelseskanalen hos pasienten; og analysere data detektert av mottakeren før og/eller etter det administrerte kapselendoskopet har blitt drevet ut av pasientens tarm, hvori nevnte data indikerer typen, lokasjonen og årsaken til patologien.

14. Anvendelse av en oral sulfatløsning for å forberede magetarmkanalen hos en pasient for kapselendoskopi,

hvor den orale sulfatløsningen omfatter magnesiumsulfat, kaliumsulfat og natriumsulfat, omfatter omtrent 0,0096 g/ml til 0,50 g/ml sulfat i form av et uorganisk sulfatsalt, og ikke inneholder et fosfatsalt.

15. Anvendelse av en oral sulfatløsning for å fremme gastrointestinal eller tynntarmsgjennomløpshastighet for kapselendoskopi,

hvor den orale sulfatløsningen omfatter magnesiumsulfat, kaliumsulfat og natriumsulfat, omfatter omtrent 0,0096 g/ml til 0,50 g/ml sulfat i form av et uorganisk sulfatsalt, og ikke inneholder et fosfatsalt.