



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015131925/14, 30.07.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.07.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.07.2015

(45) Опубликовано: 27.04.2016 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

347922, Ростовская обл., г. Таганрог, ул.
Греческая, 55, кв. 22, Горбатенко Андрей
Иванович

(72) Автор(ы):

Горбатенко Андрей Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

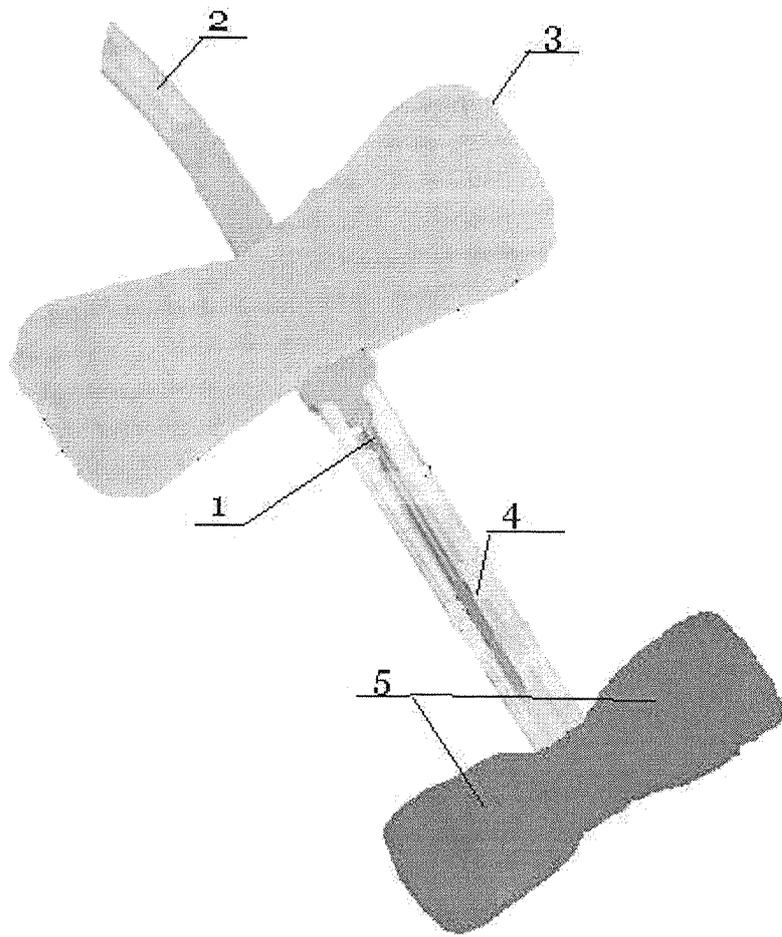
Горбатенко Андрей Иванович (RU)

(54) ИГЛА ДЛЯ ПУНКЦИЙ И ИНЪЕКЦИЙ В МАЛЫЕ ВЕНЫ

Формула полезной модели

Игла для пункций и инъекций в малые вены, выполненная в виде иглы со съемным предохранительным колпачком и держателем в виде пластин, отличающаяся тем, что колпачок выполнен из прозрачного материала и снабжен дополнительным держателем в виде пластин из цветного пластика, причем пластины из цветного пластика расположены на дистальном конце колпачка поперек его продольной оси, имеют форму прямоугольников с закругленными углами и прикреплены с возможностью поворота и встречного взаимодействия, при этом углы прямоугольников со стороны, обращенной к колпачку, имеют радиус закруглений меньше чем радиус углов закруглений с противоположной стороны.

RU 161681 U1



RU 161681 U1

Полезная модель относится к медицинской технике, а именно к устройствам для введения медикаментов в вены при внутривенных инфузиях, или забора крови на анализ - особенно у пациентов в нестабильном состоянии (невроз, опьянение, возбудимость, эпилепсия и т.д.), а также грудных и малолетних детей.

5 Известно устройство для взятия крови (SU 1831341 А3, 30.07.1993) представляющее собой цилиндрический корпус, с одного конца закрытый эластичной пробкой, в которую вставлена инъекционная игла, а на противоположном конце имеется пипетка, закрытая крышкой, связанной с корпусом.

10 Известна также игла-бабочка для венопункции (WO 2004/000396 (А1) 31.12.2003), включающая корпус с двумя выступающими наружу гибкими крылышками, выполненными с возможностью захвата вручную и сгиба пользователем из разведенного положения в сведенное вместе положение, и иглу, установленную по направлению оси в передней части иглодержателя, соединенного с указанным корпусом. При этом указанный иглодержатель имеет хвостовик, для соединения с соединительной частью 15 гибкой трубки, предназначенной для соединения со шприцем или сосудом. Известная игла имеет сложную конструкцию, и ее использование делает процедуру достаточно длительным процессом.

Ближайшим аналогом предлагаемой полезной модели можно считать устройство для инфузии лекарственных средств пациенту (RU 2131273 С1, 10.06.1999), содержащее 20 инъекционную иглу со съемным предохранительным колпачком и держателем в виде пластин.

По сравнению с иглой WO 2004/000396 игла RU 2131273 имеет более простую конструкцию, но ее съемный предохранительный колпачок часто теряется, его нелегко обнаружить и захватить пальцами, при том, что установка предохранительного колпачка 25 на иглу после проведения процедуры является обязательной.

Задача, решаемая в настоящей полезной модели, заключается в разработке устройства для пункций и инъекций в малые вены, обладающего повышенной надежностью и удобством при эксплуатации.

30 Техническим результатом является сокращение времени проведения манипуляции. Технический результат достигается за счет того, что игла соединена с гибкой трубкой. Колпачок выполнен из прозрачного материала и снабжен дополнительным держателем в виде пластин из цветного пластика. Пластины из цветного пластика расположены на дистальном конце колпачка поперек его продольной оси, имеют форму прямоугольников с закругленными углами и прикреплены с возможностью поворота и встречного 35 взаимодействия. Углы прямоугольников со стороны, обращенной к колпачку, имеют радиус закруглений меньше чем радиус углов закруглений с противоположной стороны.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, на котором дан общий вид устройства для пункций и инъекций в малые вены.

40 Устройство содержит инъекционную иглу 1, соединенную с гибкой трубкой 2, держатель в виде пластин 3 и прозрачный защитный колпачок 4 для иглы, снабженный дополнительным держателем в виде пластин 5 из цветного пластика.

Устройство работает следующим образом.

45 Пример 1. Выбирают необходимые пробирку(и) и инъекционную иглу 1. Вынимают иглу 1 из индивидуальной упаковки. Определяют место венопункции, накладывают жгут и дезинфицируют место введения иглы. Крепко сжимают пластины 3 и осторожно снимают с иглы 1 защитный колпачок 4, ухватив за пластины 5. Опускают руку пациента немного вниз и вводят иглу 1 в вену. Появление крови в полупрозрачной муфте иглы 1 свидетельствует об успешной пункции вены. При необходимости пластины 3

закрепляют на коже лейкопластырем. Собирают кровь в вакуумную пробирку. После окончания процедуры взятия крови снимают жгут. Извлекают иглу 1 из вены. Берут защитный колпачок 4 за пластины 5 и надевают его на иглу 1, которую затем помещают в специальный контейнер.

5 Пример 2. Приготавливают необходимый лекарственный препарат и инъекционную иглу 1. Вынимают иглу 1 из индивидуальной упаковки. Определяют место инъекции, накладывают жгут и дезинфицируют место введения иглы. Крепко сжимают пластины 3 и осторожно снимают с иглы 1 защитный колпачок 4, ухватив за пластины 5. Опускают руку пациента немного вниз и вводят иглу 1 в вену. При необходимости пластины 3
10 закрепляют на коже лейкопластырем. Снимают жгут. Вводят лекарственный препарат. После окончания инъекции извлекают иглу 1 из вены. Берут защитный колпачок 4 за пластины 5 и надевают его на иглу 1, которую затем помещают в специальный контейнер.

15 Поскольку пластины 5 расположены поперек продольной оси колпачка 4 и имеют форму прямоугольников, хирургические перчатки не мешают врачу фиксировать колпачок 4 за прямоугольники 5 и ему не требуется дополнительного времени для завершения работы. Кроме этого захват защитного колпачка за прямоугольники для снятия и для надевания на иглу позволяет обезопасить медицинского работника от
20 возможного инфицирования, так как предотвращает прокалывание перчаток иглой во время осуществления данных действий. Кроме этого закругленные углы прямоугольника во время захвата так же предотвращает прокалывание перчаток самими
25 прямоугольниками. На сокращение времени процедуры влияет и то обстоятельство, что прямоугольники 5 не позволяют колпачку 4 перекашиваться, и он сохраняет свое местоположение. Местоположение колпачка 4 легко обнаружить после окончания
30 процедуры, т.к. цветной пластик прямоугольников 5 резко контрастирует с окружающими предметами.

(57) Реферат

30 Полезная модель относится к медицинскому инструментарию, и может быть использована в медицине для пункций и инъекций в малые вены. Устройство содержит инъекционную иглу со съемным предохранительным колпачком. При этом игла соединена с гибкой трубкой. Колпачок выполнен из прозрачного материала и снабжен дополнительным держателем в виде пластин из цветного пластика. Пластины из цветного
35 пластика расположены на дистальном конце колпачка поперек его продольной оси, имеют форму прямоугольников с закругленными углами и прикреплены с возможностью поворота и встречного взаимодействия. Углы прямоугольников со стороны, обращенной к колпачку, имеют радиус закруглений меньше чем радиус углов закруглений с
40 противоположной стороны.

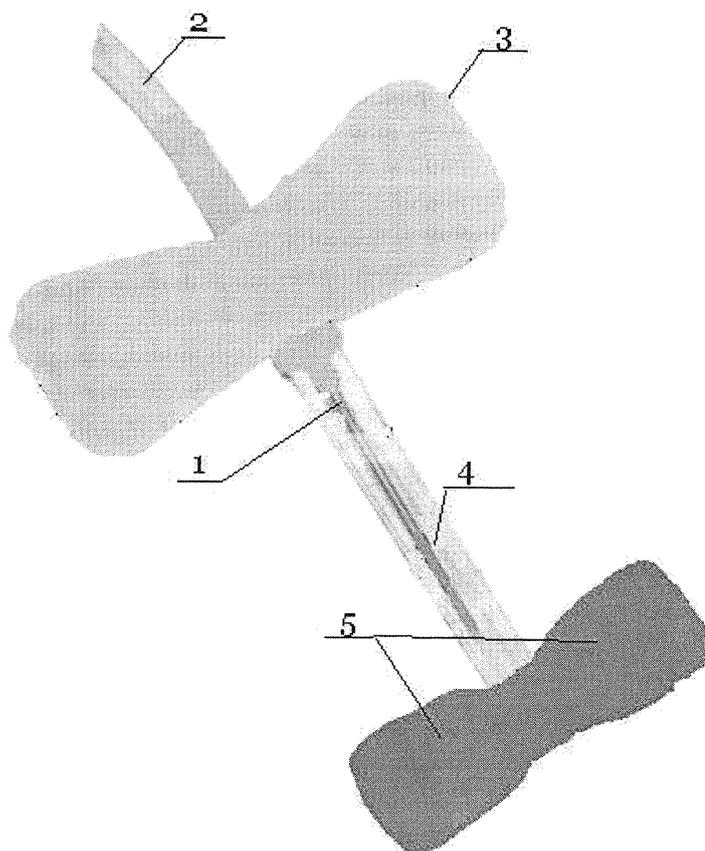
40

45

PP



ИГЛА ДЛЯ ПУНКЦИЙ И ИНЪЕКЦИЙ В МАЛЫЕ ВЕНЫ



Фигура 1

Автор:

А.И. Горбатенко