



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

В пор. моде

ДЛЯ СЛУЖЕБНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭКЗ. № 11. 3. 2

(19) SU (11) 1824710 A1

(51)5 A 61 B 5/14, 10/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР
(ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4932453/14

(22) 29.04.91

(71) Ужгородский государственный университет

(72) М.А.Шахайда, М.И.Лазорик, Ю.Ю.Фирцак и И.И.Зимоля

(56) Заявка ЕПВ № 0293092, кл. А 61 В 10/00, 1988.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОДНОРАЗОВОГО ВЗЯТИЯ КРОВИ

(57) Использование: изобретение может быть использовано в клинических лабораториях для взятия крови у людей. Сущность: при вскрытии корпуса по месту кольцевой канавки и после установления на палец об-

2

следуемого до контакта с ограничителями, берущий кровь сжимает двумя пальцами через симметрические углубления гибкую перекладину с режущим элементом. При этом гибкая перекладина, прогибаясь, наносит режущим элементом прокалывающий удар по коже пальца обследуемого. Корпус предохраняет окружающих от заражения. После этого устройство с пальца обследуемого снимают и берут кровь по назначению врача. В процессе нанесения удара с режущим элементом по коже пальца обследуемого перекладина ломается, что исключает повторное использование устройства для взятия крови. 1 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, конкретно к устройствам, используемым в клинических лабораториях для взятия крови у людей.

Цель изобретения — защита окружающих от заражения, упрощение конструкции устройства, повышение его надежности путем исключения повторного использования.

На чертеже изображено устройство для одноразового взятия крови.

Устройство содержит корпус 1, выполненный в виде полого усеченного конуса, закрытого с двух сторон и разделенного гибкой перекладиной 4, в центре которой закреплен режущий элемент 5, в нижней части корпуса, со стороны режущего элемента на стенках перпендикулярно к гибкой перекладине расположены два ограничителя 6, а с внешней стороны корпуса, соосно к гибкой перекладине выполнены два симметричных углубления 3 для пальцев. При этом, у боль-

шего основания усеченного конуса выполнена кольцевая канавка 2.

К примеру, режущий элемент устройства для одноразового взятия крови изготовлен в виде трубчатого пробойника, в зависимости от состояния кожи пальца обследуемого, соответственно от 2,5 до 3,5 мм с внутренним диаметром от 0,1 до 2,0 мм.

Устройство работает следующим образом. Большое основание корпуса 1 вскрывают по месту кольцевой канавки 2, накладывают на палец обследуемого до контакта с ограничителями 6, затем берущий кровь сжимает двумя пальцами руки, через симметричные углубления 3, гибкую перекладину 4 с режущим элементом 5. При этом гибкая перекладина прогибаясь наносит режущим элементом прокалывающий удар по коже пальца обследуемого. Корпус предохраняет окружающих от заражения. После этого устройство с пальца обследуемого

(19) SU (11) 1824710 A1

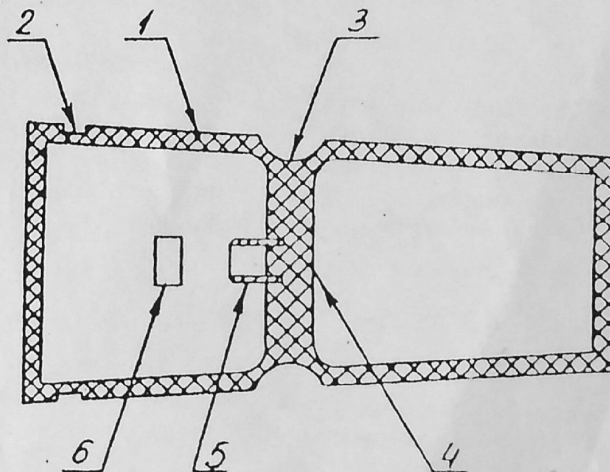
согласно назначению

Формула изобретения

В процессе нанесения удара с режущим элементом 5 по коже пальца обследуемого, перекладина 4 ломается, что исключает повторное использование устройства для взятия крови.

Предлагаемое устройство характеризуется простотой его изготовления, надежно в работе, обеспечивает возможность взятия крови, защищая окружающих от заражения, экономит время взятия крови, исключает потребность повторных проколов, за счет формы режущего элемента. Кроме этого, корпус устройства может дополнительно служить также резервуаром для крови обследуемого.

5 крови, содержащее корпус и режущий элемент, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции устройства, повышения его надежности путем исключения повторного использования и защиты окружающих от заражения, корпус выполнен в виде полого усеченного конуса, закрытого с 10 двух сторон и разделенного гибкой перекладиной, в центре которой закреплен режущий элемент, в нижней части корпуса, со стороны режущего элемента на стенках перпендикулярно гибкой перекладине расположены 15 два ограничителя, с внешней стороны корпуса, а соосно гибкой перекладине выполнены два симметричных углубления для пальцев, при этом у большего основания усеченного конуса выполнена кольцевая канавка. 20



Редактор

Составитель Н. Панфилов
Техред М. Моргентал

Корректор О. Кравцова

Заказ 2257/ДСП

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101