



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219614515 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202223561574.5

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 浙江大学医学院附属第四医院
地址 322000 浙江省金华市义乌市商城大道N1号浙江大学医学院附属第四医院

(72) 发明人 金伟瑛

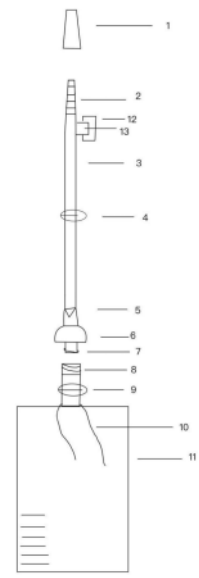
(74) 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司 33201
专利代理师 王幸祥

(51) Int.Cl.
A61M 1/00 (2006.01)
A61M 39/24 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种分体式引流装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种分体式引流装置,包括引流管和用于储存引流液的引流袋,还包括引流软管,引流软管用于将患者引流管中的引流液引流至引流袋中;引流软管的一端设置有与引流管连接的引流管接头,另一端设置有引流软管接口,引流袋上具有与引流软管接口相配合使用的引流袋接口,引流袋接口与引流软管接口可拆卸连接;引流软管上靠近引流管接口处设置有附加接口,附加接口上套设有盖帽;引流软管下端设置有防止引流液逆流回患者体内的单向瓣膜。本实用新型通过设置附加接口可使用注射器直接抽取引流液标本,便于监测膀胱压、腹内压,护士无需倾倒引流液,只需拧开螺纹接口更换引流袋,换下的引流袋直接丢进医疗垃圾桶,操作简便。



1. 一种分体式引流装置,包括用于将患者体内的引流液引出至体外的引流管和用于储存引流液的引流袋,其特征在于,还包括引流软管,引流软管用于将患者引流管中的引流液引流至引流袋中;所述引流软管的一端设置有与引流管连接的引流管接头,另一端设置有引流软管接口,所述引流袋上具有与所述引流软管接口相配合使用的引流袋接口,所述引流袋接口与所述引流软管接口可拆卸连接;所述引流软管上靠近引流管接口处设置有附加接口,所述附加接口上套设有盖帽;所述引流软管下端设置有防止引流液逆流回患者体内的单向瓣膜。

2. 如权利要求1所述的一种分体式引流装置,其特征在于,所述引流软管接口上方的引流软管上设置有防污盖。

3. 如权利要求1所述的一种分体式引流装置,其特征在于,所述引流管接口配置有盖子。

4. 如权利要求1所述的一种分体式引流装置,其特征在于,所述引流软管以及所述引流袋上分别设置有引流软管止水夹和引流袋止水夹。

5. 如权利要求1所述的一种分体式引流装置,其特征在于,所述引流袋接口下端设置有用于将引流袋固定在病床上的挂绳。

一种分体式引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种分体式引流装置。

背景技术

[0002] 临床上引流管的使用非常广泛，比如术后患者的伤口引流、胸腹腔积液的引流、尿液引流等，但是由于引流袋容量有限，引流液引出后需要及时倾倒，否则会导致引流不畅、引流液返流、肾积水等后果。

[0003] 目前，临床上的做法是打开引流袋底部的开关，使引流液流入量杯，再端着量杯去倒入污水池。为了避免交叉感染，减少院内感染的发生，量杯专人专用，给每位患者倒引流液都需要洗手、更换手套。

[0004] 上述这种方法存在以下几个缺点：

[0005] 1、污水池距离患者较远，护士通常需要给多位患者倒引流液，端着量杯在病区来回行走不仅工作量大，还有引流液泼洒的风险；

[0006] 2、量杯容量通常为一升，最小刻度为50毫升，计量不精确；

[0007] 3、引流液接到量杯里和倒入污水池都可能飞溅，污染衣物及周围环境，且有异味，容易滋生细菌；

[0008] 4、护士需要逐个在患者床边等待引流液流到量杯里，耗时久；

[0009] 5、部分患者身上有多个引流管，一个量杯一次接不完所有引流液，需要倒入污水池后再返回床边操作；

[0010] 6、留取引流液标本时容易感染、成本高、操作复杂；

[0011] 7、不方便监测腹内压。

[0012] 常规的引流袋和引流管没有用于腹内压监测的接口，需要额外连接三通、自制连接管等装置，操作不方便且无法保证装置无菌。常规引流管无标本采集接口，标本采集有2种方法：

[0013] 第一种方法需要从患者身上的引流管末端拔出引流袋接头，再从引流管末端抽取标本。这种方法存在的缺陷是：引流袋不能频繁从患者身上引流管拔出，一则频繁插拔容易把细菌带入体内，不符合医院感染控制的要求；二则由于塑料材质的引流袋接头插入硅胶或橡胶材质的引流管通后，包裹紧密，脱开难度大，脱开前和脱开过程中需要多次消毒，且患者引流管末端和引流袋接头需要用无菌纱布包裹，操作难度大、成本高。

[0014] 第二种方法不需要从患者身上的引流管末端拔出引流袋接头，直接将注射器针头插入引流管抽取引流液。这种方法不仅存在针刺伤风险，还容易发生导管破裂，导致引流液渗漏以及细菌进入导管到达患者体内，造成感染。

发明内容

[0015] 为解决现有技术存在的上述技术问题，本实用新型提供了一种分体式引流装置，通过设置附加接口可使用注射器直接抽取引流液标本，便于监测膀胱压、腹内压，护士无需

倾倒引流液,只需拧开螺纹接口更换引流袋,换下的引流袋直接丢进医疗垃圾桶,操作简便。

[0016] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0017] 一种分体式引流装置,包括用于将患者体内的引流液引出至体外的引流管和用于储存引流液的引流袋,其特征在于,还包括引流软管,引流软管用于将患者引流管中的引流液引流至引流袋中;所述引流软管的一端设置有与引流管连接的引流管接头,另一端设置有引流软管接口,所述引流袋上具有与所述引流软管接口相配合使用的引流袋接口,所述引流袋接口与所述引流软管接口可拆卸连接;所述引流软管上靠近引流管接口处设置有附加接口,所述附加接口上套设有盖帽;所述引流软管下端设置有防止引流液逆流回患者体内的单向瓣膜。

[0018] 进一步的,所述引流软管接口上方的引流软管上设置有防污盖。

[0019] 进一步的,所述引流管接口配置有盖子。

[0020] 进一步的,所述引流软管以及所述引流袋上分别设置有引流软管止水夹和引流袋止水夹。

[0021] 进一步的,所述引流袋接口下端设置有用于将引流袋固定在病床上的挂绳。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果体现在:

[0023] 1、本实用新型中,护士无需倾倒引流液,只需拧开螺纹接口更换引流袋,换下的引流袋直接丢进医疗垃圾桶,操作简便;

[0024] 2、本实用新型中的单向瓣膜,可用于防止引流液逆流回患者体内造成逆行感染;

[0025] 3、本实用新型中的引流袋全程密封,不存在引流液泼洒、飞溅的风险,没有异味,不易滋生细菌;拆下来的引流袋直接称重,计量精确;

[0026] 4、护士无需逐个等待引流液流到量杯,节省时间;即使患者有多根引流管,护士也不需要到污水池和患者床边之间来回奔波,直接统一更换后再丢弃;

[0027] 5、本实用新型通过设置附加接口,可使用注射器直接抽取引流液标本;便于监测膀胱压、腹内压;

[0028] 6、附加接口处可再接三通,满足更多临床需求。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型整体结构示意图一。

[0030] 图2是本实用新型整体结构示意图二。

具体实施方式

[0031] 以下结合附图对本实用新型实施例的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型实施例,并不用于限制本实用新型实施例。

[0032] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0033] 下面将参考附图并结合示例性实施例来详细说明本实用新型。

[0034] 参考图1和图2,本实用新型的一种分体式引流装置,包括用于将患者体内的引流

液引出至体外的引流管和用于储存引流液的引流袋11,还包括引流软管3,引流软管3用于将患者引流管中的引流液引流至引流袋11中;所述引流软管3的一端设置有与引流管连接的引流管接头2,另一端设置有引流软管接口7,所述引流袋11上具有与所述引流软管接口7相配合使用的引流袋接口8,所述引流袋接口8与所述引流软管接口7可拆卸连接;所述引流软管3上靠近引流管接口处设置有附加接口13,所述附加接口13上套设有盖帽12;所述引流软管3下端设置有防止引流液逆流回患者体内的单向瓣膜5。

[0035] 在一种实施例中,所述引流软管接口7上方的引流软管3上设置有防污盖6。

[0036] 在一种实施例中,所述引流管接口2配置有盖子1。

[0037] 在一种实施例中,所述引流软管3以及所述引流袋11上分别设置有引流软管止水夹4和引流袋止水夹9。

[0038] 在一种实施例中,所述引流袋接口8下端设置有用于将引流袋11固定在病床上的挂绳10。

[0039] 本实用新型中,所述引流管接头2插入患者身上的引流管,患者的引流液经引流软管3及单向瓣膜5流向引流袋11;所述单向瓣膜5安装在引流软管3和防污盖6之间,防止引流液逆流回患者体内;所述引流软管3和引流袋11通过引流软管接口7和引流袋接口8连接或者分离。

[0040] 本实用新型工作过程如下:

[0041] 引流液较多时,关闭引流软管止水夹4和引流袋止水夹9,拆下原有引流袋11并丢弃,换上新的引流袋,打开引流软管止水夹4和引流袋止水夹9。留取引流液标本时,夹闭引流管,注射器插入附加接口13,打开引流管夹,抽取标本。测腹内压时,在附加接口13处连接压力传感器,即可在监护仪上获取腹内压数值。

[0042] 本实用新型仅作为引流及承载引流液时,可如图2所示,生产不含有盖帽和附加接口的引流装置。

[0043] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0044] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0045] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接或彼此可通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0046] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”

可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0047] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0048] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

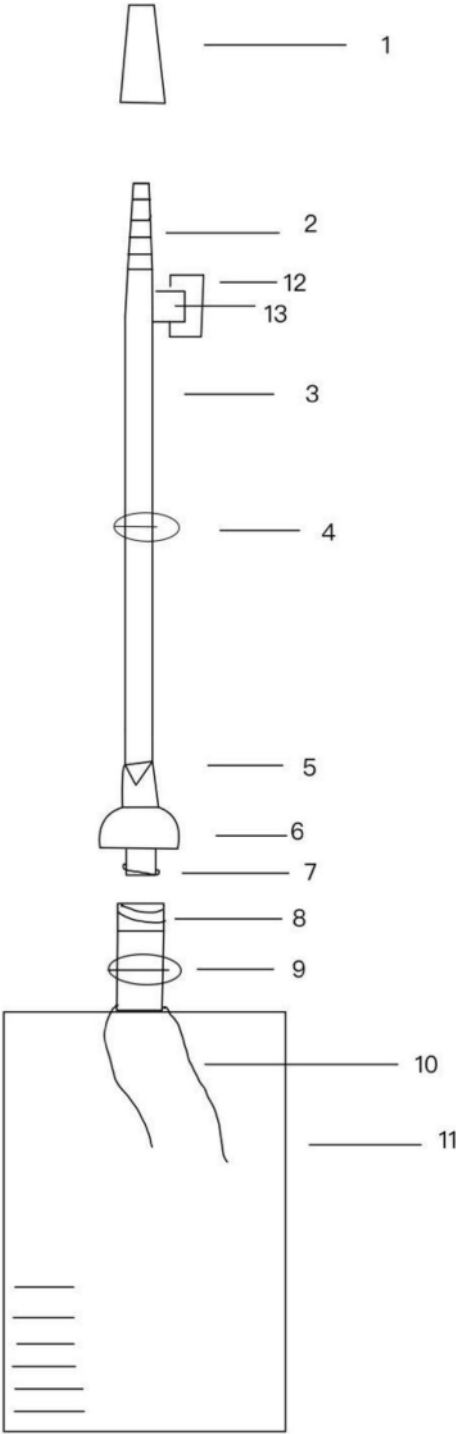


图1

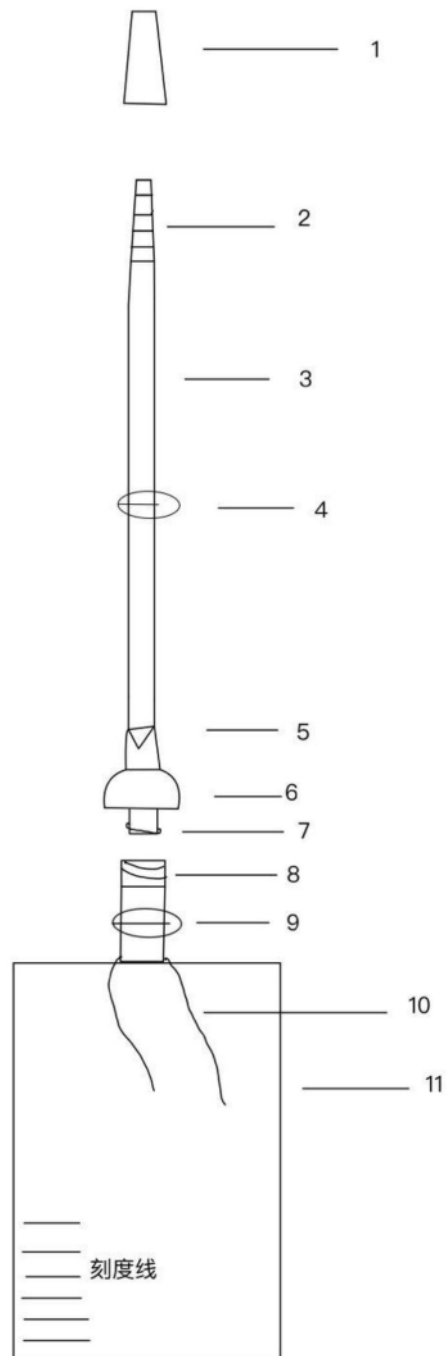


图2