



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013121111/14, 07.05.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.05.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.05.2013

(45) Опубликовано: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26,  
патентный отдел ГБОУ ВПО ПГМА им. ак.  
Е.А. Вагнера Минздрава России

(72) Автор(ы):

Лукин Павел Сергеевич (RU),  
Заривчацкий Михаил Федорович (RU),  
Денисов Сергей Александрович (RU),  
Блинов Семён Андреевич (RU)

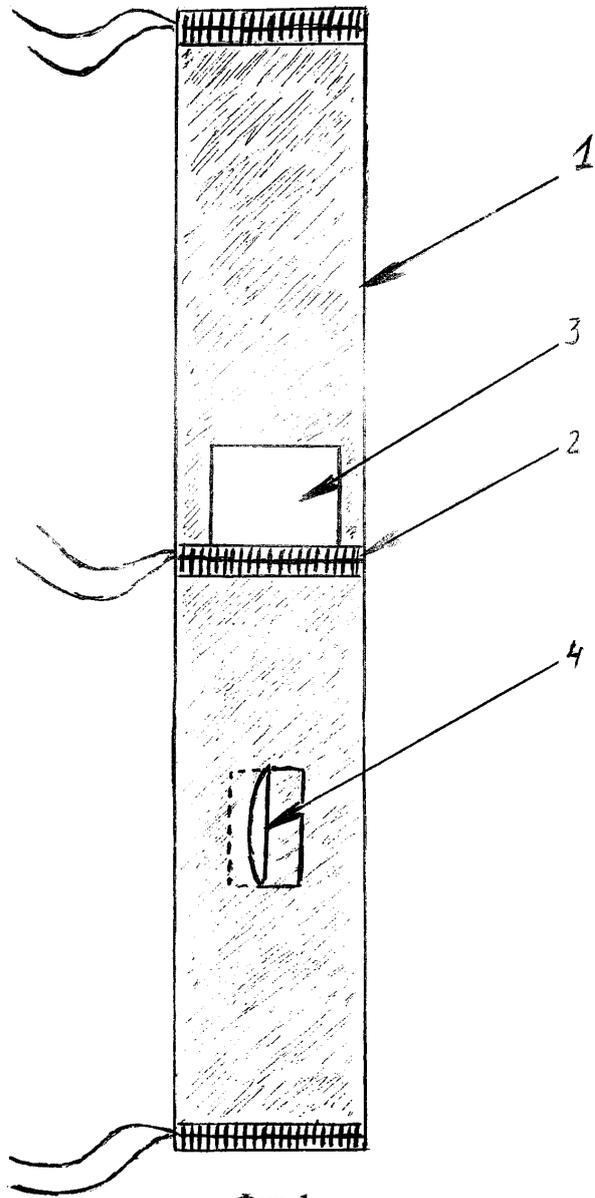
(73) Патентообладатель(и):

государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Пермская государственная  
медицинская академия имени академика Е.А.  
Вагнера" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации (RU)

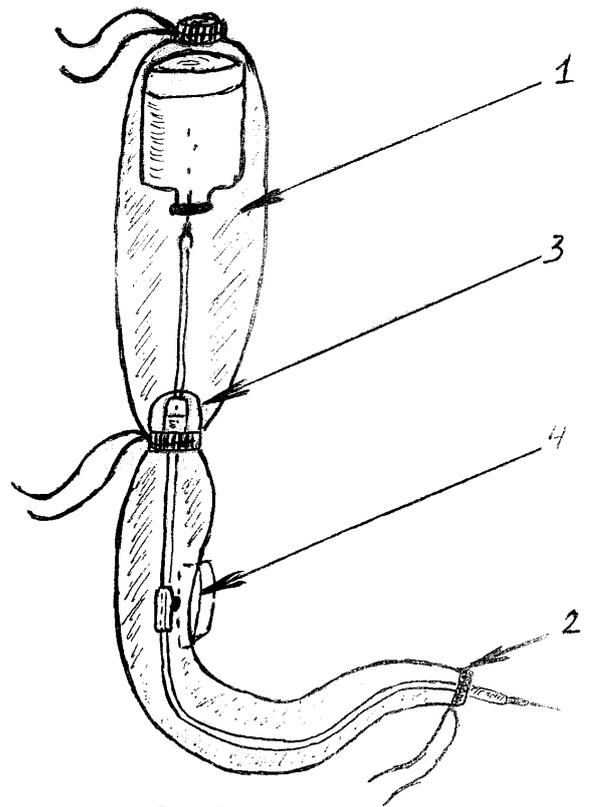
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФУЗИОННЫХ СИСТЕМ ВНУТРИВЕННОГО КАПЕЛЬНОГО  
ВВЕДЕНИЯ

Формула полезной модели

Устройство для защиты инфузионных систем внутривенного капельного введения, представляющее собой чехол из непрозрачной темной полиэтиленовой пленки с фиксирующими шнуровками на обоих концах и в центре, имеющее вставку из прозрачной пленки для контроля скорости инфузии, расположенную над центральной шнуровкой, а также щелевидное отверстие в нижней трети чехла с манжетой для регулирования скорости инфузии.



Фиг. 1



Фиг. 2

Полезная модель относится к медицинским приспособлениям и является многофункциональным устройством для введения лекарственных препаратов без потери лечебных свойств, может быть использована в комплексном лечении пациентов с сосудистыми нарушениями и сахарным диабетом. В доступной нам патентной

5 медицинской литературе подобных устройств не обнаружено

Технический результат: уменьшение потери лечебных свойств лекарственных препаратов. Указанный результат достигается с помощью чехла из непрозрачной темной полиэтиленовой пленки с фиксирующими шнуровками на обоих концах и в центре, имеющего вставку из прозрачной пленки для контроля скорости инфузии,

10 расположенную над центральной шнуровкой, а также щелевидное отверстие в нижней трети чехла с манжетой для регулирования скорости инфузии.

Полезная модель изображена на чертеже, где на фиг.1 дан ее общий вид; на фиг.2 - в рабочем состоянии.:

Устройство представляет собой чехол 1, выполненный из непрозрачной темной

15 полиэтиленовой пленки, имеющий на обоих концах и в центре шнуровку 2. В верхней трети чехла имеется вставка 3 из прозрачного полиэтилена, расположенная над центральной шнуровкой 2, для контроля скорости инфузии. В нижней трети чехла 1 ниже прозрачной вставки 3 имеется щелевидное отверстие с манжетой 4, для регулирования скорости инфузии.

20 Устройство используют следующим образом:

Чехол 1 одевают на инфузионную капельную систему с флаконом раствора, шнуровку 2 завязывают поверх флакона с раствором и фиксируют чехол. Шнуровку 2, расположенную ниже прозрачной вставки 3 завязывают и фиксируют чехол у накопительной части инфузионной системы. В проекции щелевидного отверстия с

25 манжетой 4, внутри чехла располагают устройство регулирования скорости инфузии. Шнуровку 2 в нижней трети чехла завязывают, фиксируя чехол за нижнюю часть инфузионной капельной системы. Таким образом, чехол располагают по всей длине инфузионной системы.

Положительный эффект от использования предлагаемой модели состоит в

30 возможности полного изолирования лекарственного раствора от попадания света, тем самым сохраняя его активные лечебные свойства. Улучшение состояния пациентов с сосудистыми заболеваниями и сахарным диабетом достигается на пять суток раньше, т.е. на  $9.0 \pm 0.2$  сутки лечения, чем обычно на  $14.0 \pm 0.2$  сутки

35 (57) Реферат

Использование: медицина, хирургия.

Сущность полезной модели: устройство для защиты инфузионных систем

40 внутривенного капельного введения, представляет собой чехол из непрозрачной темной полиэтиленовой пленки с фиксирующими шнуровками на обоих концах и в центре, имеет вставку из прозрачной пленки для контроля скорости инфузии, расположенную над центральной шнуровкой, а также щелевидное отверстие в нижней трети чехла с манжетой для регулирования скорости инфузии.

Технический результат: уменьшение потери лечебных свойств лекарственных

45 2 илл.



## Реферат

### **Устройство для защиты инфузионных систем внутривенного капельного введения.**

**Использование:** медицина, хирургия.

**Сущность полезной модели:** устройство для защиты инфузионных систем внутривенного капельного введения, представляет собой чехол из непрозрачной темной полиэтиленовой пленки с фиксирующими шнуровками на обоих концах и в центре, имеет вставку из прозрачной пленки для контроля скорости инфузии, расположенную над центральной шнуровкой, а также щелевидное отверстие в нижней трети чехла с манжетой для регулирования скорости инфузии.

**Технический результат:** уменьшение потери лечебных свойств лекарственных препаратов.

**2 илл.**

SS



2013121111

МПК А61М37/00

**Устройство для защиты инфузионных систем внутривенного  
капельного введения.**

Полезная модель относится к медицинским приспособлениям и является многофункциональным устройством для введения лекарственных препаратов без потери лечебных свойств, может быть использована в комплексном лечении пациентов с сосудистыми нарушениями и сахарным диабетом.

В доступной нам патентной медицинской литературе подобных устройств не обнаружено

**Технический результат:** уменьшение потери лечебных свойств лекарственных препаратов. Указанный результат достигается с помощью чехла из непрозрачной темной полиэтиленовой пленки с фиксирующими шнуровками на обоих концах и в центре, имеющего вставку из прозрачной пленки для контроля скорости инфузии, расположенную над центральной шнуровкой, а также щелевидное отверстие в нижней трети чехла с манжетой для регулирования скорости инфузии.

Полезная модель изображена на чертеже, где на фиг. 1 дан её общий вид; на фиг. 2 - в рабочем состоянии.:

Устройство представляет собой чехол 1, выполненный из непрозрачной темной полиэтиленовой пленки, имеющий на обоих концах и в центре шнуровку 2. В верхней трети чехла имеется вставка 3 из прозрачного полиэтилена, расположенная над центральной шнуровкой 2, для контроля скорости инфузии. В нижней трети чехла 1 ниже прозрачной вставки 3 имеется щелевидное отверстие с манжетой 4, для регулирования скорости инфузии.

**Устройство используют следующим образом:**

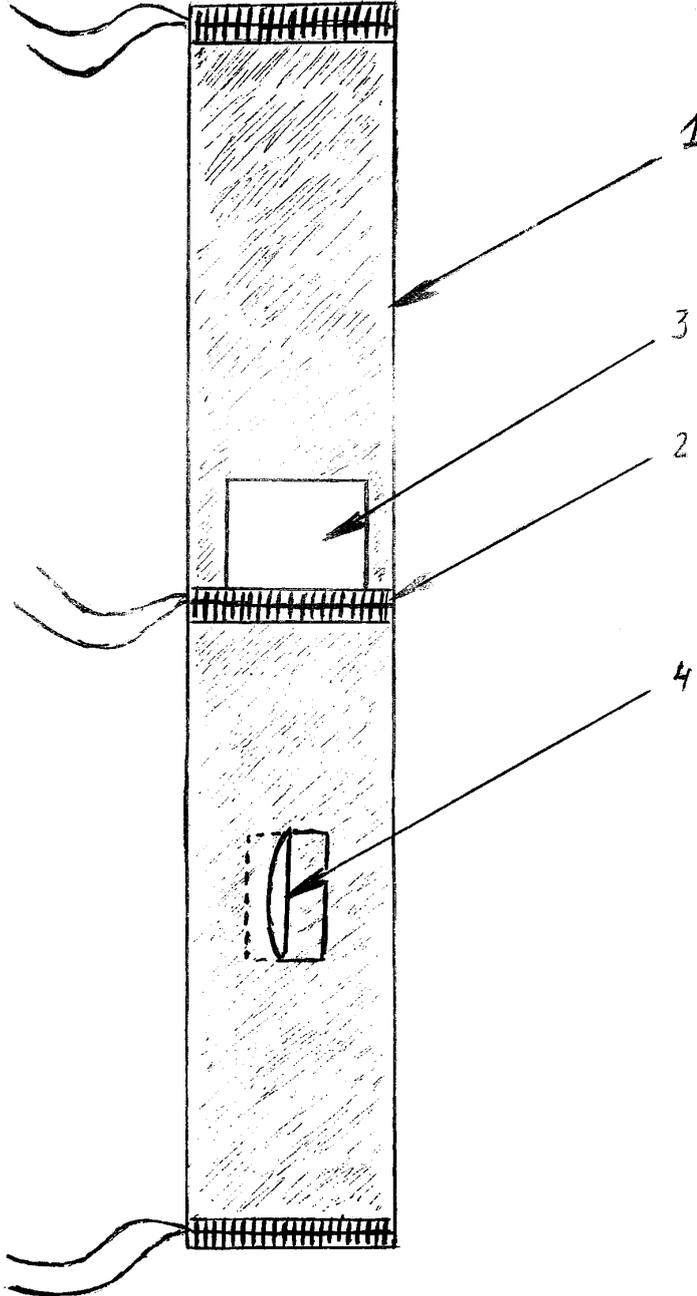
Чехол 1 одевают на инфузионную капельную систему с флаконом раствора, шнуровку 2 завязывают поверх флакона с раствором и фиксируют чехол. Шнуровку 2, расположенную ниже прозрачной вставки 3 завязывают и фиксируют чехол у накопительной части инфузионной системы. В проекции щелевидного отверстия с манжетой 4, внутри чехла располагают устройство регулирования скорости инфузии. Шнуровку 2 в нижней трети чехла завязывают, фиксируя чехол за нижнюю часть инфузионной капельной системы. Таким образом, чехол располагают по всей длине инфузионной системы.

Положительный эффект от использования предлагаемой модели состоит в возможности полного изолирования лекарственного раствора от попадания света, тем самым сохраняя его активные лечебные свойства. Улучшение состояния пациентов с сосудистыми заболеваниями и сахарным диабетом достигается на пять суток раньше, т.е. на  $9.0 \pm 0.2$  сутки лечения, чем обычно на  $14.0 \pm 0.2$  сутки

PP

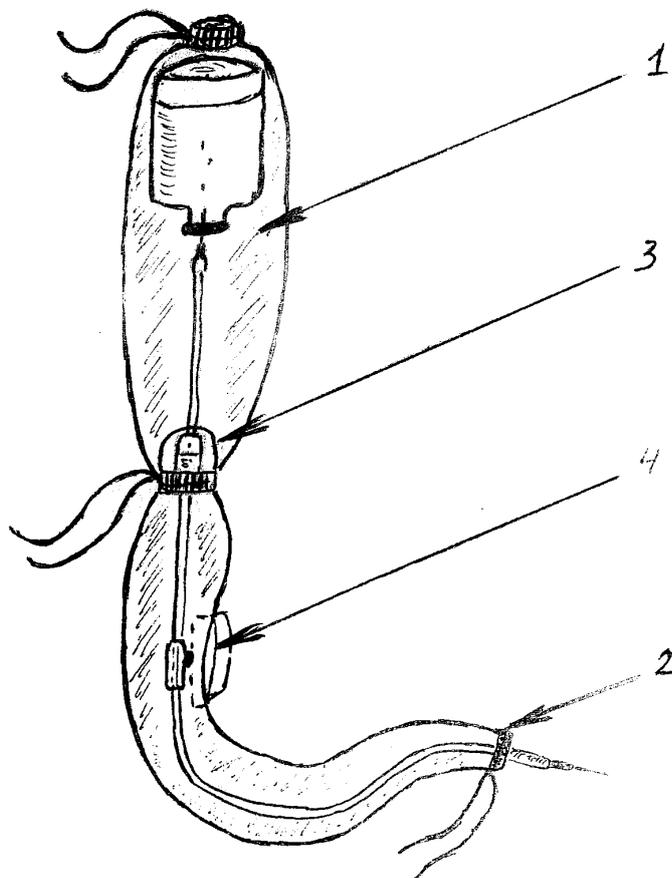


Устройство для защиты  
инфузионных систем  
внутривенного  
капельного введения



Фиг. 1

**Устройство для защиты  
инфузионных систем  
внутривенного  
капельного введения**



**Фиг. 2**