



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222444932 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420864341.2

(22) 申请日 2024.04.24

(73) 专利权人 十堰市太和医院(湖北医药学院  
附属医院)

地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72) 发明人 张茜 梁雨 冯丽娜 黄丽娟  
刁永霞

(74) 专利代理机构 深圳市君牧知识产权代理事  
务所(特殊普通合伙) 44964

专利代理师 陈金华

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

G01N 1/14 (2006.01)

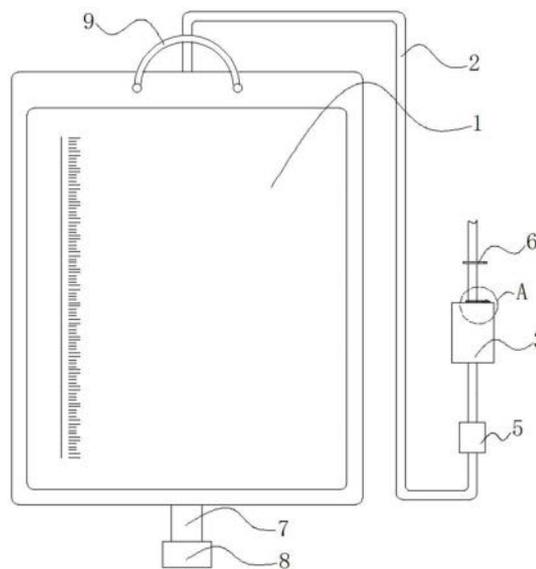
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

引流袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种引流袋,包括储液袋、与储液袋顶部相连通的引流管,在引流管上设有取液室,取液室为中空柱形结构并与引流管一体成型;在取液室一端面开设有取液孔并拆卸设有与其相配合的取液孔盖,以封闭取液孔。这样,在引流管上设置取液室,通过借助无菌器从取液室对引流液取样,避免了使用带针注射器直接从体内引流管外漏部分抽取引流液,或者使用广口标本瓶接取引流液,而造成样本的污染,降低了职业暴露的风险;不仅操作简单、便捷,而且制作成本低,适合推广应用。



1. 一种引流袋,包括储液袋(1)、与储液袋顶部相连通的引流管(2),其特征在于:在引流管上设有取液室(3),取液室为中空柱形结构并与引流管一体成型;在取液室一端面开设有取液孔并拆卸设有与其相配合的取液孔盖(4),以封闭取液孔;

在取液孔盖(4)上转动设有防脱条(41),防脱条表面远离取液孔盖一端开设有通孔并套设在所述引流管上,以防取液孔盖掉落。

2. 根据权利要求1所述的引流袋,其特征在于:在引流管(2)上设有检测室(5),检测室为矩形腔体结构并与引流管一体成型,检测室腔体内设有检测试纸。

3. 根据权利要求2所述的引流袋,其特征在于:所述检测室位于引流管出口与取液室之间。

4. 根据权利要求3所述的引流袋,其特征在于:所述检测试纸为PH试纸、淀粉酚试纸或胆素测定试纸中的一种。

5. 根据权利要求1或2所述的引流袋,其特征在于:在引流管(2)上套设有止液卡(6),以便于夹闭引流管。

6. 根据权利要求5所述的引流袋,其特征在于:在储液袋(1)表面沿其长度方向设置有刻度线和数值,以便观察容量。

7. 根据权利要求6所述的引流袋,其特征在于:在储液袋(1)底部设有与其相连通的排液管(7),排液管外周面靠近排液管出口端开设有外螺纹并螺纹连接有排液管盖(8)。

8. 根据权利要求1所述的引流袋,其特征在于:在储液袋(1)顶部设有挂耳(9)。

## 引流袋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种便于对引流液取样、降低样本污染以及成分测试的引流袋。

### 背景技术

[0002] 引流袋是常用的医疗设备,主要用于收集向外引出并收集腹腔、胸腔等引流液。引流液的性状及成分是临床重要的观察指标,目前塑料材质的一次性引流袋(抗返流型)在临床上广泛采用,每3天左右更换一次。现临床常用留取标本方法为:使用带针注射器直接从体内引流管外漏部分抽取引流液,或者直接从体内引流管与引流袋的引流管接头处断开,使用广口标本瓶接取引流液,两种留取方式均容易污染标本,也增加了职业暴露的风险。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是:如何提供一种便于引流液取样、降低样本污染的引流袋,以降低职业暴露的风险。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种引流袋,包括储液袋、与储液袋顶部相连通的引流管,在引流管上设有取液室,取液室为中空柱形结构并与引流管一体成型;在取液室一端面开设有取液孔并拆卸设有与其相配合的取液孔盖,以封闭取液孔。

[0006] 进一步地,在取液孔盖上转动设有防脱条,防脱条表面远离取液孔盖一端开设有通孔并套设在所述引流管上,以防取液孔盖掉落。

[0007] 进一步地,在引流管上设有检测室,检测室为矩形腔体结构并与引流管一体成型,检测室腔体内设有检测试纸。

[0008] 进一步地,所述检测室位于引流管出口与取液室之间。

[0009] 进一步地,所述检测试纸为PH试纸、淀粉酚试纸或胆素测定试纸中的一种。

[0010] 进一步地,在引流管上套设有止液卡,以便于夹闭引流管。

[0011] 进一步地,在储液袋表面沿其长度方向设置有刻度线和数值,以便观察容量。

[0012] 进一步地,在储液袋底部设有与其相连通的排液管,排液管外周面靠近排液管出口端开设有外螺纹并螺纹连接有排液管盖。

[0013] 进一步地,在储液袋顶部设有挂耳。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、本实用新型通过在引流管上设置取液室,当需要对引流液取样时,首先打开取液室的取液孔盖,在弯折引流管暂时阻断引流管内引流液流入储液袋,使得取液室内的引流液逐渐增多,最后再借助注射器从取液孔插入取液室进取样即可。这样,避免了使用带针注射器直接从体内引流管外漏部分抽取引流液,或者使用广口标本瓶接取引流液,而造成样本污染,降低了职业暴露的风险。不仅操作简单、便捷,而且制作成本低,适合推广应用。

[0016] 2、在引流管上设置检测室,检测室腔体内设有检测试纸,一方面,当引流管内的引

流液流经检测室时,检测室腔体内的检测试纸显色,通过对比检测试纸显色卡观察引流液的酸碱度,从而判断引流液性质,以便医护人员随时观察患者有无发生病情变化。

[0017] 3、在引流管上设置止液卡,可以轻松实现引流管夹闭的调节,在简化操作流程的同时也进一步保证夹闭效果,以满足患者的治疗需要。

### 附图说明

[0018] 为了使实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0019] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0020] 图2为图1中A处放大示意图。

[0021] 图中:1、储液袋;2、引流管;3、取液室;4、取液孔盖;5、检测室;6、止液卡;7、排液管;8、排液管盖;9、挂耳;

[0022] 41、防脱条。

### 具体实施方式

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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部件必须具有特定的方位、以及特定的方位构造和操作,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体理解上述术语在本实用新型中的具体含义,因此不能理解为对本实用新型的限制。下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0024] 如图1和图2所示,本实施例中提供一种引流袋,包括呈矩形的储液袋1、与储液袋顶部相连通的引流管2,以使引流液通过引流管流入储液袋内,本实施例中储液袋容量为1000ml,也可根据需要采用其他规格储液袋。在引流管2上设有取液室3(为透明材质),取液室为中空柱形结构并与引流管一体成型,取液室直径为1-2cm,取液室高度为2-4cm;在取液室一端面开设有取液孔并拆卸设有与其相配合的取液孔盖4,以封闭取液孔,避免造成引流液外漏,取液孔盖为塑料材质且截面呈“T”结构。取液孔的大小与注射器乳头相适配,便于借助无菌器(例如注射器)具取样。

[0025] 当需要对引流液取样时,首先打开取液室的取液孔盖,在弯折引流管暂时阻断引流管内引流液流入储液袋,使得取液室内的引流液逐渐增多,最后再借助注射器从取液孔插入取液室进取样即可。这样,避免了使用带针注射器直接从体内引流管外漏部分抽取引流液,或者使用广口标本瓶接取引流液,而造成样本污染,降低了职业暴露的风险。不仅操作简单、便捷,而且制作成本低,适合推广应用。

[0026] 进一步地,为防止取液孔盖掉落或丢失。本实施例中,在取液孔盖上转动设有防脱条41,防脱条表面远离取液孔盖一端开设有通孔并套设在所述引流管2上,以防取液孔盖掉落。

[0027] 在实际使用过程中,还可以在引流管上套设环形覆盖,环形覆盖内径与取液室直径相配合,通过螺纹或卡接方式与取液室拆卸连接,以进一步防止取液孔盖意外打开或脱落造成引流液外漏。

[0028] 为方便临床医护人员观察引流液(如脑脊液、十二指肠液、尿液等)的酸碱度,判断引流液性质,以观察患者病情变化。本实施例中,在引流管2上设有检测室5(为透明材质),检测室为矩形腔体结构,检测室一表面、引流管外周面分别一一对应开设有测液孔,以供引流管内引流液流入检测室腔体内,检测室与引流管一体成型,检测室腔体内设有检测试纸,用于测试引流液成分。

[0029] 这样,当引流管内的引流液流经检测室时,检测室腔体内的检测试纸显色,可通过对比检测试纸显色卡观察引流液的酸碱度,从而判断引流液性质,以便医护人员随时观察患者有无发生病情变化。另一方面,避免了当前时刻引流液的酸碱度与储液袋内引流液混合,影响引流液性质判断,可提高检测的准确性。

[0030] 进一步地,为避免检测试纸污染样本,影响样本的检验结果。本实施例中,将引流管上的检测室设于引流管出口与取液室之间。

[0031] 上述检测试纸为PH试纸、淀粉酚试纸或胆素测定试纸等中的一种,或两两组合。

[0032] 需要进一步说明的是,也可将检测室与引流管不做成一体结构,具体为:采用反流管,将反流管一端与引流管相连通,反流管另一端通过插接头与检测室拆卸连接,也便更换检测室。

[0033] 进一步地,由于部分患者因治疗需要,需要在置管后暂时夹闭引流管,而目前使用的夹闭方法一般是将引流管中段部分反折后用胶带粘贴或用小夹子夹闭,过程繁琐且不保证夹闭效果。为此,本实施例中,在引流管上套设有止液卡6(现有技术,具体结构不进行简述),以便于夹闭引流管。

[0034] 这样,设置止液卡,可以轻松实现引流管夹闭(开放或关闭)的调节,在简化操作流程的同时也进一步保证夹闭效果,以满足患者的治疗需要。

[0035] 为便于观察储液袋的容量,本实施例中,在储液袋表面沿其长度方向设置有刻度线和数值。

[0036] 为便于根据患者需要排出储液袋内的引流液,减轻负重。本实施例中,在储液袋1底部设有与其相连通的排液管7,排液管外周面靠近排液管出口端开设有外螺纹并螺纹连接有排液管盖8。当需要排出储液袋内的引流液时,拧开排液管上的排液管盖即可,操作简单、方便。

[0037] 为方便患者使用,本实施例中还在储液袋顶部设有挂耳9。

[0038] 需进行一步说明的是,本引流袋采用符合国家标准的医用输血(液)器具用软聚乙烯塑料或聚乙烯料制成。

[0039] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

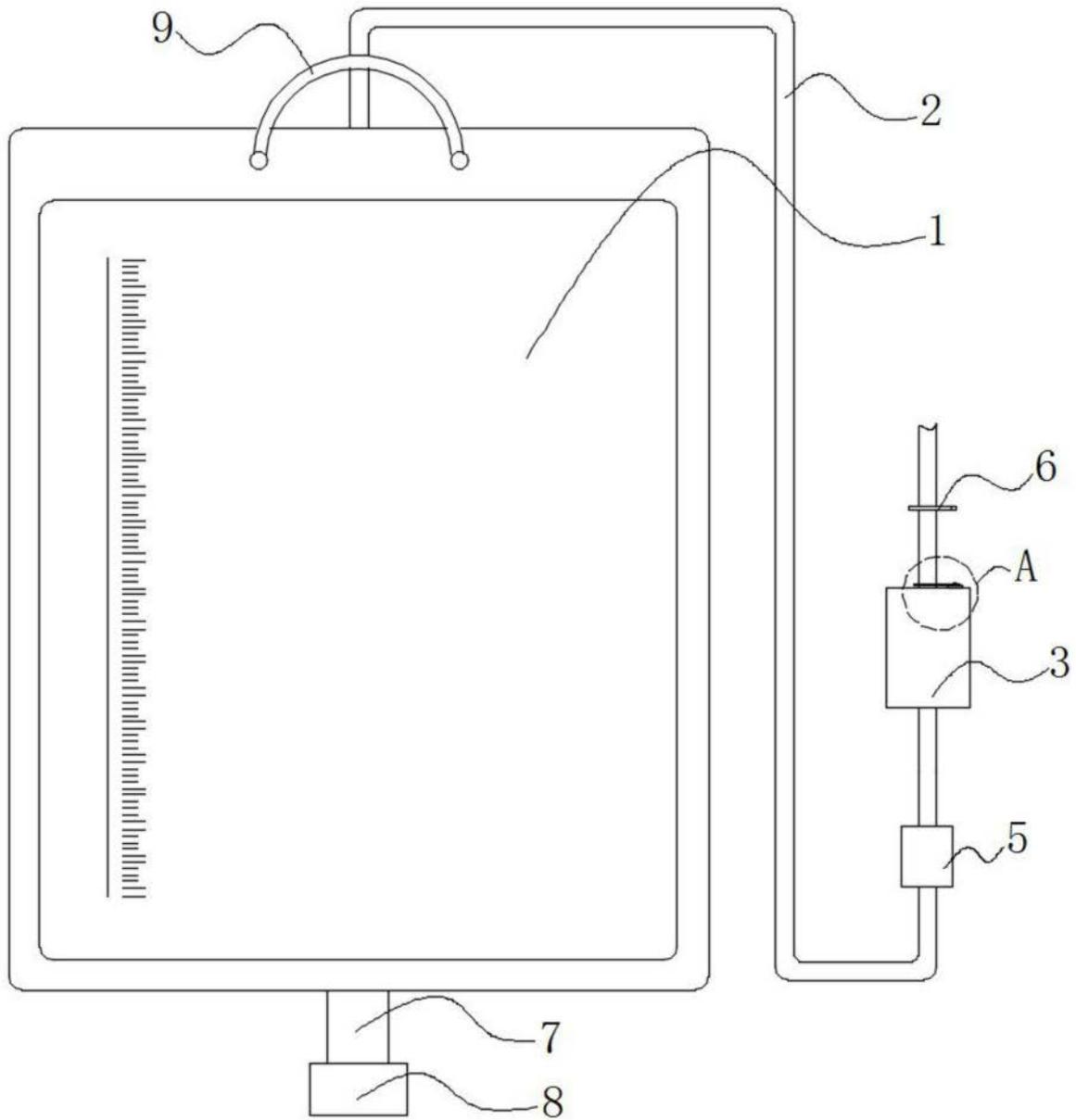


图1

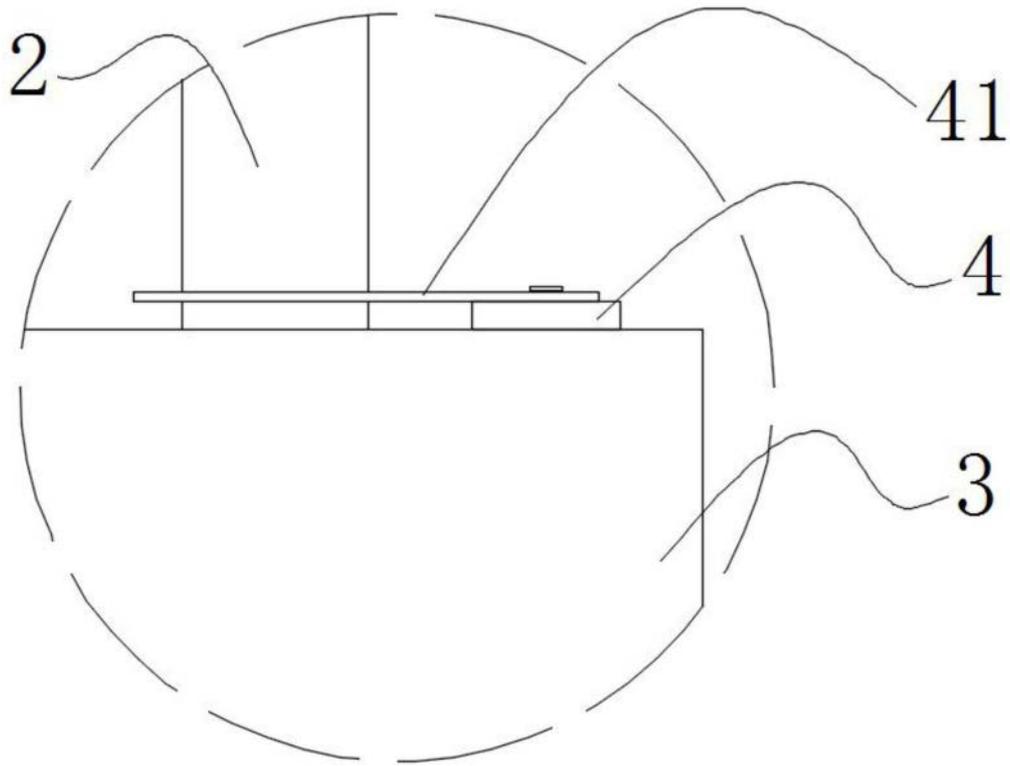


图2