



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71242 (13) A

(51) 7 A61M31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЧЕРЕЗШКІРНОГО ВВЕДЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

1

2

(21) 20031211282

(22) 09.12.2003

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. №11, 2004р.

(72) Строгуш Олег Михайлович, Васильєв Григорій
Олексійович(73) Строгуш Олег Михайлович, КИЇВСЬКА МЕДИ-
ЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ.
П.Л.ШУПИКА(57) 1. Пристрій для черезшкірного введення лі-
карського засобу, який містить контактуючу із шкі-
рою напівпроникну накладку, який **відрізняється**тим, що пристрій має форму капсули, в якій міс-
титься лікарський засіб, а напівпроникну накладку
виконано як стінку капсули.2. Пристрій за п.1, який **відрізняється** тим, що
напівпроникнакладка виконана еластичною і
покрита із зовнішньої сторони адгезивною плів-
кою.3. Пристрій за пп.1, 2, який **відрізняється** тим, що
принаймні одна із його стінок, наприклад розташо-
вана проти напівпроникної накладки, виконана
із прозорого матеріалу, здатного до самогермети-
зації.

Винахід відноситься до медицини і може бути
використаний для введення в організм людини
лікарських засобів шляхом дифузії.

Відомою являється система, яка призначена
для довгочасного черезшкірного введення лікарсь-
кого засобу в організм людини, яка містить напів-
проникаючу для ліків накладку і з'єднаний з нею
резервуар з ліками та елементами кріплення [1].
Основним недоліком цього рішення являється йо-
го складність і відносно висока вартість. Менш
складним і більш близьким до заявляемого явля-
ється рішення (прототип) [2], яке призначено для
безперервної подачі в кровеносну систему через
шкіру необхідної кількості лікарської речовини. Це
рішення ("медична пов'язка...") містить напівпро-
никну накладку, яка виготовлена із матеріала, з
допомогою якою можна регулювати кількість і
швидкість подачі до шкіри медикамента та резер-
вуар для останнього і має ті ж недоліки, що і попе-
реднє відоме рішення.

Основною задачею винаходу являється ство-
рення більш простого, надійного і дешевого рі-
шення, яке б дозволяло в необхідних випадках і
умовах швидко і надійно використовувати пристрій
для введення в організм через шкіру необхідних
лікарських засобів.

Вирішення поставленої задачі досягається
тим, що у відомому пристрої, який містить кон-
тактуючу із шкірою напівпроникливу накладку, згідно з

пропонуємим винаходом, пристрій має форму кап-
сули в якій розташовано лікарський засіб, а напів-
проникливу накладку виконано, як стінку капсули.
При цьому стінка капсули, яка контактує із шкірою,
виконана еластичною і покрита із зовнішньої сто-
рони адгезивною плівкою, а по меншій мірі одна із
стінок капсули, наприклад яка розташована проти
стінки, яка контактує із шкірою, виконана із прозо-
рого матеріалу, спроможного до самогерметизації.

Технічним результатом пропонуемого рішення
являється спрощення і здешевлення конструкції і
способу лікування окремих хвороб.

Схематично (в поперечному перерізі) капсулу
наведено на Фіг., де зазначено:

1. Стінка капсули, яка виконана із нестискує-
мого, еластичного і прозорого матеріалу.

2. Напівпрониклива мембрана.

3. Полость капсули.

4. Адгезивна плівка.

Як показали випробування пристрій являється
працеспроможним і може бути використаний згід-
но з його призначенням.

Джерела інформації:

1. Патент США №4201211, A61F7/02, Публ.
1980, Изобретения в СССР и за рубежом.
Том 994. №1.2. Патент США №3742951, A61F7/02, Публ.
1973, Изобретения в СССР и за рубежом.
Том 912. №1.

(13) A

(11) 71242

(19) UA

