



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 258427

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 04 84
(21) PV 3121-84
(89) 1212432, SU

(11) B₁

(51) Int. Cl.⁴
A 61 M 25/02

(40) Zveřejněno 12 03 87
(45) Vydáno 16.01.89

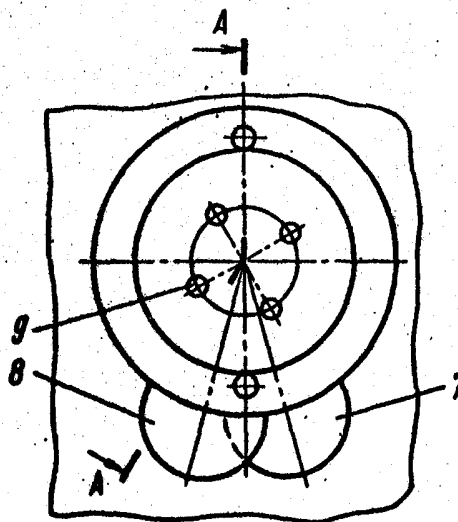
(75)
Autor vynálezu

ŠIŠOV NIKOLAJ MICHAJLOVIČ, ZELENECKIJ VLADIMIR JEVGENJEVIČ,
DEMINA NADĚŽDA ALEXEJEVNA, BONDAREV IVAN MICHAJLOVIČ,
ČERNIJ ALEXANDR NIKOLAJEVIČ, ERTLI ALISA ARNOLDOVNA, MOSKVA,
MARINA SEMEN IVANOVIČ, PUŠKINO, AVKSENTJEV ANATOLIJ GRIGORJEVIČ,
LEPETČENKO STANISLAV NIKOLAJEVIČ, SERŽANTU IVAN PETROVIČ, BELGOROD-DNĚSTROVSKIJ (SU)

(54)

Fixační prostředek

Řešený fixační prostředek patří k lékařským přístrojům a může být používán k dlouhodobé fixaci na těle pacienta. Jeho cílem je vyloučení bolestivých pocitů. Stanovený cíl se řeší tím, že ve fixačním prostředku, obsahujícím duté pouzdro s pružnou prstencovou základnou a prvkem upevnování trubičky, opatřené snímatelným krytem, je prvek na upevnování trubičky proveden jako vložka, umístěn pevně a souose s pouzdem na žebrech spojených se základnou tohoto dutého pouzdra a na krytu a základně pouzdra jsou uspořádány dva vzájemně posunuté laloky, umístěné okolo jednoho z upevňovacích prvků.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 07.09.82
Заявка: 3489007/28-13
МКИ³: А 61 М 31/00
Авторы: Н.М. Шишов, В.Е. Зеленецкий, Н.А. Демина, И.М. Бондарев, А.Н. Черний, А.А. Эртли, С.И. Марина, А.Г. Авксентьев, С.Н. Лепетченко и И.П. Сержанту
Заявитель: Всесоюзный научно-исследовательский институт медицинских полимеров, Московский научно-исследовательский институт туберкулеза и Белгород-Днестровский завод медицинских изделий из полимерных материалов

Название изобретения: ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к медицинской технике и может найти применение в случае длительной фиксации на теле пациента медицинских трубок, различного назначения, в определенном положении.

Известно устройство для крепления дренажной трубки, содержащее корпус, в выступающей части которого расположена надувная кольцевая камера, опорная часть корпуса представляет собой кольцевую полость, находящуюся под разрежением. Устройство крепится к телу пациента при помощи липкой поверхности, а также эластичными ремнями [1].

Однако длительное использование этого устройства вызывает раздражение кожи и образование пролежней. Кроме того, конструктивное выполнение устройства не позволяет проводить санитарно-гигиеническую обработку кожного покрова в месте введения дренажной трубки.

Известно фиксирующее устройство, содержащее корпус с гибким кольцевым основанием и элементом для крепления трубки, выполненным в виде втулки. Устройство закрепляется на теле пациента с помощью адгезива [2].

При использовании известного фиксирующего устройства в амбулаторных условиях возможно случайное смещение трубки во время сна больного или при его

движении, что вызывает болевое ощущение в результате травмирования стенок полости сместившейся трубкой.

Кроме того, при длительном контакте (в течение 1-3 мес) опорной части фиксатора с кожным покровом при помощи адгезива происходит сильное раздражение и поражение кожного покрова, что также вызывает сильные болевые ощущения.

Целью изобретения является исключение болевых ощущений.

Поставленная цель достигается тем, что в фиксирующем устройстве, содержащем корпус с гибким кольцевым основанием и элементом для крепления трубки, корпус выполнен полым и снабжен съемной крышкой, элемент для крепления трубки выполнен в виде втулки, установленной неподвижно соосно с корпусом на ребрах, соединенных с основанием корпуса, а на крышке и основании корпуса выполнены смещенные относительно друг друга лепестки, расположенные около одного из крепежных элементов, кроме того, на сферической части крышки выполнены вентиляционные отверстия.

На фиг. 1 изображено фиксирующее устройство, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Устройство содержит корпус 1 с гибким кольцевым основанием, на котором выполнены цилиндрические приливы 2 с отверстиями 3 для фиксации его к телу пациента.

Съемная крышка 4 установлена на корпусе при помощи крепежных элементов, выполненных на основании корпуса в виде выступов 5, а на основании крышки - в виде отверстий 6, расположенных соосно по отношению к выступам, размер отверстий на 0,2-0,3 мм меньше размера выступов. Около одного из крепежных элементов на основаниях корпуса и крышки предусмотрены лепестки 7 и 8, смещенные относительно друг друга.

На сферической части крышки выполнены вентиляционные отверстия 9. Корпус выполнен полым и имеет элемент для крепления трубки в виде втулки 10, зафиксированной в цилиндре 11, установленном неподвижно соосно с корпусом на ребрах 12, которые выполнены упругими и приподняты над поверхностью тела больного во время пользования устройством. Крепежная втулка имеет центральное отверстие, диаметр которого в два раза меньше наружного диаметра трубки 13, что исключает пережатие трубки, но обеспечивает надежность крепления при установке трубки во внутреннюю полость больного, например в полость туберкулезной каверны 14.

Используют устройство следующим образом.

Втулку 10, а затем кожу и подлежащие ткани больного прокалывают стилетом с плотно прилегающей к нему трубкой 13, фиксирующее устройство перемещают вдоль трубки 13 до соприкосновения основания корпуса 1 с кожей пациента и прикрепляют его к телу больного, например, при помощи наложения на кожу шелковой лигатуры. После крепления корпуса стилет извлекают, а трубку оставляют на длительное время (2-3 мес) в теле пациента.

На корпус фиксатора устанавливают съемную крышку 4.

Изобретение позволяет исключить возможность случайных смещений трубки и тем самым возникновение болевых ощущений при транспортировании стенок полости сместившейся трубкой, что достигается за счет упругости ребер корпуса и наличия защитной съемной крышки. Изобретение позволяет исключить мацерацию кожного покрова за счет вентиляционных отверстий на сферической части крышки, а также проводить санитарно-гигиеническую обработку раны в месте введения трубки, сохраняя надежность крепления.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Фиксирующее устройство, содержащее корпус с гибким кольцевым основанием и элементом крепления трубки, отличающееся тем, что, с целью исключения болевых ощущений, корпус выполнен полым и снабжен съемной крышкой, элемент для крепления трубки выполнен в виде втулки, установленной неподвижно соосно с корпусом на ребрах, соединенных с основанием корпуса, а на крышке и основании корпуса выполнены смещенные один относительно другого лепестки, расположенные около одного из крепежных элементов.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, с целью исключения мацерации кожного покрова, на сферической части крышки выполнены вентиляционные отверстия.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент Франции № 2315956, класс А 61 М 31/00, 1977.
2. Патент США № 2898917, класс 128-350, 1959.

РЕФЕРАТ

ФИКСИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для длительной фиксации на теле пациента.

Целью изобретения является исключение болевых ощущений.

Поставленная цель достигается тем, что в фиксирующем устройстве, содержащем корпус 1 с гибким кольцевым основанием и элементом крепления трубки 13, согласно изобретению корпус 1 выполнен полым и снабжен съемной крышкой 4, элемент для крепления трубки 13 выполнен в виде втулки 10, установленной неподвижно соосно с корпусом 1 на ребрах 12, соединенных с основанием корпуса 1, а на крышке 4 и основании корпуса 1 выполнены смещенные один относительно другого лепестки 7 и 8, расположенные около одного из крепежных элементов.

Фигуры 1, 2.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

1 чертёж

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Fixační prostředek, obsahující pouzdro s pružnou prsten-covou základnu a prvkem upevňování trubičky, vyznačující se tím, že obsahuje duté pouzdro (1), opatřené snímatelným krytem (4) a prvek na upevňování trubičky (13), který je proveden ve tvaru vložky (10), umístěný pevně a souose s dutým pouzdrem (1) na žebrech spojených se základnou tohoto dutého pouzdra (1) a na víku a základně dutého pouzdra (1) jsou uspořádány dva vzájemně posunuté laloky (7, 8), umístěné okolo jednoho z upevňovacích prvků.

2. Prostředek podle bodu 1, vyznačující se tím, že na sférické části krytu 4 jsou provedeny ventilační otvory.

