



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11234 (13) C1

(51) A 61 M 5/00, 5/28

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ШПРИЦ

1

(20) 94321822, 28.04.93

(21) 4935405/SU

(22) 12.05.91

(24) 25.12.96

(46) 25.12.96, Бюл. № 4

(56) 1. Заявка РСТ № 83/00882,  
кл. А 61 М 5/28, 1983.2. Заявка Франції № 1319778,  
кл. А 61 М 5/18, 1963.(72) Жеребний Михайло Олександрович, Же-  
ребний Сергій Михайлович

(73) Жеребний Михайло Олександрович (UA)

(57) Шприц, що містить корпус, жорсткі  
торці якого з однієї сторони зв'язані  
між собою шарніром з можливістю пе-  
ремещення одного з торців по відношенню

2

к другий і встановлений між цими тор-  
цями пружно-еластичний кільцевий сектор-  
ний силфон і иглодержатель, продольний  
сквозний канал якого зв'язаний з внутріш-  
ньою порожниною силфона, о т л и ч а ю щ и й -  
с я т е м , щ о о н с н а б ж е н в с т а н о в л е н н и м н а  
одному з торців корпусу насадком, з ви-  
полненим в ньому продольним каналом, до-  
полнительною ємкістю, в вигляді пружного  
силфона і трохходовим краном, при цьому  
иглодержатель і додаткова ємкість  
встановлені на протилежних кінцях  
насадка, продольний канал якого вико-  
наний з можливістю перетинання з каналом  
в торці корпусу, а трохходовий кран розмі-  
щений в місці перетинання цих каналів.

Изобретение относится к медицинской  
технике, в частности, к устройствам для вве-  
дения лекарственных средств в организм  
человека.

Известен шприц, содержащий гофриро-  
ванный упругий резервуар с жесткими тор-  
цевыми стенками, на одной из которых  
закреплен иглодержатель, а на другом — на-  
жимная кнопка [1].

Недостаток — из-за нежесткости корпу-  
са затруднено введение иглы в просвет кро-  
веносного сосуда.

Известен шприц для подкожного введе-  
ния лекарственных веществ, содержащий  
корпус, жесткие торцы которого с одной сто-  
роны связаны между собой шарниром с воз-  
можностью перемещения одного из торцов  
по отношению к другому. Между торцами  
размещен упруго-эластичный кольцевой  
секторный силфон и иглодержатель, про-

дольный канал которого связан с внутрен-  
ней полостью силфона [2].

Недостаток — при инъекции невозможно  
введение двух препаратов, также нельзя ре-  
гулировать последовательность введения  
лекарства.

Задача — обеспечение возможности по-  
следовательного введения лекарственных  
препаратов и предотвращения смешивания  
их.

Сущность изобретения поясняется чер-  
тежами, где на фиг. 1 изображен общий вид  
шприца; на фиг. 2 — разрез по А-А фиг. 1; на  
фиг. 3, 4 и 5 показан трохходовый кран в  
различных положениях.

Шприц состоит из корпуса 1 в виде цилин-  
дра, выполненного из стекла или полимер-  
ного материала (например, хлорвинила,  
полиэтилена, капрона и т.д.) с централь-  
ным продольным сквозным каналом 2, игло-

(19) UA (11) 11234 (13) C1

держатель 3, игла 4 и упругое эластичных  
сильфонов 5 и 6.

Особенностью изобретения в том, что  
сильфон 5 установлен на одном из торцов  
корпуса 1 между неподвижным торцем 7 и  
подвижным 8 и выполнен в виде упруго-эла-  
стичного кольцевого секторного сильфона,  
а на пересечении каналов 9, 10 и 2 установ-  
лен трехходовой кран 11.

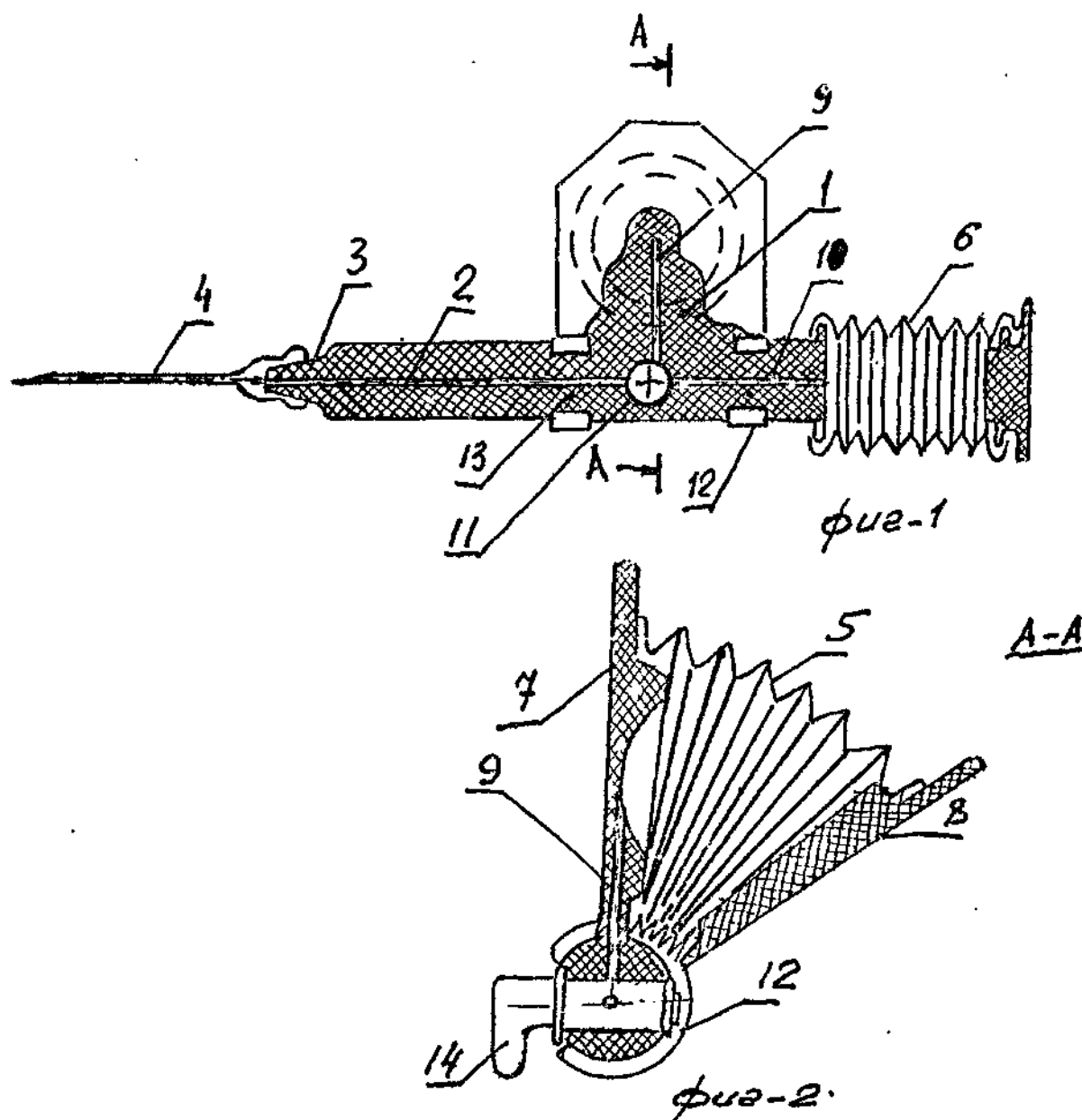
Подвижный торец 8 устанавливается на  
шарнире 12 в проточках 13, выполненных в  
корпусе 1 и выполнен из упруго-эластичного  
материала.

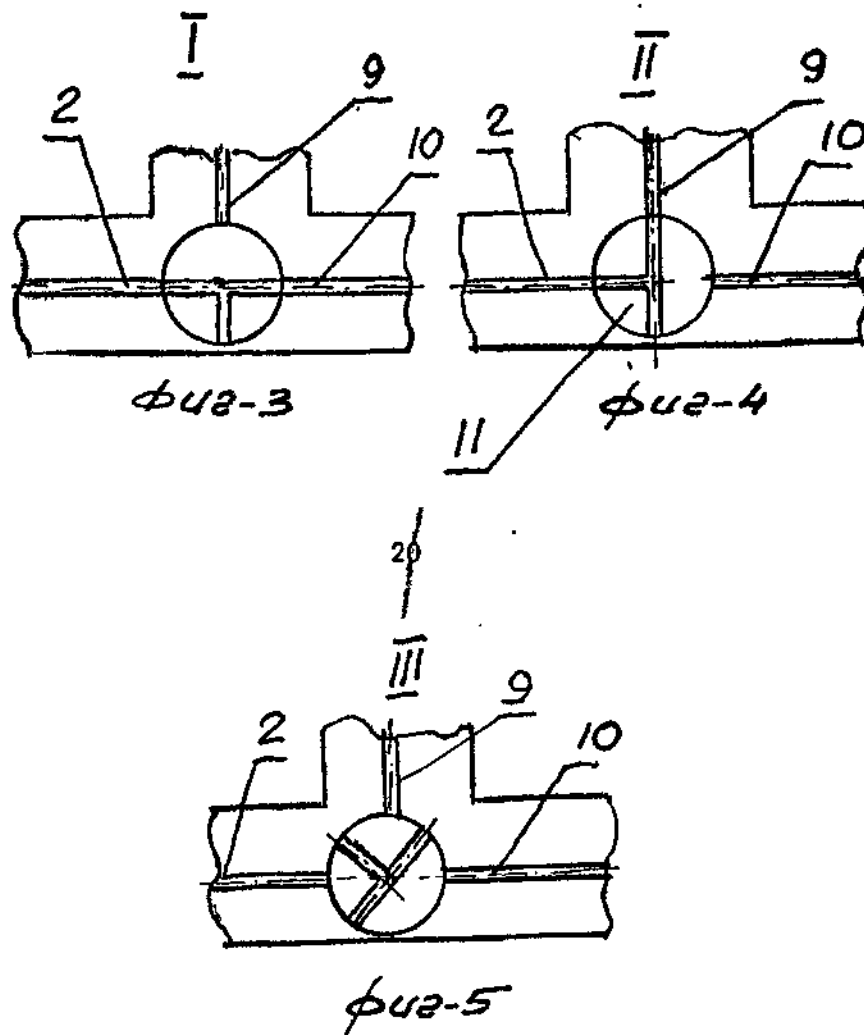
Принцип работы: при заборе лекарства,  
ручка 14 крана 11 устанавливается вниз в  
положение I и происходит забор лекарства  
сильфоном 6. Затем, поворачивая иглу 8  
вверх, выдавливают воздух и разворачива-

ют ручку 14 в сторону иглы - в положение II  
фиг.4, канал 2 совмещается с каналом 9 и  
производится забор лекарства в секторный  
сильфон 5 посредством перемещения по-  
движного торца 8 от торца 7. Затем также  
выдавливается воздух и ручку 14 перемеща-  
ют в положение III фиг.5, в котором отсекаются  
все три канала. Шприц готов к инъекции.

При инъекции, поворачивая кран 11 в по-  
ложение I или II, производят выдавливания  
лекарства из емкостей 5 или 6, проходя через  
трехходовой кран 11 по каналу 2 в иглу 3.

Цель - предотвращение смещения ле-  
карства и возможности последовательности  
регулирования введения лекарства - дости-  
гается благодаря установке трехходового  
крана на пересечении трех каналов.





Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор А. Обручар

Замовлення 4054

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

