



ДЕРЖПАТЕНТ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 22374 A

(51) 6 A 61 M 25/00

**ПАТЕНТ**  
на винахід

зареєстровано відповідно  
до Постанови Верховної Ради України  
від 23 грудня 1993 року № 3769-XII



Голова Держпатенту України

В. Петров

---

(21) 97052369

(22) 22.05.97

(24) 03.03.98

(47) 03.03.98

---

(72) Ахтемійчук Юрій Танасійович, Власов Василь Володимирович, Петерчук Олег Федорович, Мартинюк Вадим Григорович

(73) Ахтемійчук Юрій Танасійович, UA, Власов Василь Володимирович, UA, Петерчук Олег Федорович, UA, Мартинюк Вадим Григорович, UA

---

(54) ЗОНД ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГО ДРЕНУВАННЯ ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ І ЕНТЕРАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ

(22) Дата подання заявки	Пріоритет	(51) МПК	ЕВ	(21) Номер заявки
--------------------------	-----------	----------	----	-------------------

# Заява

про видачу патенту України на винахід (корисну модель)

Наук

До Держпатенту України  
252133, Київ, бул. Лесі Українки, 26  
ово-дослідний центр патентної експертизи (НДЦПЕ)

Подаючи вказані нижче документи, прошу (просимо) видати патент України на:

- винахід
- винахід без проведення експертизи заявки по суті
- корисну модель

на ім'я заявника(ів)

(71) Заявник(и)

АХТЕМІЙЧУК КРИЙ ТАНАСІЙОВИЧ  
ВЛАСОВ ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ  
ПЕТЕРЧУК ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ  
МАРТИНЮК ВАДИМ ГРИГОРОВИЧ

КОД ЗКПО

(для українських заявників)

(зазначається повне ім'я або найменування заявника(ів), його(їх) повна поштова адреса та код держави згідно з стандартом ВОІВ СТ. 3. Дані про адресу винахідників — заявників наводяться під кодом 72)

Прощу (просимо) встановити пріоритет  заявки  пунктів формули за ном. \_\_\_\_\_ за датою \_\_\_\_\_

- подання попередньої(їх) заявки(ок) в державі-учасниці Паризької конвенції (навести дані під кодами 31, 32, 33)
- надходження попередньої заявки до Держпатенту України (навести дані під кодом 62)

(31) Номер попередньої заявки	(32) Дата подання попередньої заявки	(33) Код держави подання заявки згідно зі стандартом ВОІВ СТ. 3	(62) Номер та дата попередньої заявки подання

(54) Назва винаходу (корисної моделі)

Зонд для внутрішнього дронування дванадцятипалої кишки і ентерального харчування

Повна поштова адреса для листування, прізвище або найменування адресата

280000 м.Хмельницький, вул. Курчатова, 1 л, кв. 68

ВЛАСОВ В.В.

Телефон \_\_\_\_\_

Телеграф \_\_\_\_\_

Тел/факс \_\_\_\_\_

(74) Прізвище та реєстраційний номер представника у справах інтелектуальної власності

ВАШУК ЯРОСЛАВ ПЕТРОВИЧ

рег. № 45

Необхідне помітити знаком

• Прошу (просимо) прискорити публікацію заявки.

Необхідне помітити знаком

Перелік документів, що додаються	Кількість арк.	Кількість прим.
• опис винаходу	4	3
• формула винаходу	1	3
• креслення та інші графічні матеріали	2	3
• реферат	1	3
• документ про сплату збору за подання заявки	1	1
• документ, який підтверджує наявність підстав для зменшення збору		1
• документ про депонування штаму		1
• копія попередньої заявки, які підтверджує право на конвенційний пріоритет		1
• переклад заявки на _____ мову		3
• документ, який підтверджує повноваження довіреної особи (доручення)		
• інші документи:		
• Міжнародний звіт про пошук		

Підстави щодо виникнення права на подання заявки і одержання патенту (без подання документів), якщо винахідник(и) не є заявником(ами)

• Існує документ про передачу права винахідником або роботодавцем правонаступнику.

• Існує документ про право спадкування.

(72) Винахідник(и)  
Винахідник(и)-завник(и)  
(прізвище, ім'я та по батькові)

Повна домашня адреса та код держави згідно зі стандартом ВОІВ СТ.3 (для іноземців — тільки код держави)

Підпис(и)  
винахідника(ів)  
заявника(ів)

АХТЕМІЙЧУК Орій  
Танасійович  
ВЛАСОВ Василь  
Володимирович  
ПЕТЕРЧУК Олег  
Федорович  
МАРТИНЮК Вадим  
Григорович

274000 м.Чернівці  
вул.Ломоносова, 13, кв.5а  
280000 м.Хмельницький  
вул.Курчатова, 1л, кв.68  
280000 м.Хмельницький,  
вул.М.Трембовецької, 14 кв.45  
280000 м.Хмельницький  
Старокостянтинівське шосе,  
12, кв. 49

Я (ми)

прошу (просимо) не згадувати мене (нас) як винахідника(ів) при публікації відомостей стосовно заявки та патенту.

Підпис(и) винахідника(ів)

Підпис(и) заявника(ів)

Дата підпису  
М. П.

Якщо заявником виступає юридична особа, підпис її керівника із зазначенням посади скріплюється печаткою. Якщо всі винахідники виступають заявниками, їх підписи наводяться під кодом 72.

Дата прийняття  
рішення  
"13" 01 1998р.

ПАТЕНТ УКРАЇНИ  
№ 22374 А  
«03» 03 1998р.

124/ 97052369

154/1571

Зонд для внутрішнього дренирования двенадцатиперстной кишки и энтерального питания, состоящий из соединенных между собой трех трубок разной длины с боковыми отверстиями, отличающийся тем, что трубки в месте соединения выполнены в виде спирали, при этом одна короткая трубка имеет 4-8 боковых отверстий вблизи торцев, другая короткая трубка имеет посередине заглушку и по обе стороны от нее боковые отверстия, расположенные на внутренней поверхности спирали трубки.

Зонд для внутреннего дренирования двенадцатиперсной  
кишки и энтерального питания

Изобретение относится к желудочно-кишечным зондам и используется при операциях на желудке и двенадцатиперсной кишке (ДПК), не исключающих пассаж содержимого желудка.

Известен зонд для внутреннего дренирования культи ДПК и энтерального питания (А.С. СССР № 1042755 от 23 мая 1983г. бюл. № 15.), состоящий из соединенных между собой трех трубок разной длины, имеющих боковые отверстия.

Конструктивное выполнение трубок зонда не исключает перекрытия боковых его отверстий за счет прилипания к ним слизистой оболочки ДПК, что делает невозможным использование его при операциях не нарушающих пассаж по ДПК.

В основу изобретения поставлена задача создать такую конструкцию зонда для внутреннего дренирования ДПК и энтерального питания, в котором новое конструктивное выполнение трубок и расположение отверстий в них позволило бы исключить перекрытие их и обеспечить использование при операциях, не нарушающих пассаж по ДПК, и за счет этого сократить срок послеоперационной реабилитации, и исключить несостоятельность швов ДПК в послеоперационном периоде.

Для решения этой задачи в зонде для внутреннего дренирования ДПК и энтерального питания, состоящего из соединенных между собой трех трубок разной длины с боковыми отверстиями, в месте соединения трубки выполнены в виде спирали, при этом одна короткая трубка имеет 4-8 боковых отверстий вблизи торцев, другая

короткая трубка имеет посередине заглушку и по обе стороны от нее боковые отверстия, расположенные на внутренней поверхности спирали трубки.

Выше перечисленные новые существенные признаки (выполнение трубок в виде спирали и расположение на них отверстий) обеспечивают получение следующего технического результата как исключение перекрытия отверстий в послеоперационном периоде.

На фиг.1 - общий вид зонда, на фиг.2 - схема поперечного сечения зонда, на фиг.3 - схема расположения зонда в ДПК.

Зонд для внутреннего дренирования ДПК и энтерального питания имеет дистальный А и проксимальный В конец, и состоит из одной длинной назоеюнальной трубки 1 со сквозным каналом для подачи пищевых смесей в тонкую кишку, соединенной на всем протяжении стенкой с двумя короткими трубками 2,3. В месте соединения трубок зонд имеет форму спирали, что создает каркас для ДПК.

Трубка 2 по внутренней поверхности спирали имеет боковые отверстия 4 (А-А), что исключает прилипание стенок кишки к отверстиям, а также заглушку 5 посередине для обеспечения эвакуации содержимого ДПК в зону меньшего давления.

Короткая трубка 3 имеет боковые отверстия 6 вблизи торцевых, что дает возможность транзитного прохождения желудочного содержимого в тонкую кишку.

Используется зонд следующим образом. В ходе операции через дуоденотомическое отверстие заводят дистальный конец зонда в просвет ДПК и продвигают его в тонкую кишку. Проксимальный конец фиксируют к зонду ранее введенному в желудок и выводят через носовой ход.

Применение предлагаемого зонда позволяет осуществлять достаточное дренирование ДПК после операций на желудке и ДПК, не исключаяющих пассаж желудочного содержимого по ДПК, а также проведение энтерального питания в раннем послеоперационном периоде.

Пример.

Больная М. 51 год поступила в хирургическое отделение 5.02.95г. с жалобами на умеренные боли в правом подреберьи, желтушность кожи и склер, зуд кожи, общую слабость, тошноту.

Заболела около 1 недели назад, когда после приступа болей в правом подреберьи появилась желтушность кожи и склер. На УЗИ органов брюшной полости: желчный пузырь 76x47 мм, стенки плотные, утолщены, в полости множество мелких конкрементов. Холедох 1,8 см в диаметре, в дистальном его отделе камень 5 мм в диаметре. Заключение: ЖКБ. Хронический холецистит в стадии обострения. Холедохолитиаз. Механическая желтуха.

Биллирубин общий - 80,5 мкмоль/л, прямой - 50,5 мкмоль/л, непрямой - 30 мкмоль/л, НвSA - отрицательный, АлАТ - 0,8 ед., АсАТ - 0,7 ед.

8.02.95г. выполнена операция: Лапаротомия. Холецистэктомия. Трансдуоденальная папиллосфинктеротомия. Холедохолитотомия. Внутреннее дренирование ДПК.

На операции: Желчный пузырь несколько увеличен в размерах, стенки плотные, утолщены, в просвете множество конкрементов разной величины. Произведена холецистэктомия от шейки с отдельной перевязкой пузырьного протока и артерии. При пальпаторной ревизии холедоха в области большого дуоденального сосочка имеется

камень 0,5 см в диаметре. Больше камней в холедохе нет.

Произведена трансдуоденальная папиллосфинктеротомия с извлечением вколоченного камня. Перед ушиванием дуоденотомического отверстия дистальный конец зонда для внутреннего дренирования ДПК и энтерального питания заведен в просвет ДПК и продвинут в тонкую кишку, проксимальный конец фиксирован к желудочному зонду и выведен наружу через носовой ход. Дуоденотомическое отверстие ушито 2-хрядным узловым лавсановым швом. Брюшная полость промыта растворами антисептиков, дренирована.

В раннем послеоперационном периоде проводилось энтеральное питание.

Зонд извлечен на 5 сутки. Осложнений нет. Больная выписана на 10 сутки. Осмотрена через 2 месяца. Жалоб не предъявляет.

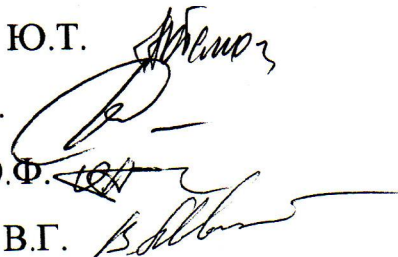
Заявители:

Ахтемийчук Ю.Т.

Власов В.В.

Петерчук О.Ф.

Мартынюк В.Г.





## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Зонд для внутреннего дренирования двенадцатиперсной кишки и энтерального питания, состоящий из соединенных между собой трех трубок разной длины с боковыми отверстиями, отличающийся тем, что трубки в месте соединения выполнены в виде спирали, при этом одна короткая трубка имеет 4-8 боковых отверстий вблизи торцев, другая короткая трубка имеет посередине заглушку и по обе стороны от нее боковые отверстия, расположенные на внутренней поверхности спирали трубки.

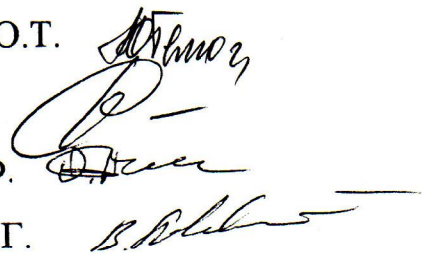
Заявители:

Ахтемийчук Ю.Т.

Власов В.В.

Петерчук О.Ф.

Мартынюк В.Г.



## Реферат описания изобретения

### Зонд для внутреннего дренирования двенадцатиперстной кишки и энтерального питания

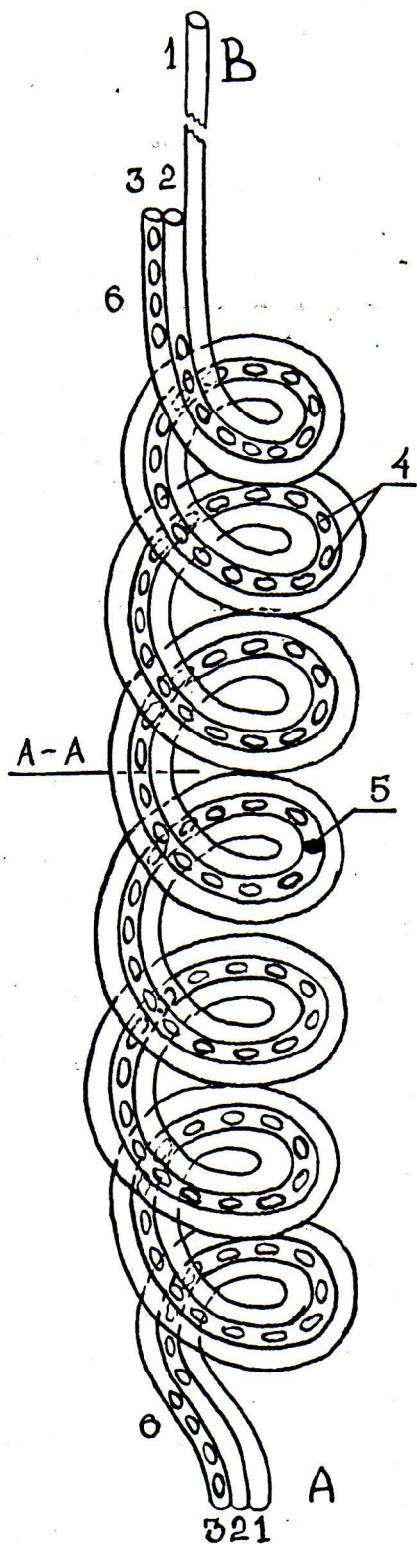
Изобретение относится к желудочно-кишечным зондам и используется при операциях на желудке и двенадцатиперстной кишке, обеспечивающих пассаж содержимого желудка.

Зонд состоит из трех трубок разной длины соединенных между собой.

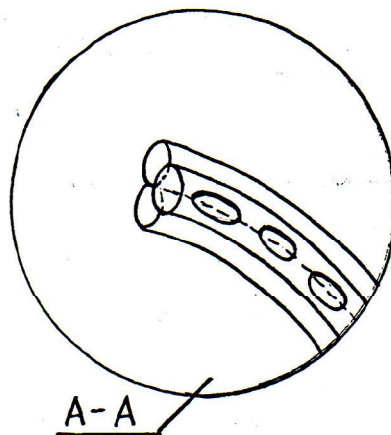
Новым в зонде является то, что в месте соединения трубок соединены в виде спирали, при этом одна короткая трубка имеет боковых отверстий вблизи торцев, другая короткая трубка имеет в середине заглушку и по обе стороны от нее боковые отверстия, расположенные на внутренней поверхности спирали трубки.

п. ф-лы, 3 ил.

Зонд для внутреннего дренирования  
двенадцатиперстной кишки и энтерального питания:



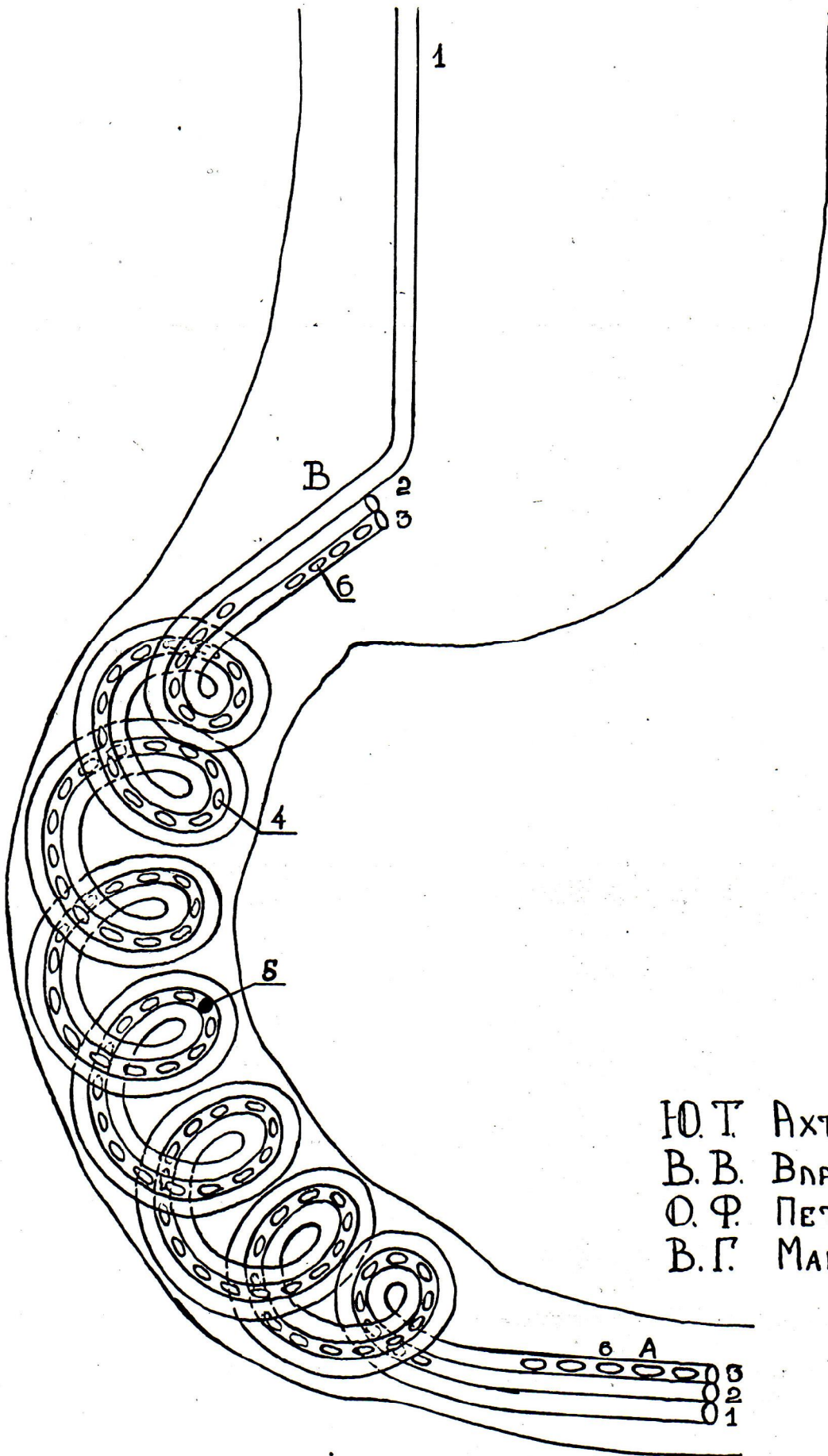
Фиг:1



Фиг:2

Ю.Т. АХТЕМИЙЧУК  
В.В. ВЛАСОВ  
О.Ф. ПЕТЕРЧУК  
В.Г. МАРТЫНЮК

Зонд для внутреннего дренирования  
двенадцатиперстной кишки и энтерального питания:



Ю. Т. АХТЕМИЙЧУК  
В. В. ВЛАСОВ  
О. Ф. ПЕТЕРЧУК  
В. Г. МАРТЫНЮК

Фиг. 3