



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55143

(13) A

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРОХІДНОСТІ ПОРОЖНИСТИХ ОРГАНІВ

1

2

(21) 2002075579

(22) 08 07 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл. № 3, 2003 р.

(72) Скрипко Валерій Анатолійович, Вовк Валерій  
Анатолійович, Дапавурак Володимир Петрович,  
Хижняк Анатолій Антонович(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для зберігання прохідності порожнистих органів, що включає телескопічні трубки та роздувні балони, який відрізняється тим, що балони розміщують на протилежних кінцях пристрою, причому дистальні краї балонів закріплені на внутрішній трубці, а проксимальні - на зовнішній, внутрішня трубка при цьому виконана з двох рівних частин, відкритих з обох боків

Винахід відноситься до медицини, зокрема до хірургічної гастроентерології і призначений для збереження прохідності порожнистих органів (стравохід, шлунок, кишечник) при їх ураженні стенозуючим процесом (пухлина, стриктура та ін.)

Інтубація порожнистого органу для збереження його прохідності є меншою за травматичністю в оперативному плані та психічно для хворого краще переноситься ніж накладання стоми (гастростома, єюностома, коlostома та ін.)

Для інтубації стравоходу відомою є трубка-протез, що має кінцеве розширення в проксимальній частині та поздовжні розрізи за її периметром. Цей пристрій призначений для довготривалого дренирування стравоходу при його опіковому ураженні (А с № 1600785 АІ, SU, А 61 М 23/00, А 61 F 2/04/ Трубка-протез для інтубації пищевода К Кожаканов, В Л Джаксон, Н А Бубеев, Е О Батырбеков 3 № 4474761/30-14 от 16 08 88 Алматинский государственный медицинский институт, опубл. 23 10 90, бюл. № 39)

При аналізі його переваг та недоліків необхідно відзначити, що застосування його при пухлинних ураженнях не виключає проростання пухлини вище трубки-протеза та оклюзію порожнистого органу, проскозання трубки-протеза нижче пухлини при її розпаді, вищезгаданий пристрій неможливо застосовувати для інтубації інших порожнистих органів

Відомий також пристрій для бужування порожнистих органів, що призначений для розширення звужених ділянок порожнистих органів та з метою зниження травматизації процесу бужування має два надувних балони на кінці телескопічної трубки

Балон з меншим діаметром закріплений на внутрішній трубці, а балон з більшим діаметром має стінку перемінної товщини та закріплений одним краєм на зовнішній трубці, а іншим - на балоні з меншим діаметром внутрішньої трубки. При роздуванні більшого за діаметром балона відбувається висування телескопічного бужа (А с № 1648492 АІ, SU, А 61 М 23/00 Устройство для бужирования полых органов В Н Короткий, В Г Коляденко, Б Т Карташов, В О Одинец, С А Опарин, А Овездурдыев 3 № 1357876/14 от 04 01 88 Киевский медицинский институт им акад А А Богомольца, опубл. 15 05 91, бюл. № 18)

Згаданий пристрій, як найбільш близький по суті до того, що заявляється обрано нами за прототип

При аналізі його переваг та недоліків необхідно відзначити, що цей пристрій не забезпечує постійного зберігання прохідності порожнистого органу

Задачею винаходу є створення пристрою, що дозволяє довготривале збереження прохідності порожнистих органів при різноманітних стенозуючих їх ураженнях та попереджати їх оклюзію в разі прогресування пухлинного процесу, а також при виникненні розпаду пухлини

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому пристрої для зберігання прохідності порожнистих органів, що включає телескопічні трубки та роздувні балони, згідно з винаходом, балони розміщують на протилежних кінцях пристрою, причому дистальні краї балонів закріплені на внутрішній трубці, а проксимальні - на зовнішній, внутрішня трубка при цьому виконана із двох рівних

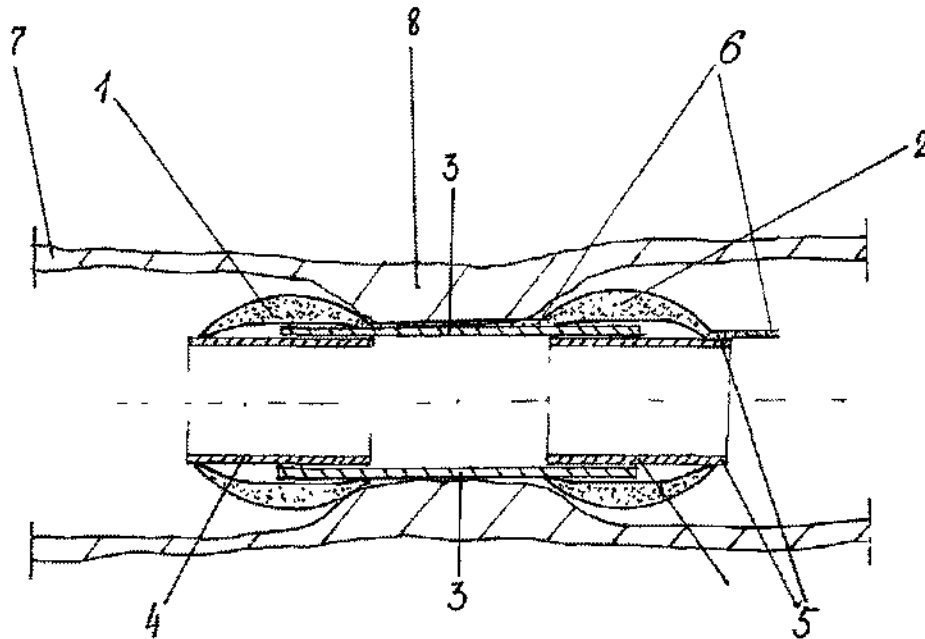
(13) A  
(11) 55143  
(19) UA

частин, відкритих з обох боків (див фіг.)

На фіг. представлено загальний вигляд пристрою в розрізі, де 1 і 2 - балони, 3 - зовнішня трубка, 4 і 5 - частини внутрішньої трубки, 6 - мікропровід для наповнення балонів газом або рідиною, 7 - стінка порожнистого органу, 8 - стенозуючий орган процес (пухлина). Балони можуть бути виконані з латексної резини, трубки - з поліхлорвінілу.

Пристрій функціонує наступним чином після встановлення діагнозу хворому за допомоги місцевого оперативного доступу або ендоскопічно

встановлюють пристрій у звужену частину порожнистого органу (7) таким чином, щоб звужена ділянка (8) знаходилась між роздувними балонами (1,2) на кінцях пристрою, через мікропровід (6) балони заповнюються рідиною або газом до щільного контакту оболонок балонів зі стінкою порожнистого органу. По мірі росту пухлини трубки висовуються, що зберігає прохідність органу. Пристрій використовується при неможливості радикального видалення стенозуючого процесу.



Фіг.