



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211155898 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921286678.5

(22)申请日 2019.08.09

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450052 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 王颖 潘家琪 李敏 张道秀
赵会平 高丽娜 黄慧兰 盛建丽
梁馨月 李运芳

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 葛鹏飞

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

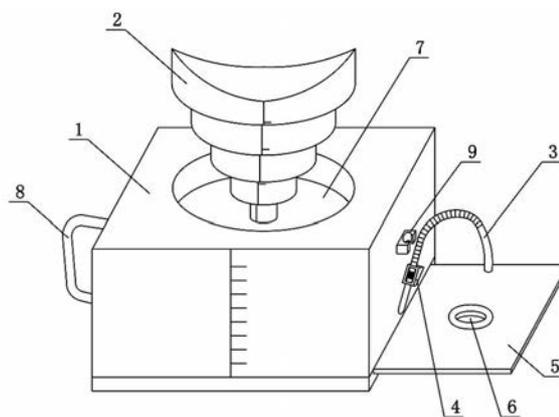
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

集尿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种集尿器,包括储尿桶,在储尿桶的上表面中心处密封连通有集尿漏斗,集尿漏斗的上开口中部下凹形成弧形面;在储尿桶的侧壁靠近底部位置处密封连通有排尿管,排尿管的中部为连续褶皱的伸缩式结构,排尿管上设置有导通开关;紧贴储尿桶底壁设置有自排尿管侧水平滑出的托板,托板中心处为嵌固于其上的弹性橡胶块,在弹性橡胶块上开设有弹性卡孔。本实用新型优点在于结构简单,操作简便。能够有效防止男性患者在尿液收集过程中溅洒;还能够贴合女性患者的生理结构,实现男女通用;能够轻松实现尿标本的分装,降低分装难度,实现单人操作。



1. 一种集尿器,包括储尿桶(1),其特征在于:在所述储尿桶(1)的上表面中心处密封连通有集尿漏斗(2),所述集尿漏斗(2)的上开口中部下凹形成弧形面;在所述储尿桶(1)的侧壁靠近底部位置处密封连通有排尿管(3),所述排尿管(3)的中部为连续褶皱的伸缩式结构,排尿管(3)上设置有导通开关(4);紧贴所述储尿桶(1)底壁设置有自所述排尿管(3)侧水平滑出的托板(5),所述托板(5)中心处为嵌固于其上的弹性橡胶块,在所述弹性橡胶块上开设有弹性卡孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于:所述集尿漏斗(2)为柔性硅胶漏斗,其斗壁呈自上而下逐渐缩小的台阶型收缩结构;在所述储尿桶(1)的顶壁上设置有与收合后的集尿漏斗(2)相适配的漏斗安放槽(7)。

3. 根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于:在所述储尿桶(1)的一侧壁上设置有握柄(8)。

4. 根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于:位于所述排尿管(3)上方的储尿桶(1)侧壁上设置有卡固排尿管(3)的卡夹(9)。

5. 根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于:在所述储尿桶(1)和所述集尿漏斗(2)的侧壁上纵向设置有刻度标识。

6. 根据权利要求1所述的集尿器,其特征在于:所述导通开关(4)为套装在所述排尿管(3)外壁上的输液开关或设置在排尿管(3)管体上的十字阀开关。

集尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床医疗用具,尤其是涉及一种男、女患者均可使用的集尿器。

背景技术

[0002] 临床上需要检测尿标本的患者较多,尤其是在进行尿常规检测或尿培养检测时,这些化验结果是某些疾病及治疗结果的重要判断因素。现有在进行尿常规检测或尿培养检测时常用试管直接采集尿液,试管管口直径较小,仅能够满足男性患者的生理结构,并不适用于女性患者,导致其在采集尿液时易溅洒;另外,试管收集的尿标本在后续向标本瓶内倾倒分装时非常困难,无法单手完成操作。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种结构简单,操作简便的集尿器,该集尿器男、女患者均适用,并且能够便于患者独立完成后续的多管尿标本分装。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的集尿器,包括储尿桶,在所述储尿桶的上表面中心处密封连通有集尿漏斗,所述集尿漏斗的上开口中部下凹形成弧形面;在所述储尿桶的侧壁靠近底部位置处密封连通有排尿管,所述排尿管的中部为连续褶皱的伸缩式结构,排尿管上设置有导通开关;紧贴所述储尿桶底壁设置有自所述排尿管侧水平滑出的托板,所述托板中心处为嵌固于其上的弹性橡胶块,在所述弹性橡胶块上开设有弹性卡孔。

[0006] 所述集尿漏斗为柔性硅胶漏斗,其斗壁呈自上而下逐渐缩小的台阶型收缩结构;在所述储尿桶的顶壁上设置有与收合后的集尿漏斗相适配的漏斗安放槽。

[0007] 在所述储尿桶的一侧壁上设置有握柄。

[0008] 位于所述排尿管上方的储尿桶侧壁上设置有卡固排尿管的卡夹。

[0009] 在所述储尿桶和所述集尿漏斗的侧壁上纵向设置有刻度标识。

[0010] 所述导通开关为套装在所述排尿管外壁上的输液开关或设置在排尿管管体上的十字阀开关。

[0011] 本实用新型优点在于结构简单,操作简便。通过与储尿桶相连通的集尿漏斗来收集尿液,能够有效防止男性患者在尿液收集过程中溅洒;配合集尿漏斗上开口中部下凹形成的弧形面结构,还能够贴合女性患者的生理结构,实现男女通用。另外,储尿桶底部托板上开设的弹性卡孔能够卡托尿标本瓶,将排尿管的出液端插入卡托在弹性卡孔上的尿标本瓶内,能够轻松实现尿标本的分装,降低分装难度,实现单人操作;并且托板是滑动设置在储尿桶底部的,在使用时抽出、不使用时收回,节省空间。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型收合状态示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的集尿器,包括储尿桶1,储尿桶1为透明桶体,在储尿桶1的上表面中心处密封连通有集尿漏斗2;为方便手持,在储尿桶1的一侧壁上设置有握柄8,另外为方便观察尿量,在储尿桶1和集尿漏斗2的侧壁上纵向设置有刻度标识,储尿桶1和集尿漏斗2上的刻度标识为连续刻度。

[0015] 为满足女性患者使用,集尿漏斗2的上开口中部下凹形成弧形面,使集尿漏斗2的上开口能够更加贴合女性患者的生理结构,实现男女通用。另外,为方便收合,集尿漏斗2为柔性硅胶漏斗,集尿漏斗2的斗壁呈自上而下逐渐缩小的台阶型收缩结构,其形状如同现有市面上常见的硅胶式伸缩漏斗,收合后仅具有一层台阶的高度,节省空间,方便收纳;同时,在储尿桶1的顶壁上设置有与收合后的集尿漏斗2相适配的漏斗安放槽7,方便集尿漏斗2收合后卡放于其内,使集尿漏斗2和储尿桶1形成一个整体的矩形结构(如图2所示),便于收纳。

[0016] 在储尿桶1的侧壁靠近底部位置处密封连通有排尿管3,排尿管3的中部为连续褶皱的伸缩式结构,其形状如同现有带伸缩部位的吸管;位于排尿管3上方的储尿桶1侧壁上设置有卡固排尿管3的卡夹9,在不使用时能够将排尿管3纵向卡固于卡夹9内(如图2所示);排尿管3上设置有导通开关4,通过操控导通开关4轻松实现排尿管3的排尿与停止,导通开关4为现有输液器上常见的输液开关,套装在排尿管3外壁上,通过推动输液开关的滑轮来实现排尿管3的导通与闭合;当然导通开关4也可为现有尿袋上常见的十字阀开关,直接设置在排尿管3管体上,与排尿管3构成一体结构,通过横推十字阀开关的阀头来实现排尿管3的导通与闭合。

[0017] 为方便单人完成尿标本的分装,紧贴储尿桶1底壁设置有自排尿管3侧水平滑出的托板5,托板5中心处为嵌固于其上的弹性橡胶块,在弹性橡胶块上开设有弹性卡孔6,该弹性卡孔6的孔径小于现有常用的最小型号尿标本瓶的外径。

[0018] 在进行尿标本的分装时,将托板5滑出,尿标本瓶开盖后卡装在弹性卡孔6内,将弹性卡孔6撑开,从而牢固的卡紧尿标本瓶,并且由于弹性卡孔6具有弹性,因此能够适配多种型号的尿标本瓶;此时再将排尿管3插入尿标本瓶内,开启导通开关4便能轻松将尿液分装在尿标本瓶内,当一瓶收集完后扣合上盖并取下,再换另一尿标本瓶进行收集。

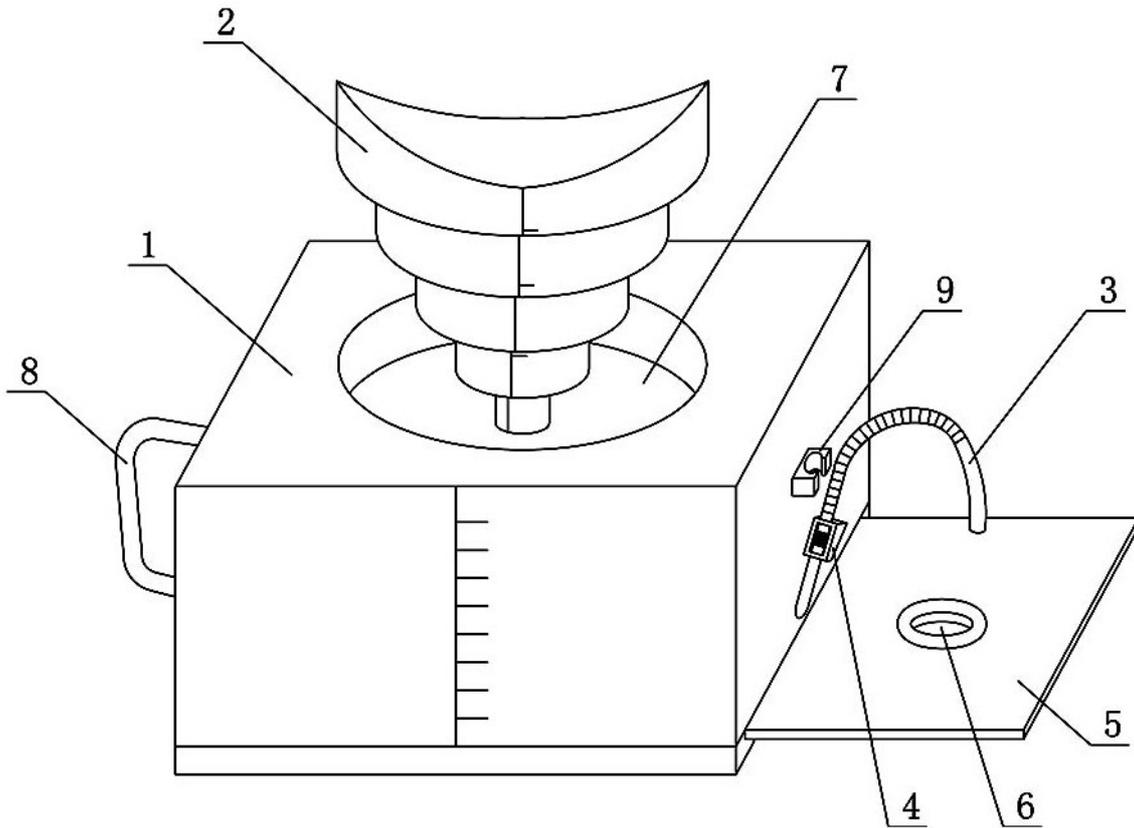


图1

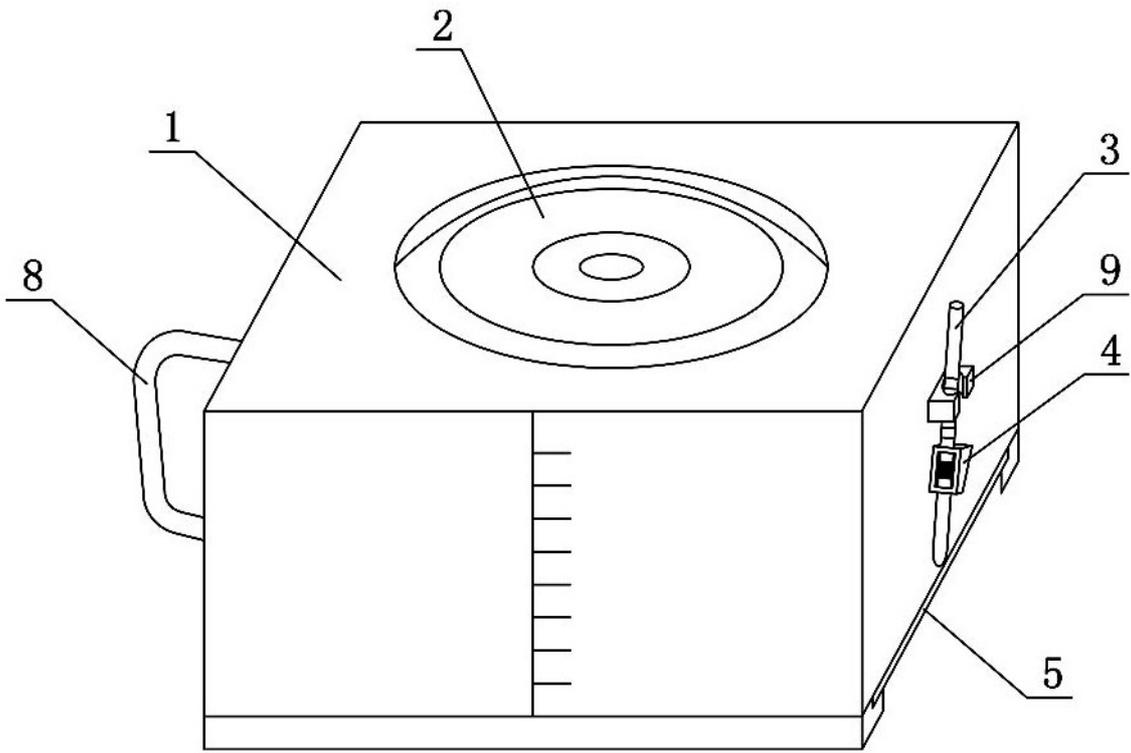


图2