



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **18181** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A61M 25/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ РЕКТАЛЬНИХ СВІЧОК У ПОРОЖНИНУ ОРГАНІЗМУ

1

(21) u200609224

(22) 21.08.2006

(24) 16.10.2006

(46) 16.10.2006, Бюл. № 10, 2006 р.

(72) Малиновская Валентина Васильевна, RU

(73) Малиновская Валентина Васильевна, RU

(57) 1. Пристрій для введення ректальних свічок у порожнину організму, що містить циліндричний корпус із входною частиною та порожниною для речовини, в якій розташовано поршень, з'єднаний зі штоком, розміщеним у напрямному отворі, виконаному у дні циліндричного корпусу, на вільному

2

кінці якого установлено упор з можливістю взаємодії з дном циліндричного корпусу, який відрізняється тим, що упор виконано у вигляді знімного елемента - кришки, яка має у своїй внутрішній порожнині кільцеву ділянку для закріплення на зовнішній поверхні циліндричного корпусу і герметизації його входної частини та посадочне гніздо для установки вільного торця штока.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що циліндричний корпус виготовлено з твердої пластмаси.

Корисна модель належить до медицини, а саме, до пристроїв для введення у порожнистий орган лікарських речовин, і може бути використана при лікуванні дітей.

Виготовлення ректальних свічок відбувається традиційним способом, згідно з яким виготовляють ректальні свічки по магістральних прописах. Масу свічки після викочування і пресування в спеціальних приладах розливають у форми з парафінового паперу, целофану або фольги, бережуть в прохолодному місці. Введення свічок здійснюється вручну.

Така методика зберігання і введення свічок має багато недоліків, пов'язаних з неточністю дозування препарату, негігієнічністю і незручностями для хворого і медперсоналу при введенні у зв'язку з можливістю розплавлення маси свічки.

У медичній практиці відомо пристрої для введення і зберігання лікарських речовин.

Відомо пристрій для зберігання та введення лікарських речовин, що містить шприц з голкою, захисний ковпачок та ампулу, причому захисний ковпачок виконано у вигляді 2-х концентричних трубок, які з'єднано з торця кільцевою перемичкою, при цьому діаметр внутрішньої трубки відповідає діаметру виступу на циліндрі шприца, що входить у ковпачок, а в протилежний кінець захисного ковпачка в кільцевий зазор між його трубками на частину довжини входить ампула у вигляді циліндричного пеналу з еластичною пробкою, розміщеною всередині [авторське свідоцтво СРСР

№299056, А61М 5/00, 1971].

Проте такий пристрій призначено для зберігання та введення лише розчинів.

Відомо пристрій для введення у порожнистий орган пастоподібних лікарських речовин, що містить тубус з obturatorом, обладнаний робочим контейнером з поршнем та упорним кільцем, розміщеним на неробочому кінці, причому зовнішній діаметр робочого контейнера дорівнює внутрішньому діаметру тубуса [авторське свідоцтво СРСР №1627186, А61М 31/00, 1991].

Проте такий пристрій фіксується на ендоскопі та не придатний для зберігання пастоподібних речовин.

Відомо також пристрій для введення лікарських речовин та гемостатичної губки у порожнину матки, яке містить порожнистий циліндричний корпус та поршень, причому між внутрішньою поверхнею корпусу та поршнем передбачено зазор, а на поршні закріплено змінний ущільнюючий тампон [авторське свідоцтво СРСР №199346, А61М 31/00, 1967].

Цей пристрій не пристосовано для введення свічної маси та не може бути використано для зберігання свічок.

Відомо пристрій для введення лікарських речовин у порожнину, що містить порожнистий циліндричний корпус та поршень зі штоком, причому по осі поршня і штока виконано наскрізний канал, в якому установлено рухомий стрижень з можливістю виходу його кінця зовні за межі штока, а на дру-

(13) **U**
(11) **18181**
(19) **UA**

гому кінці стрижня закріплено клапан, призначений для закривання вхідної частини корпусу [авторське свідоцтво СРСР №674266, А61М 25/00, 1984].

Зазначений пристрій не пристосовано для зберігання свічок, проте конструктивно він є найближчим до пристрою, що заявляється.

Недоліком пристрою є складність та громіздкість конструкції за рахунок додаткового рухомого стрижня з клапаном. При цьому не передбачено засобів для забезпечення герметизації вхідної частини корпусу при зберіганні та транспортуванні пристрою. Його незручно використовувати у медичній практиці.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою для введення ректальних свічок у порожнину організму, який би міг забезпечити відразу три функції - розливання свічок, їх зберігання та введення хворому та який би мав просту гігієнічну і зручну в користуванні конструкцію.

Поставлену задачу вирішують тим, що в пристрою для введення ректальних свічок у порожнину організму, що містить циліндричний корпус із вхідною частиною та порожниною для речовини, в якій розташовано поршень, з'єднаний зі штоком, розміщеним у напрямному отворі, виконаному у дні циліндричного корпусу і на вільному кінці якого встановлено упор з можливістю взаємодії з дном циліндричного корпусу, згідно з корисною моделлю, упор виконано у вигляді знімного елемента, який має у внутрішній порожнині кільцеву ділянку для закріплення на зовнішній поверхні циліндричного корпусу і герметизації його вхідної частини та посадочне гніздо для установки вільного торця штока.

Циліндричний корпус виготовлено з твердої пластмаси.

Пристрій, що заявляється, забезпечує три функції: розливання свічок, їх зберігання та введення хворому. У порівнянні з ручним введенням свічки цей одноразовий пристрій є більш гігієнічним. Пристрій є зручним як для хворого, так і для медперсоналу. При використанні пристрою гарантовано дозоване введення свічки без втрат. Ручне введення свічки призводить до того, що частина свічної маси залишається на фользі, шкірі хворого

тощо.

Корисна модель пояснюється прикладом.

На Фіг.1 зображено пристрій для введення ректальних свічок у порожнину організму, з кришкою на корпусі;

на Фіг.2 - те ж саме, з кришкою на штоку.

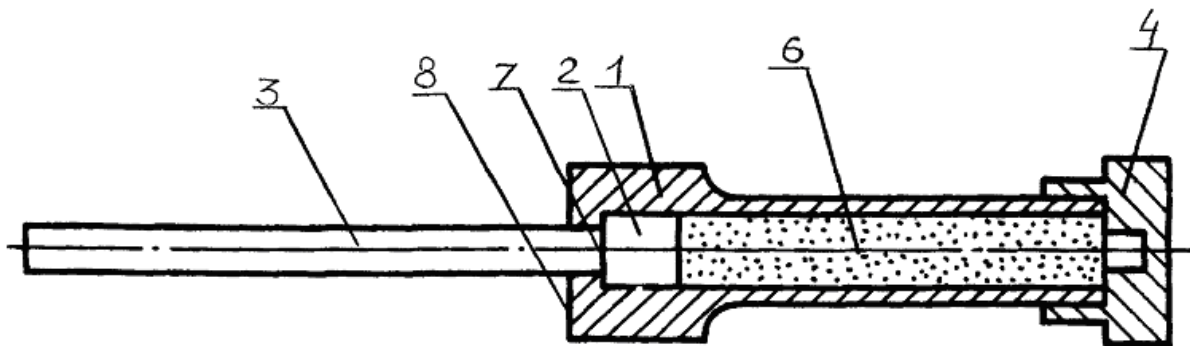
Пристрій для введення ректальних свічок у порожнину організму містить порожнистий циліндричний корпус 1, поршень 2 зі штоком 3 та знімний елемент - кришку 4. У корпусі 1 є вхідний 5 отвір та порожнина 6 для лікарської речовини. У порожнині 6 розміщено поршень 2 зі штоком 3, який розташовано у напрямному отворі 7, виконаному на дні 8 циліндричного корпусу 1. Кришка 4 має у своїй внутрішній порожнині кільцеву ділянку 9 для закріплення на зовнішній поверхні циліндричного корпусу 1 і герметизації його вхідної частини та посадочне гніздо 10 для установа вільного торця штока 3.

При виготовленні свічок відводять поршень 2 зі штоком 3 назад до упору, через вхідний 5 отвір циліндричного корпусу 1 заливають у циліндричний корпус 1 свічну масу. Причому об'єм циліндричного корпусу 1 точно відповідає масі однієї свічки, яка містить визначені інгредієнти. Далі вхідний 5 отвір закривають кришкою 4. В такому положенні здійснюють зберігання свічок. У циліндричному корпусі 1 свічки застигають і довгий час зберігаються у прохолодному місці.

При введенні свічок хворому кришку 4 знімають з вхідного 5 отвору циліндричного корпусу 1 і установають на штоку 3. Натисканням на кришку 4 до упору повністю витискують свічку у пряму кишку хворого. Циліндричний корпус 1 виготовляють з твердої пластмаси.

Система є одноразовою і далі не використовується.

Пристрій по своїх розмірах (4см) та конструктивному рішенню (скіс) призначено для введення свічки на глибину 4см, тобто у те місце, де, як показали попередні дослідження, відбувається найінтенсивніше всмоктування лікарської речовини у дітей. Зазначений розмір пристрою уможливорює введення свічки на довжину, при якій не відбувається виштовхування свічної маси з не довільним скороченням сфінктера прямої кишки.



Фіг. 1

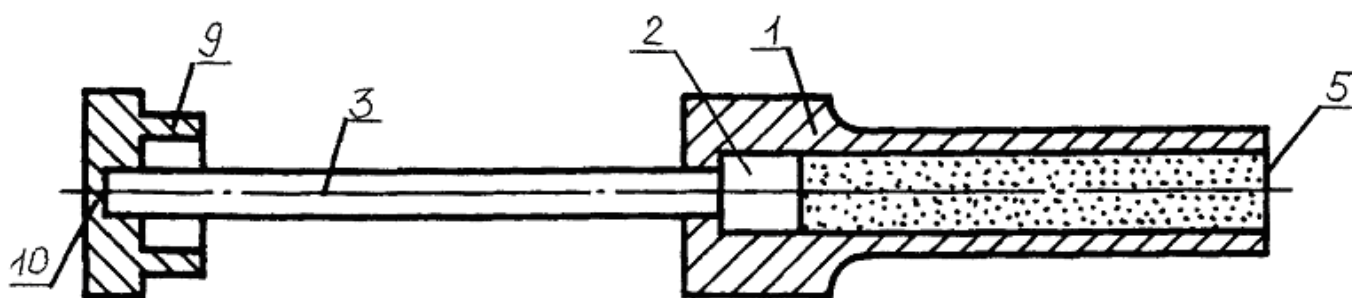


Fig. 2