



MD 2279 F1 2003.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2279 (13) F1  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 M 3/02, 25/10

(12) BREVET DE INVENȚIE

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2003 0017 (22) Data depozit: 2003.01.21	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2003.10.31, BOPI nr. 10/2003
(71) Solicitant: HURMUZACHE Viorel, MD (72) Inventatori: HURMUZACHE Artur, MD; HURMUZACHE Viorel, MD; HOTINEANU Vadim, MD; BEȚIȘOR Vitalie, MD; BEȚIȘOR Alexandru, MD (73) Titular: HURMUZACHE Viorel, MD	

(54) Dispozitiv pentru tratamentul maladiilor intestinului gros

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, și anume la tehnica medicală și poate fi folosită pentru tratamentul maladiilor intestinului gros și sindromului de coprostază.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include un tub elastic cu canale semirigide, unul dintre care, central, se termină cu mai multe ramificații cu orificii pe partea laterală a capătului distal al dispozitivului. Alt canal este destinat pentru pomparea aerului și unit cu un balonaș

2  
5 gonflabil, care este situat la 4...5 cm mai proximal de capătul distal. Dispozitivul este dotat suplimentar cu un canal pentru introducerea substanțelor medicamentoase, care se termină până la balonaș, iar la capătul proximal are o manșetă cu orificii pentru conectarea pompei de aer și seringilor.

10 Revendicări: 1  
Figuri: 1

15

MD 2279 F1 2003.10.31

## MD 2279 F1 2003.10.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, anume la tehnica medicală și poate fi folosită pentru tratamentul maladiilor intestinului gros și înlăturarea sindromului de coproastăz.

5 Este cunoscut cateterul pentru intubarea intestinului gros, care constă din tub elastic bont la capătul distal, trei camere ermetice transversale izolate, care sunt pentru pomparea aerului, un canal continuu pentru decompresia intestinului, care trece prin interiorul cateterului. Camera anterioară este amplasată la capătul distal, camera posterioară este la capătul proximal, iar între ele se află a treia cameră, care are pereții gofrați. Toate camerele sunt dotate cu canale elastice pentru pomparea aerului. Camera anterioară și posterioară se fixează prin intermediul a două bucse rigide, prin care trec tuburile pentru pomparea aerului și canalul continuu, care se deschide la capătul bont al cateterului. Camerele pentru aer sunt elastice.

10 Dezavantajul cateterului constă în aceea că având elemente rigide ce pot provoca dificultăți în caz de coproastăz, este posibilă folosirea lui numai pentru intubarea intestinului.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în extinderea posibilităților funcționale ale dispozitivului, datorită flexibilității lui.

20 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include un tub elastic cu canale semirigide, unul dintre care, central, se termină cu mai multe ramificații cu orificii pe partea laterală a capătului distal al dispozitivului. Alt canal este destinat pentru pomparea aerului și unit cu un balonaș gonflabil, care este situat la 4...5 cm mai proximal de capătul distal. Dispozitivul este dotat suplimentar cu un canal pentru introducerea substanțelor medicamentoase, care se termină până la balonaș, iar la capătul proximal are o manșetă cu orificii pentru conectarea pompei de aer și seringilor.

25 Rezultatul invenției constă în extinderea posibilităților funcționale datorită faptului că cateterul se introduce fără dificultăți în intestinul gros afectat de o pareză, fiind posibilă înlăturarea atraumatică a sindromului de coproastăz, precum și utilizarea acestuia pentru tratamentul altor maladii de intestin gros.

Invenția se explică prin figură care reprezintă vederea de ansamblu a dispozitivului.

30 Dispozitivul pentru tratamentul maladiilor intestinului gros este format din tub elastic (1), balonaș pentru aer (2), canal semirigid pentru pomparea aerului în balonaș (3), tub central elastic (4), tub elastic pentru introducerea substanțelor medicamentoase (5), manșetă cu orificii, la care sunt conectate pompa de aer, seringile cu lichide și substanțe medicamentoase (6).

Dispozitivul se utilizează în modul următor.

35 După prelucrarea tubului elastic cu o soluție uleioasă se introduce prin orificiul anal în intestinul rect la distanța necesară. Prin canalul central se introduc substanțe medicamentoase lichide pentru stimularea intestinului gros, apoi prin canalul, care comunică cu balonașul se pompează aer până la alipirea pereților balonașului la pereții intestinului, pentru a evita eliminarea lichidului din intestin. Prin al treilea canal se introduc substanțe anestezice pentru a provoca pareza sfincterului anal, apoi cateterul se trage din intestin încet și cu ajutorul balonașului cu aer se înlătură coproliții din intestinul gros, apoi prin același canal se introduc substanțe medicamentoase în lumenul intestinului.

40 Prin utilizarea dispozitivului este posibilă înlăturarea atraumatică și fără intervenții chirurgicale la intestin a coproliților și tratamentul maladiilor intestinului gros.

## MD 2279 F1 2003.10.31

4

### (57) Revendicare:

5 Dispozitiv pentru tratamentul maladiilor intestinului gros, care include un tub elastic care se  
termină bont la capătul distal și având canale semirigide, dintre care unul central, care se termină cu  
mai multe ramificații cu orificii pe partea laterală a capătului distal și un canal pentru pomparea  
aerului, **caracterizat prin aceea că** dispozitivul este dotat cu un balonaș gonflabil unit la canalul  
10 pentru pompare a aerului, care este situat cu 4...5 cm mai proximal de capătul distal, totodată tubul  
elastic conține suplimentar un canal pentru introducerea substanțelor medicamentoase, care se termină  
până la balonaș, iar la capătul proximal este situată o manșetă cu orificii pentru conectarea pompei de  
aer și seringilor.

15

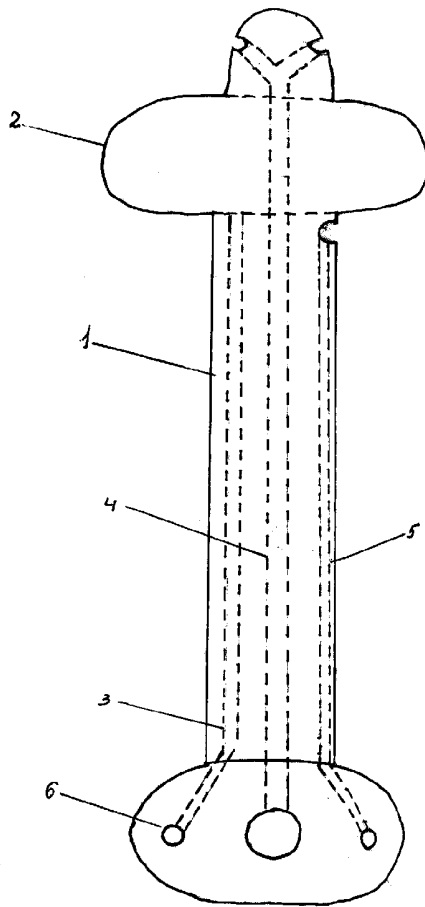
### (56) Referințe bibliografice:

1. SU 1431127 A2 1984.05.21

Șef Secție:	EGOROVA Tamara
Examinator:	GROSU Petru
Redactor:	ANDRIUȚĂ Victoria

MD 2279 F1 2003.10.31

5



## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0017		
(22) Data depozit: 2003.01.21		
(51) <sup>7</sup> : A 61 M 3/02, 25/10 Alți indici de clasificare: <b>Titlul</b> : Dispozitiv pentru tratamentul maladiilor intestinului gros (71) Solicitantul : HURMUZACHE Viorel, MD Termeni caracteristici : cateter, maladii ale intestinului gros		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. <sup>7</sup> A 61 M 3/02, 25/10 MD baza de date 1994-2003 EA Buletine Oficiale 1995-2003 SU Colecția de certificate de autor 1970-1991		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 1431127 A2	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
<b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>		<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		<b>T</b> - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres ( se va indica motivul)		<b>Y</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2003-08-04
Examinatorul		GROȘU Petru