



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214969745 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120409706.9

(22) 申请日 2021.02.24

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 周睿

(74) 专利代理机构 北京京万通知识产权代理有限公司 11440

代理人 齐晓静

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

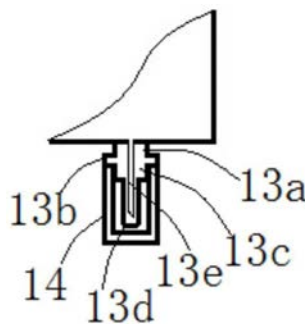
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

便于取样的引流袋

(57) 摘要

本申请公开一种便于取样的引流袋,其包括袋体、排出口,采样接口;所述采样接口包括底座、挡板、螺纹结合台、空心钢针、橡胶管、盖帽;底座固定地形成在袋体的底部;挡板一体地形成在底座的下端;螺纹结合台一体地形成在挡板的下侧,螺纹结合台的外周上形成有外螺纹;空心钢针贯穿螺纹结合台、挡板、底座,其上端与袋体内部连通,其下端向下延伸超过螺纹结合台;橡胶管包围所述空心钢针的下端而设置,橡胶管的上端固定在螺纹结合台的下表面上,橡胶管的下端延伸超过空心钢针的下端且为封闭的;盖帽的上端开口,下端封闭;盖帽的内周形成有内螺纹,以与螺纹结合台的外周面结合;挡板的直径大于螺纹结合台的直径。



1. 一种便于取样的引流袋,其包括袋体和排出口,其特征在于:进一步包括采样接口;  
所述采样接口包括底座、挡板、螺纹结合台、空心钢针、橡胶管、盖帽;

底座固定地形成在袋体的底部;挡板一体地形成在底座的下端;螺纹结合台一体地形成在挡板的下侧,螺纹结合台的外周上形成有外螺纹;空心钢针贯穿螺纹结合台、挡板、底座,其上端与袋体内部连通,其下端向下延伸超过螺纹结合台;橡胶管包围所述空心钢针的下端而设置,橡胶管的上端固定在螺纹结合台的下表面上,橡胶管的下端延伸超过空心钢针的下端且为封闭的;盖帽的上端开口,下端封闭;盖帽的内周形成有内螺纹,以与螺纹结合台的外周面结合;挡板的直径大于螺纹结合台的直径。

2. 根据权利要求1所述的便于取样的引流袋,其特征在于:  
所述排出口与采样接口分别位于袋体底端的两端。

3. 根据权利要求1所述的便于取样的引流袋,其特征在于:  
所述空心钢针贯穿螺纹结合台、挡板、底座的中心。

## 便于取样的引流袋

### 技术领域

[0001] 本申请涉及一种引流袋,尤其涉及一种便于取样的引流袋。

### 背景技术

[0002] 现有的胸腔、腹腔穿刺的引流袋如图1所示,袋体10上端连接与引流管连接的管路11,下端为排出口12,在袋体10装满时排出袋体内的引流液。如果需要对引流液送检,常规的操作是先通过排出口12将引流液排放到一个容器中,然后在通过注射器抽吸容器中引流液后推送到试管中,送检测室检测。这个过程中由于注射器和容器的介入,不但操作繁琐,而且增加了样本被污染的风险。

### 实用新型内容

[0003] 鉴于上述问题,本申请旨在提出一种便于取样的引流袋。

[0004] 本申请的便于取样的引流袋,其包括袋体和排出口,进一步包括采样接口;

[0005] 所述采样接口包括底座、挡板、螺纹结合台、空心钢针、橡胶管、盖帽;

[0006] 底座固定地形成在袋体的底部;挡板一体地形成在底座的下端;螺纹结合台一体地形成在挡板的下侧,螺纹结合台的外周上形成有外螺纹;空心钢针贯穿螺纹结合台、挡板、底座,其上端与袋体内部连通,其下端向下延伸超过螺纹结合台;橡胶管包围所述空心钢针的下端而设置,橡胶管的上端固定在螺纹结合台的下表面上,橡胶管的下端延伸超过空心钢针的下端且为封闭的;盖帽的上端开口,下端封闭;盖帽的内周形成有内螺纹,以与螺纹结合台的外周面结合;挡板的直径大于螺纹结合台的直径。

[0007] 优选地,所述排出口与采样接口分别位于袋体底端的两端。

[0008] 优选地,所述空心钢针贯穿螺纹结合台、挡板、底座的中心。

[0009] 本申请的便于取样的引流袋通过在袋体上设置与真空试管配合使用的空心钢针,将试管直接插在钢针上就可以采样,避免使用容器和注射器的环节,不但便捷而且保证了样本不被污染。

### 附图说明

[0010] 图1为现有技术的引流袋的结构示意图;

[0011] 图2为本申请的便于取样的引流袋的结构示意图;

[0012] 图3为本申请的便于取样的引流袋的取样接口被打开后的示意图;

[0013] 图4为本申请的便于取样的引流袋的取样接口的内部结构示意图;

[0014] 图5为本申请的便于取样的引流袋的取样接口的仰视结构示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面,结合附图对本申请的便于取样的引流袋进行详细说明。

[0016] 本申请的便于取样的引流袋,其包括袋体10和排出口12,进一步包括采样接口13。

采样接口这里是借鉴了临床上采血经常使用的真空采血针的结构。

[0017] 采样接口13包括底座13a、挡板13b、螺纹结合台13c、空心钢针13e、橡胶管13d、盖帽14。

[0018] 底座13a固定地形成在袋体10的底部。

[0019] 挡板13b一体地形成在底座13a的下端。

[0020] 螺纹结合台13c一体地形成在挡板13b的下侧,螺纹结合台13c的外周上形成有外螺纹。

[0021] 空心钢针13e贯穿螺纹结合台13c、挡板13b、底座13a,其上端与袋体10内部连通,其下端向下延伸超过螺纹结合台13c。

[0022] 橡胶管13d包围空心钢针13e的下端而设置,橡胶管13d的上端固定在螺纹结合台13c的下表面上,橡胶管13d的下端延伸超过空心钢针13e的下端且为封闭的。

[0023] 盖帽14的上端开口,下端封闭;盖帽14的内周形成有内螺纹,以与螺纹结合台13c的外周面结合。

[0024] 挡板13b的直径大于螺纹结合台13c的直径。

[0025] 排出口12与采样接口13分别位于袋体10底端的两端。

[0026] 空心钢针13e贯穿螺纹结合台13c、挡板13b、底座13a的中心。

[0027] 使用时,需要取样时,首先将盖帽拧下,然后将真空试管的橡胶盖帽对准橡胶管的下端,手握挡板或底座,使得橡胶管中的空心钢针刺穿橡胶管和试管的橡胶盖帽后进入试管内,由此,袋体内的引流液就经由空心钢针进入试管中。取样量够后,将空心钢针自试管中拔出,橡胶管在其自身弹性下恢复原状,重新将空心钢针封闭在其内,重新将盖帽拧在螺纹结合台上。

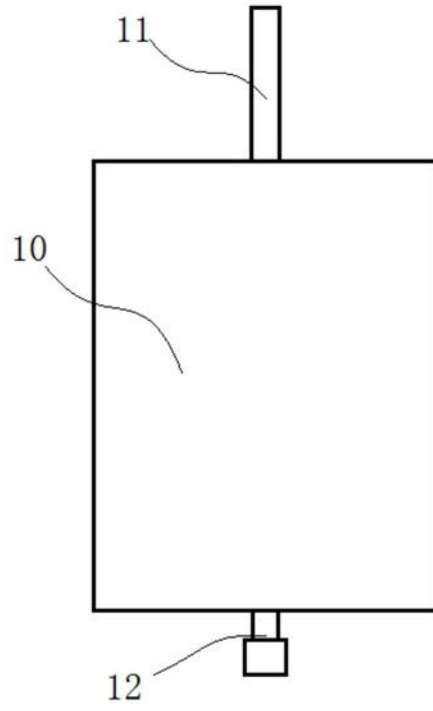


图1

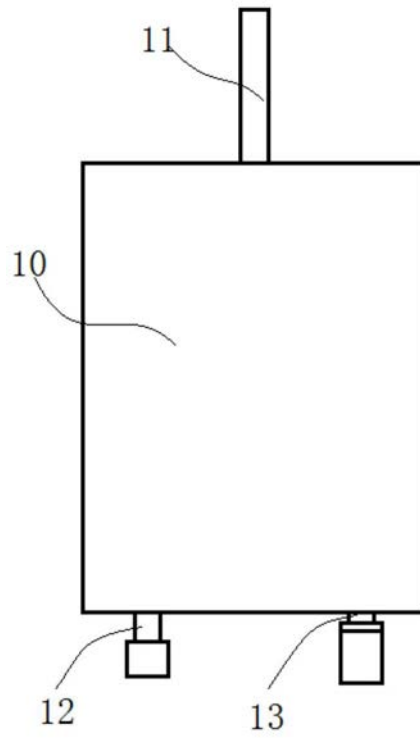


图2

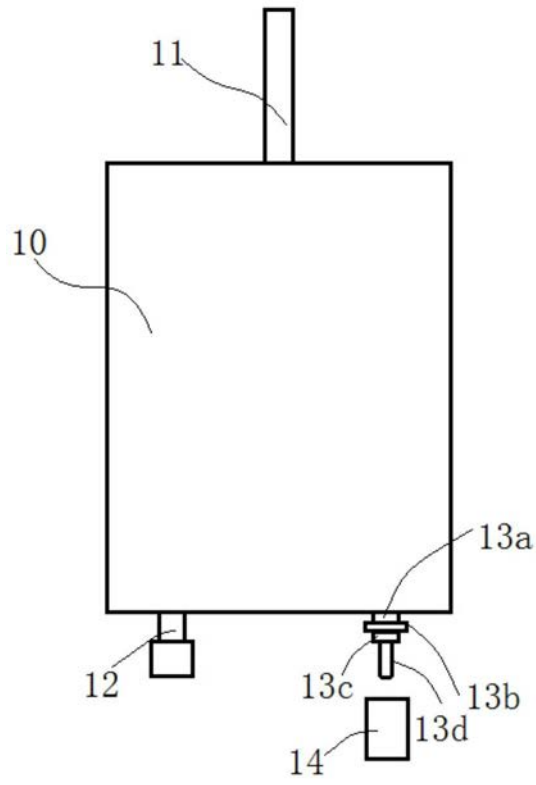


图3

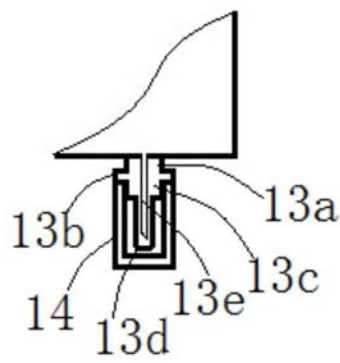


图4

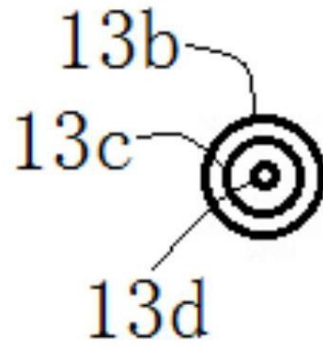


图5