



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221655296 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202322886921.X

(22) 申请日 2023.10.26

(73) 专利权人 北京医院

地址 100005 北京市东城区大华路1号

(72) 发明人 王欣然

(74) 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务

所(普通合伙) 11303

专利代理师 朱丽华

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

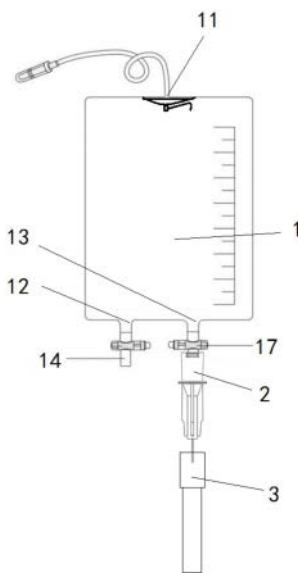
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便留取引流液标本的引流袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便留取引流液标本的引流袋,属于医疗器械领域。该引流袋包括引流袋本体和设置在其上端的引流液入口,引流袋本体下端设置引流液留取口,引流液留取口处设置引流液留取管,引流液留取管上设有阀体,引流液留取管的底端设置成用于与一次性无菌注射针末端匹配的锥形管状结构;还包括用于套设在引流液留取管底端的防尘帽。引流袋本体上端还设有隐藏式旋转挂钩。本实用新型通过改进引流液留取管的底端结构,使其能与一次性无菌注射针连接,便于实现将引流袋中引流液通过负压引入采血管的目的,达到不接触引流液,防止体液外露导致交叉感染的风险,同时保证标本的留取质量,简单方便,实用可靠,大大减轻医护人员的工作量。



1. 一种方便留取引流液标本的引流袋,包括引流袋本体和设置在其上端的引流液入口,其特征在于,所述引流袋本体的下端设置引流液留取口,所述引流液留取口处设置引流液留取管,所述引流液留取管上设有阀体,所述引流液留取管的底端设置成用于与一次性无菌注射针末端匹配的锥形管状结构;

还包括用于套设在所述引流液留取管底端的防尘帽。

2. 根据权利要求1所述的方便留取引流液标本的引流袋,其特征在于,所述防尘帽采用弹性材质制成。

3. 根据权利要求2所述的方便留取引流液标本的引流袋,其特征在于,所述阀体采用引流袋排液阀、旋转式活塞或弹性夹。

4. 根据权利要求3所述的方便留取引流液标本的引流袋,其特征在于,所述引流袋本体的下端还设有引流液排出口,所述引流液排出口处设置引流液排出管,所述引流液排出管上设置引流袋排液阀、旋转式活塞、弹性夹或插拔式阀体。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的方便留取引流液标本的引流袋,其特征在于,所述引流袋本体的上端设有挂钩。

6. 根据权利要求5所述的方便留取引流液标本的引流袋,其特征在于,所述挂钩采用隐藏式旋转挂钩。

7. 根据权利要求6所述的方便留取引流液标本的引流袋,其特征在于,所述引流袋本体上设有刻度标识。

一种方便留取引流液标本的引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是涉及一种方便留取引流液标本的引流袋。

背景技术

[0002] 目前,临床使用的引流袋多采用单出口引流袋,出口处的出液管上多设置插拔式阀体或左右互推式引流袋出液阀。但在留取引流液标本时,插拔式阀体的出口处管径大于留取标本的试管口径,故标本留取时难以固定出口,极易导致引流液外流污染环境,且不能保证留取标本过程中的无菌环境;左右互推式引流液出液阀的引流袋出口管径虽然与留取标本的试管口径相匹配,但由于互推式出液阀的阀门难以控制流速,且出口直接暴露在外,故也不能保证留取标本过程中的无菌环境,还会出现在留取过程中引流液溢出试管外导致污染环境的问题。

[0003] 并且,目前临床上会采用采集血标本的采血管或培养瓶来留取引流液,以进行相应项目的检测。但现有引流袋的出口与采血管无法匹配连接,实际操作时需要将采血管开口打开,才能实现将引流液加入采血管中。但这样不仅破坏了采血管内部的负压环境,增加工作量,而且由于采血管中预装有试剂,可能会对试剂产生影响后最终影响引流液的检测结果。

[0004] 另外,现有的引流袋上无挂钩设置,患者下床活动时,需要拿别针将引流袋固定在衣服上,回到床上时可能会因忘记摘下别针,而增加刺伤患者的风险。

[0005] 由此可见,上述现有的引流袋在结构、方法与使用上,显然仍存在有不便与缺陷,而亟待加以进一步改进。如何能创设一种新的方便留取引流液标本的引流袋,使其通过改进引流液留取管的底端结构,简单方便的实现引流液在采血管中的留取,方便实用,大大减轻医护人员工作量,还能通过隐藏式挂钩方便患者走动,成为当前业界极需改进的目标。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种方便留取引流液标本的引流袋,使其通过改进引流液留取管的底端结构,简单方便的实现引流液在采血管中的留取,方便实用,大大减轻医护人员工作量,从而克服现有的引流袋的不足。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种方便留取引流液标本的引流袋,包括引流袋本体和设置在其上端的引流液入口,所述引流袋本体的下端设置引流液留取口,所述引流液留取口处设置引流液留取管,所述引流液留取管上设有阀体,所述引流液留取管的底端设置成用于与一次性无菌注射针末端匹配的锥形管状结构;

[0008] 还包括用于套设在所述引流液留取管底端的防尘帽。

[0009] 进一步改进,所述防尘帽采用弹性材质制成。

[0010] 进一步改进,所述阀体采用引流袋排液阀、旋转式活塞或弹性夹。

[0011] 进一步改进,所述引流袋本体的下端还设有引流液排出口,所述引流液排出口处设置引流液排出管,所述引流液排出管上设置引流袋排液阀、旋转式活塞、弹性夹或插拔式

阀体。

[0012] 进一步改进,所述引流袋本体的上端设有挂钩。

[0013] 进一步改进,所述挂钩采用隐藏式旋转挂钩。

[0014] 进一步改进,所述引流袋本体上设有刻度标识。

[0015] 采用这样的设计后,本实用新型至少具有以下优点:

[0016] 1.本实用新型方便留取引流液标本的引流袋通过改进引流液留取管的底端结构,使其能与一次性无菌注射针连接,便于实现将引流袋中引流液利用采血管内部负压引入采血管中,达到不接触引流液即实现标本留存的目的,防止体液外露导致交叉感染的风险,同时保证引流液标本的留取质量,简单方便,实用可靠,大大减轻医护人员的工作量。

[0017] 2.还通过设置引流液排出口,使该引流袋具有双出口结构,既能满足引流液排放,又能简单方便的满足引流液留取至采血管,满足临床需求。还通过防尘帽的设置,保证引流液留取标本的质量,保证环境的安全卫生。

[0018] 3.还通过挂钩的设置,方便患者下床活动时直接将挂钩挂在衣服上,不用时折叠收起,不影响引流袋的整体使用。

附图说明

[0019] 上述仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0020] 图1是本实用新型方便留取引流液标本的引流袋的结构示意图。

[0021] 图2是本实用新型方便留取引流液标本的引流袋的结构示意图(去除防尘帽)。

[0022] 图3是本实用新型方便留取引流液标本的引流袋与一次性无菌注射针和采血管配合使用的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面将参照附图更详细地描述本实用新型的示例性实施例。虽然附图中显示了本实用新型的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本实用新型而不应被这里阐述的实施例所限制。具体实施例如下。

[0024] 参照附图1和2所示,本实施例方便留取引流液标本的引流袋,包括引流袋本体1和设置在其上端的引流液入口11,所述引流袋本体1的下端设置引流液排出口12和引流液留取口13。

[0025] 本实施例中所述引流液入口11处设置与患者引流管连接的引流液导入管10,所述引流液导入管10采用透明软管结构,用于观察引流液的颜色性质。所述引流液导入管10端部设置的引流管插头和其内部设置的止回膜均与现有的引流液导入管相同,保证将患者体液引入引流袋本体1内部。

[0026] 本实施例中所述引流液排出口12处设置引流液排出管14,所述引流液排出管14上设置引流袋排液阀15。所述引流袋排液阀15采用现有左右互推式排液阀,能实现引流液排出管14的开启和关闭,用于控制引流袋本体1中引流液的排出。当然,所述引流袋排液阀15还可以采用现有其它类型阀体,如旋转式活塞、弹性夹或插拔式阀体。

[0027] 本实施例改进在于,所述引流液留取口13处设置引流液留取管16,所述引流液留

取管16上设有阀体17,所述引流液留取管16的底端设置成用于与一次性无菌注射针2末端匹配的锥形管状结构18。这样在需要留取引流液时,将一次性无菌注射针2的末端连接在所述锥形管状结构18上,然后将一次性无菌注射针2的针尖端插入带负压的采血管3中,如附图3所示。此时开启阀体17后,引流液依靠采血管3中的负压,经过引流液留取管16、一次性无菌注射针2后自动流入采血管3中,实现对引流液的留取,该过程不会发生引流液外露,既保证环境安全,又能保证留取标本的质量,大大提升医护人员工作效率,保证安全性。

[0028] 还有,所述引流袋还包括用于套设在所述引流液留取管16底端的防尘帽4。该防尘帽4在需要留取引流液标本时取下,保证一次性无菌注射针2与引流液留取管16连接的卫生安全,在留取标本结束后,重新安装,避免引流液污染环境。

[0029] 本实施例中所述防尘帽4采用弹性材质制成,如橡胶帽,紧密套设在所述引流液留取管16的底端。

[0030] 所述引流液留取管16上的阀体17可采用引流袋排液阀、旋转式活塞或弹性夹,只要能控制引流液留取管16的通断即可。

[0031] 较优实施例为,所述引流袋本体1的上端设有挂钩5。所述挂钩5采用隐藏式旋转挂钩。所述隐藏式旋转挂钩包括固定件51和钩体52,所述固定件51的上部与引流袋本体1的上部固定连接,所述固定件51的下部与所述钩体52的一端可旋转连接,如通过转轴53连接,所述钩体52的另一端可沿转轴53旋转。当需要使用挂钩5时,所述钩体52旋转至与引流袋本体1垂直,则可将钩体52挂在衣物或所需悬挂的物体上,当不需要使用挂钩5时,所述钩体52旋转至与引流袋本体1平行,形成隐藏式挂钩结构,不影响引流袋的整体使用。

[0032] 还有,所述引流袋本体1上设有刻度标识,便于直观的观察引流袋本体1中引流液的体积。

[0033] 本实用新型引流袋具有双出口结构,其中通过对引流液留取管的底端进行改进,使其能与一次性无菌注射针连接,便于实现将引流袋中引流液利用采血管内部负压自动引入采血管中的目的,能有效防止体液外露的风险,同时保证引流液标本的留取质量,简单方便,实用可靠。

[0034] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰,均落在本实用新型的保护范围内。

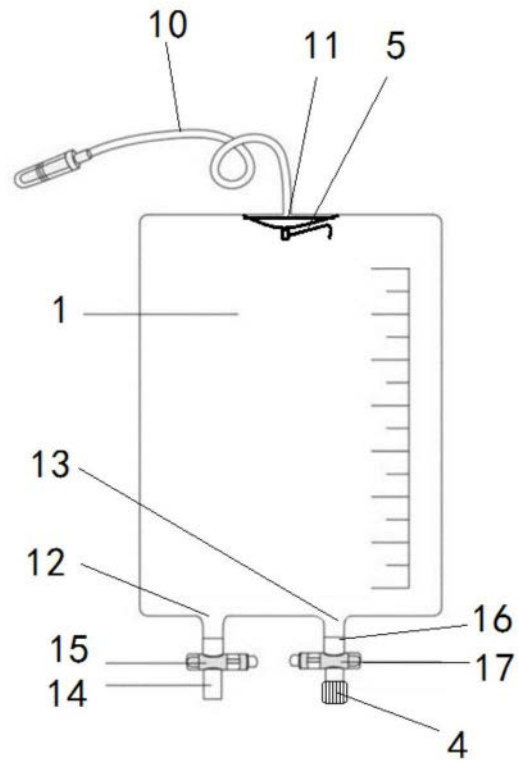


图1

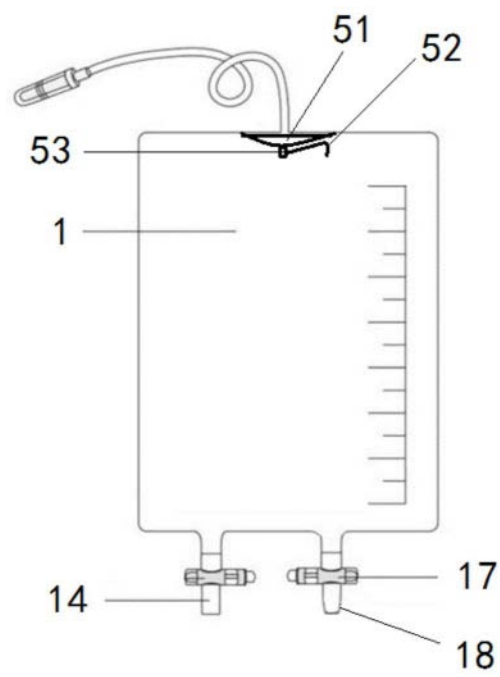


图2

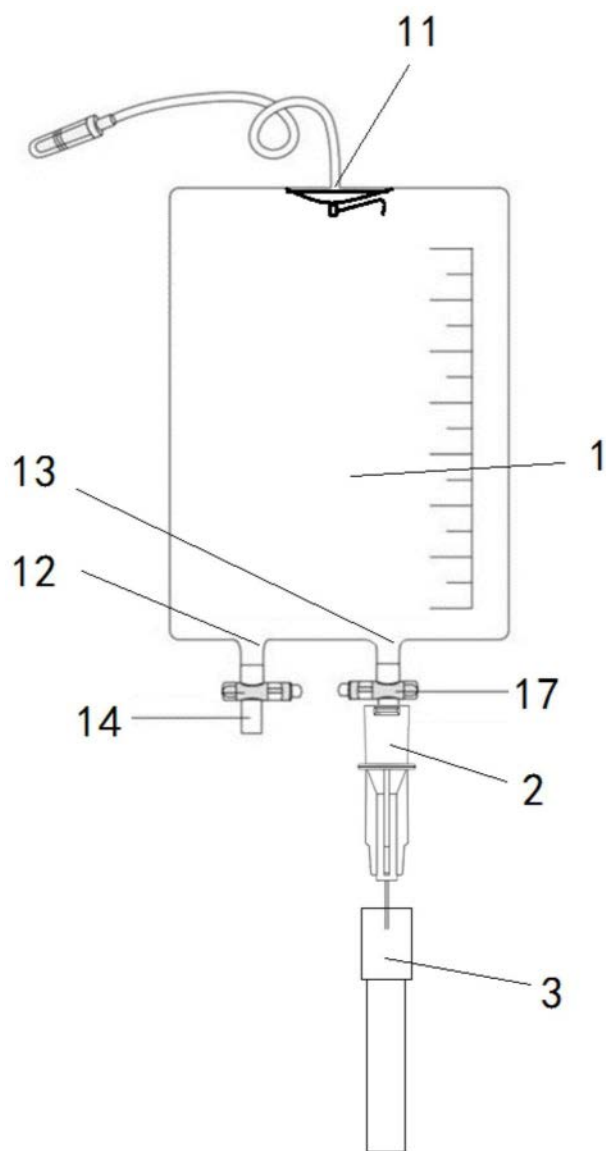


图3