



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

Взамен ранее указанного

(19) SU (11) 1215717 A

(SD 4 A 61 M 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3679100/28-13

(22) 27.12.83

(46) 15.10.88. Бюл. № 38

(71) Одесский областной отдел
Здравоохранения

(72) А.А.Витов

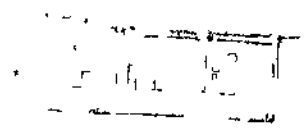
(53) 615.475 (088.8)

(54) ШПРИЦ А.А.ВИТОВА

(57) Изобретение относится к области
медицинской техники, а именно - к
шприцам при внутримышечных влива-
ниях. Целью изобретения является
полное введение дозы лекарственного
вещества при внутримышечных влива-

ниях. Шприц содержит цилиндр 1, шток,
выполненный из двух частей 2 и 3,
поршень 4 и дополнительный поршень 9,
установленные на штоке 2. Между порш-
нем размещена пружина 11, которая
упирается в выточки, выполненные в
поршнях 4 и 9. Когда поршень 4 упру-
тся в наконечник 5, выдавив все содер-
жимое, дальнейшее давление на шток
приводит к перемещению штока порш-
нем 4 в сторону поршня 9. Пружина
11 сжимается, клапан открывается и
воздух из межпоршневого пространства
выдавливает все содержимое. 2 ил.

(19) SU (11) 1215717 A



Изобретение относится к области медицинской техники, а именно, к шприцам для внутримышечных вливаний.

Целью изобретения является полное введение дозы лекарственного вещества при внутримышечных вливаниях.

На фиг. 1 изображен предлагаемый шприц, разрез; на фиг. 2 - установка дополнительного подпружиненного поршня.

Шприц содержит цилиндр 1, шток, выполненный из двух частей 2 и 3, поршень 4, наконечник 5, держатель 6 и канюлю 7. Обе части 2 и 3 штока жестко связаны с поршнем 4. Одна из частей 3 штока представляет собой винт, головка которого служит упором штока. Головка винта имеет коническую часть 8. На штоке с зазором установлен дополнительный подпружиненный поршень 9 с седлом 10.

Между поршнями 4 и 9 размещена пружина 11, которая упирается в выточки, выполненные в поршнях 4 и 9. Коническая часть 8 упора штока образует с седлом 10 подпружиненного поршня 9 клапан. Расстояние между поршнями 4 и 9 выбрано таким, чтобы объем воздуха в межпоршневом пространстве в исходном положении был равен или больше просвета канюли 7.

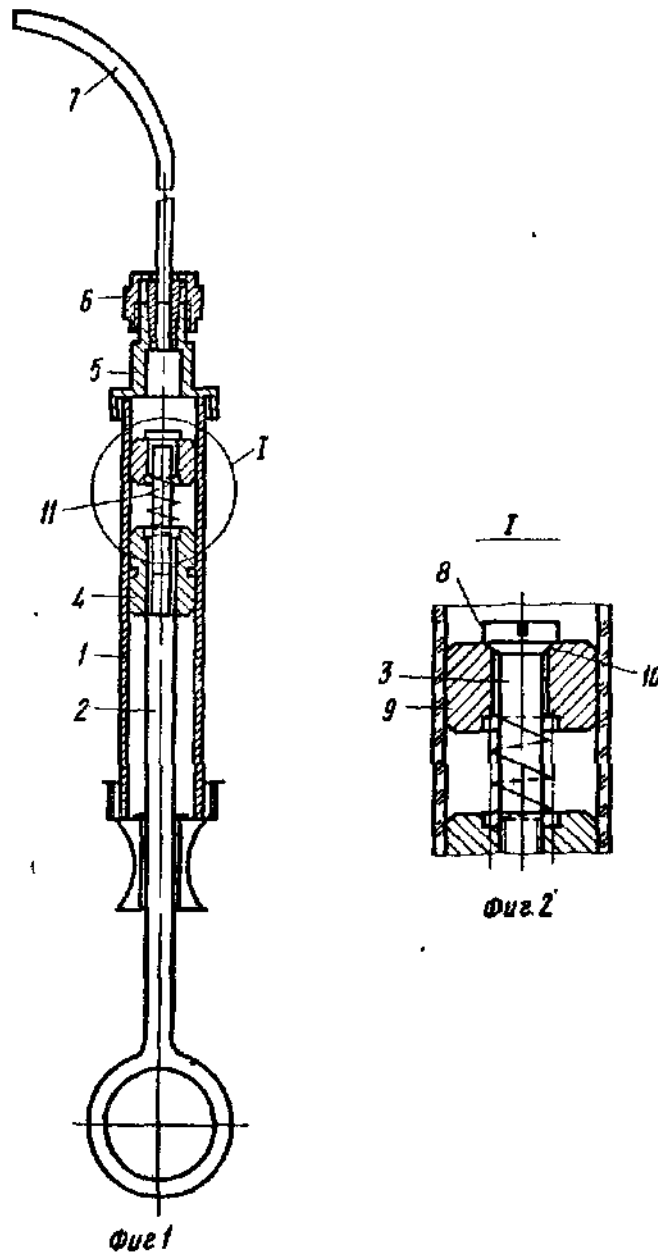
Шприц для вливания используют следующим образом.

В собранном обычным образом стерильном шприце вытягивают шток, через канюлю 7 набирают раствор медикамента и вводят канюлю 7 по назначению, затем надавливают на шток пальцем и продвигают поршни 4 и 9 к наконечнику 5. Когда поршень 4 упирается в наконечник 5, выдавив все содержимое из цилиндра 1 в канюлю 7, дальнейшее давление на шток приводит к перемещению штока поршнем 4 в сторону поршня 9.

При этом пружина 11 сжимается, а клапан открывается. Воздух из межпоршневого пространства под давлением устремляется в просвет канюли 7 и полностью выдавливает из нее все содержимое.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Шприц, содержащий цилиндр, поршень, шток и соединительную канюлю, отличающийся тем, что, с целью полного введения дозы лекарственного вещества при внутримышечных вливаниях, он снабжен дополнительным подпружиненным поршнем, установленным на штоке.



Редактор П. Горькова

Составитель В. Воробьева
Техред Л. Сердюкова

Корректор М. Демчик

Заказ 4893

Тираж 541

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

