РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) **KZ** (13) **U** (11) **1474**
(51) ***A61M 5/178*** (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ
К ПАТЕНТУ

(21) 2015/0102.2
(22) 14.05.2015
(45) 15.06.2016, бюл. №6
(72) Райымкулов Адилжан Раимжанович
(73) Товарищество с ограниченной ответственностью "ZTOWN Development"
(56) US 8,448,800 B2, 28.05.2013

(54) **ШПРИЦ-ПРОБИРКА ВЕТЕРИНАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

(57) Данная полезная модель относится к ветеринарной отрасли и предназначена для забора крови у животных и хранения крови.

Задачей данной полезной модели является создание шприц - пробирки для забора, транспортировки, хранения и исследования проб крови, с улучшенными техническими характеристиками, обеспечивающими одноразовость ее применения.

Техническим результатом заявляемой полезной модели шприц - пробирки является предельная гигиеничность и безопасность за счёт применения пластика, а также одноразовость применения за счет специальной крышки, которая имеет функцию одноразовости ее использования.

Заявляемая шприц - пробирка отличается от известных шприц - пробирок тем, что содержит шток с резьбовым основанием к поршню, который отсоединяется от поршня легким откручиванием и позволяет дальнейшее использование в качестве пробирки для транспортировки, хранения и исследования проб крови;
винтовая крышка с предохранительным кольцом, имеющее свойство отделяться от самой крышки при открытии, обеспечивает возможность отслеживать вскрытие пробирки и её одноразовость.

(19) KZ (13) U (11) 1474

Данная полезная модель относится к ветеринарной отрасли и предназначена для забора крови у животных и хранения крови. Полноценному решению существующих проблем ветеринарной отрасли способствует разработка комплекса целевых программ по предупреждению, профилактике и ликвидации инфекционных и массовых болезней животных. В целях недопущения распространения и возникновения инфекционных заболеваний ветеринарными службами Республики Казахстан проводятся ежегодные диагностические исследования и вакцинации. Два раза в год планово проводятся ветеринарные мероприятия против инфекционных и инвазионных заболеваний. Предлагаемая нами полезная модель шприц-пробирка создаёт необходимое давление для наполнения ёмкости и точно сохраняет образец крови.

В настоящее время известны аналоги данной полезной модели: шприц-пробирка S-Monovette и VET Monovette. Наиболее близкой к заявляемой полезной модели (аналогом) является метод сборки крышки с ёмкостью в шприц - пробирка VET Monovette (автор метода Franz Konrad, Патент №8,448,800 B2, май 2013 года). Аналог состоит из колбы, поршня, штока, винтовой крышки и колпачка. Совпадающим признаком с заявляемой нами шприц - пробиркой являются метод сборки колпачка с ёмкостью (пробиркой).

Недостатком аналога является то, что в случае открытия винтовой крышки оно не свидетельствует о его вскрытии, тем самым данный метод не даёт возможность отслеживания фактов преждевременного открытия шприц - пробирки.

Задачей полезной модели является создание шприц - пробирки для забора, транспортировки, хранения и исследования проб крови, с улучшенными техническими характеристиками, обеспечивающими одноразовость ее применения.

Данная модель состоит из винтовой колбы (пробирки), поршня, штока, резьбовой крышки с конусообразной крышкой.

Шприц-пробирка изготавливается из полипропилена и полиэтилена.

Имеет следующие размеры: 13 см в длину, 1,6 см в ширину.

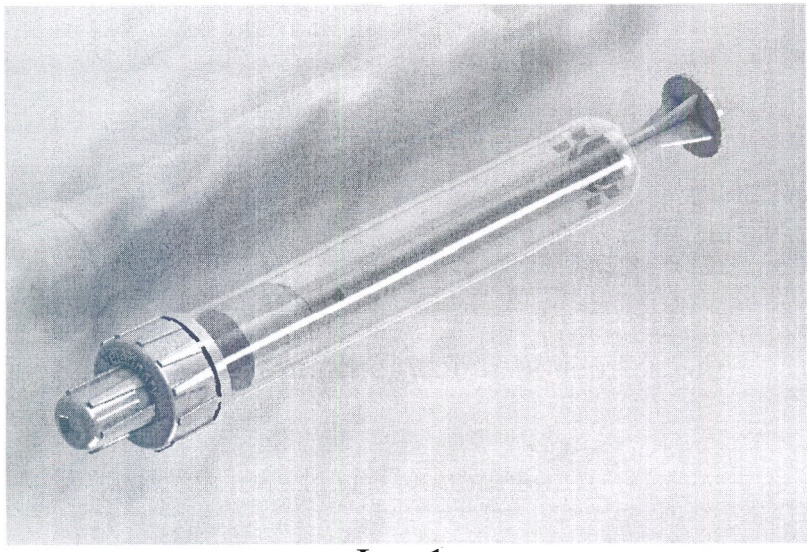
Отличительными от аналога существенными признаками являются: винтовая крышка с предохранительным кольцом, которое имеет свойство отделяться от самой крышки при открытии, что даёт возможность отслеживать вскрытие пробирки и одноразовость его применения.

Техническим результатом заявляемой полезной модели шприц - пробирки является предельная гигиеничность и безопасность за счёт применения пластика, а также одноразовость применения за счет специальной крышки, которая имеет функцию одноразовости ее использования.

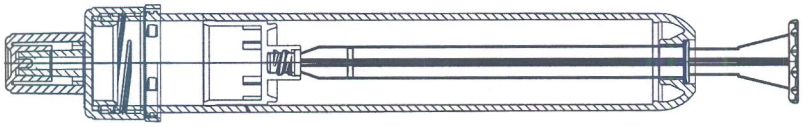
Применение полезной модели осуществляется следующим образом: Движением вверх с поворотом отсоединяется колпачок (фиг.8) с конусообразной насадки крышки (фиг.7) шприц - пробирки (фиг.1); помещается игла на конусообразную насадку на крышке (фиг.7), шприц-пробирка (фиг.1) с иглой вводится в вену животного, медленно оттягивается шток (фиг.6) и поршень (фиг.5) до упора, либо до уровня необходимого объема забора крови; дожидается остановка поступления крови в шприц-пробирку, извлекается шприц - пробирка с иглой с вены, поршень (фиг.5) фиксируется в нижней части шприц - пробирки, откручивается (или отламывается) шток (фиг.6), отсоединяется игла, устанавливается колпачок крышки шприц - пробирки на конусообразную насадку (фиг.7), пробирка помещается в штатив для транспортировки.

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

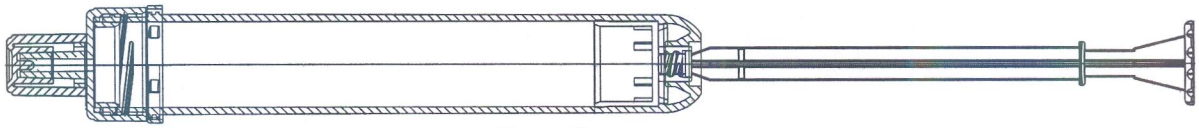
Шприц – пробирка для забора крови в ветеринарии, изготовленная из полипропилена и полиэтилена, содержащая колбу, поршень, шток, резьбовую крышку с конусообразной насадкой, ***отличается*** тем, что содержит шток, который благодаря резьбовому основанию к поршню выполнен с возможностью отсоединяться от поршня легким откручиванием и винтовую крышку с предохранительным кольцом, который выполнен с возможностью отделяться от самой крышки при открытии.



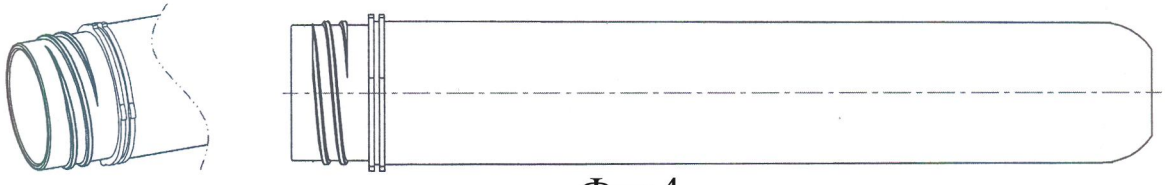
Фиг.1
(Общий вид)



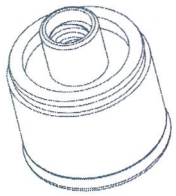
Фиг.2
(вид сбоку)



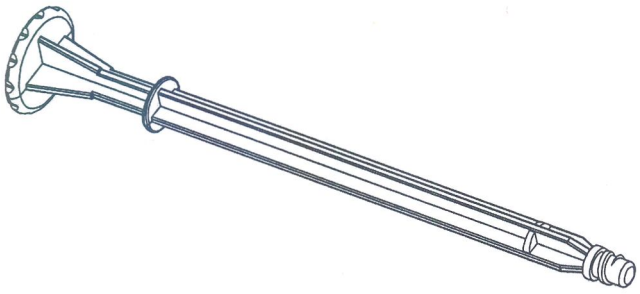
Фиг.3
(вид сбоку с оттянутым штоком)



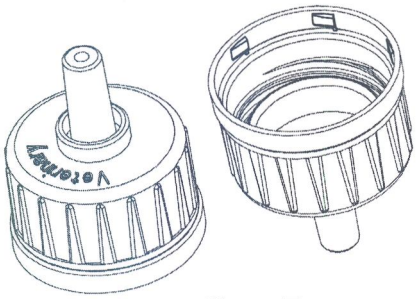
Фиг.4
(вид колбы)



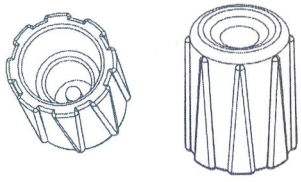
Фиг.5
(вид поршня)



Фиг.6
(вид штока)



Фиг.7
(вид винтовой крышки с
отрывным кольцом)



Фиг.8
(вид колпачка)

Верстка Г. Малибекова
Корректор К. Нгметжанова