



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207590702 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720594390.9

(22)申请日 2017.05.25

(73)专利权人 杨玲

地址 266555 山东省青岛市经济开发区第  
一人民医院妇产科

(72)发明人 杨玲

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

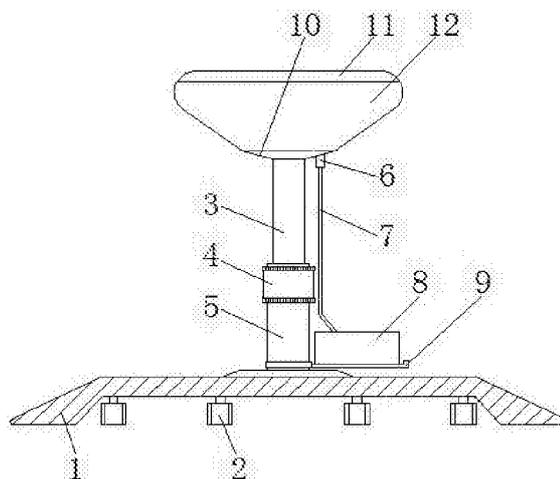
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种妇产科用尿液收集装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用尿液收集装置,包括底盘,所述底盘的底端中部转动连接有滑轮,所述滑轮的顶端中部固定连接有套筒,所述套筒的顶端通过高度调节器滑动连接有升降杆。该种实用新型设计合理,使用方便,通过设置有垫圈,提高了密封效果,避免在收集尿液的过程中洒落,通过设置有倒盘形的底盘,提高了整体结构的稳定性,同时底盘表面为磨砂结构,提高了防滑效果,通过设置有四组滑轮,降低了单一滑轮的承载压力,提高了使用寿命和使用安全性,通过设置有一次性软管,方便对尿液进行收集,同时避免不同人的尿液混合,提高了收集尿液标本的准确性,该实用新型生产成本低廉,使用方便,简单方便,适合广泛推广。



1. 一种妇产科用尿液收集装置,包括底盘(1),其特征在于:所述底盘(1)的底端中部转动连接有滑轮(2),所述滑轮(2)的顶端中部固定连接有套筒(5),所述套筒(5)的顶端通过高度调节器(4)滑动连接有升降杆(3),所述升降杆(3)的顶端固定连接有马桶底座(10),所述马桶底座(10)的一侧开有收集阀(6),所述收集阀(6)的底端固定连接有一次性软管(7)的一端,所述马桶底座(10)的顶端设置有安装销(14),所述安装销(14)的底端套接有垫圈(15),所述安装销(14)通过安装孔(13)螺纹连接有马桶(12),所述马桶(12)的顶端卡接有坐垫(11),所述套筒(5)的底端一侧套接有托盘(9),所述托盘(9)的顶端设置有收集盒(8),所述一次性软管(7)的另一端与收集盒(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用尿液收集装置,其特征在于:所述一次性软管(7)的材质为聚氯乙烯,所述一次性软管(7)的长度范围在1~100cm。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用尿液收集装置,其特征在于:所述底盘(1)为倒盘形结构,所述底盘(1)为表面磨砂的塑料构件。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用尿液收集装置,其特征在于:所述滑轮(2)共设置有四组,所述滑轮(2)均布在底盘(1)底端中部。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用尿液收集装置,其特征在于:所述垫圈(15)的材质为硅胶,所述垫圈(15)的厚度大于1mm。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用尿液收集装置,其特征在于:所述马桶底座(10)和马桶(12)的材质为304不锈钢,所述马桶(12)相对于马桶底座(10)可拆卸。

## 一种妇产科用尿液收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,具体为一种妇产科用尿液收集装置。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等。现代分子生物学、肿瘤学、遗传学、生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用。

[0003] 妇产科里的患者为女性,女性的身体构造造成了她们在收集尿液过程中存在着诸多不便,传统的马桶不方便女性对尿液的收集,同时在卫生间内收集尿液,尿液样本容易遭到细菌破坏。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种妇产科用尿液收集装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇产科用尿液收集装置,包括底盘,所述底盘的底端中部转动连接有滑轮,所述滑轮的顶端中部固定连接有套筒,所述套筒的顶端通过高度调节器滑动连接有升降杆,所述升降杆的顶端固定连接有马桶底座,所述马桶底座的一侧开有收集阀,所述收集阀的底端固定连接有一次性软管的一端,所述马桶底座的顶端设置有安装销,所述安装销的底端套接有垫圈,所述安装销通过安装孔螺纹连接有马桶,所述马桶的顶端卡接有坐垫,所述套筒的底端一侧套接有托盘,所述托盘的顶端设置有收集盒,所述一次性软管的另一端与收集盒固定连接。

[0006] 进一步地,所述一次性软管的材质为聚氯乙烯,所述一次性软管的长度范围在1~100cm。

[0007] 进一步地,所述底盘为倒盘形结构,所述底盘为表面磨砂的塑料构件。

[0008] 进一步地,所述滑轮共设置有四组,所述滑轮均布在底盘底端中部。

[0009] 进一步地,所述垫圈的材质为硅胶,所述垫圈的厚度大于1mm。

[0010] 进一步地,所述马桶底座和马桶的材质为304不锈钢,所述马桶相对于马桶底座可拆卸。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种实用新型设计合理,使用方便,通过设置有垫圈,提高了密封效果,避免在收集尿液的过程中洒落,通过设置有倒盘形的底盘,提高了整体结构的稳定性,同时底盘表面为磨砂结构,提高了防滑效果,通过设置有四组滑轮,降低了单一滑轮的承载压力,提高了使用寿命和使用安全性,通过设置有一次性软管,方便对尿液进行收集,同时避免不同人的尿液混合,提高了收集尿液标本的准确性,该实用新型生产成本低廉,使用方便,简单方便,适合广泛推广。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的马桶的俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的局部的结构示意图。

[0015] 图中：1-底盘；2-滑轮；3-升降杆；4-高度调节器；5-套筒；6-收集阀；7-一次性软管；8-收集盒；9-托盘；10-马桶底座；11-坐垫；12-马桶；13-安装孔；14-安装销；15-垫圈。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种妇产科用尿液收集装置，包括底盘1，所述底盘1的底端中部转动连接有滑轮2，所述滑轮2的顶端中部固定连接套筒5，所述套筒5的顶端通过高度调节器4滑动连接有升降杆3，所述升降杆3的顶端固定连接马桶底座10，所述马桶底座10的一侧开有收集阀6，所述收集阀6的底端固定连接一次性软管7的一端，所述马桶底座10的顶端设置有安装销14，所述安装销14的底端套接有垫圈15，所述安装销14通过安装孔13螺纹连接有马桶12，所述马桶12的顶端卡接有坐垫11，所述套筒5的底端一侧套接有托盘9，所述托盘9的顶端设置有收集盒8，所述一次性软管7的另一端与收集盒8固定连接。

[0018] 其中，所述一次性软管7的材质为聚氯乙烯，所述一次性软管7的长度范围在1~100cm。

[0019] 其中，所述底盘1为倒盘形结构，所述底盘1为表面磨砂的塑料构件，提高了稳定性和防滑性。

[0020] 其中，所述滑轮2共设置有四组，所述滑轮2均布在底盘1底端中部。

[0021] 其中，所述垫圈15的材质为硅胶，所述垫圈15的厚度大于1mm，提高了密封效果。

[0022] 其中，所述马桶底座10和马桶12的材质为304不锈钢，所述马桶12相对于马桶底座10可拆卸，方便进行清洗消毒。

[0023] 工作原理：在使用过程中，通过高度调节器4来调节马桶12的高度，使用者首先脚踩底盘1，然后坐在坐垫11上，并将尿液尿到马桶12内，通过马桶底座10一侧的收集阀6流入一次性软管7内，并最终流入收集盒8内，在尿液收集结束后，将收集盒8妥善保管，并将马桶12和马桶底座10拆卸下来进行清洗消毒，更换一次性软管7和坐垫11。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

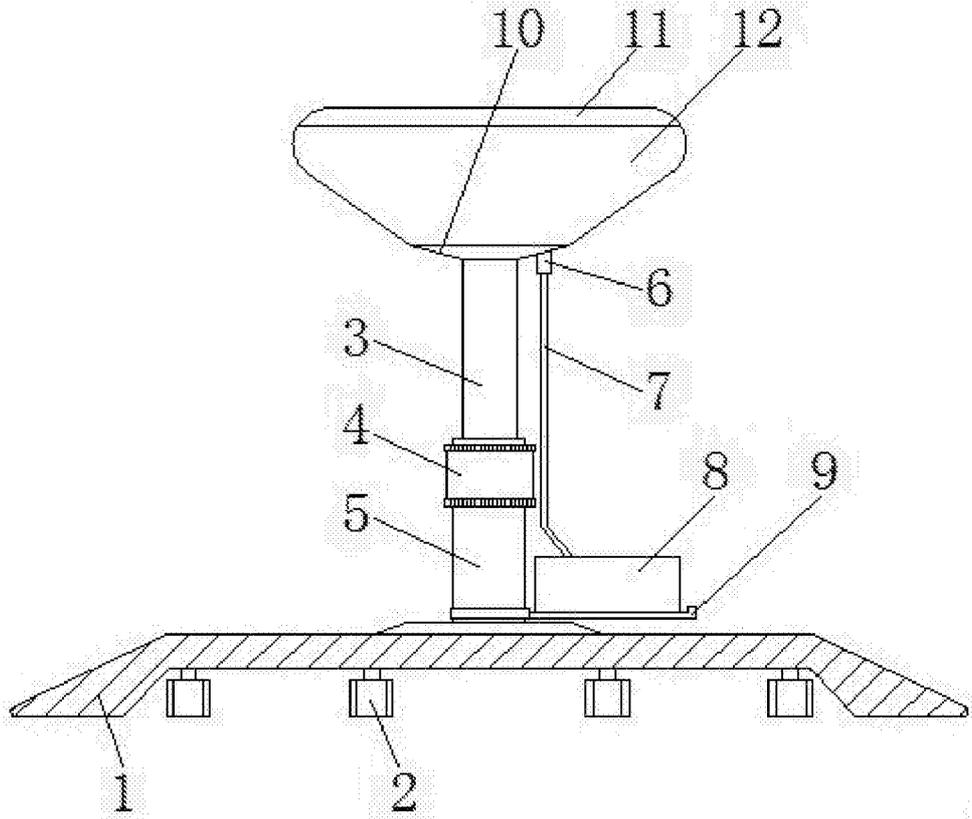


图1

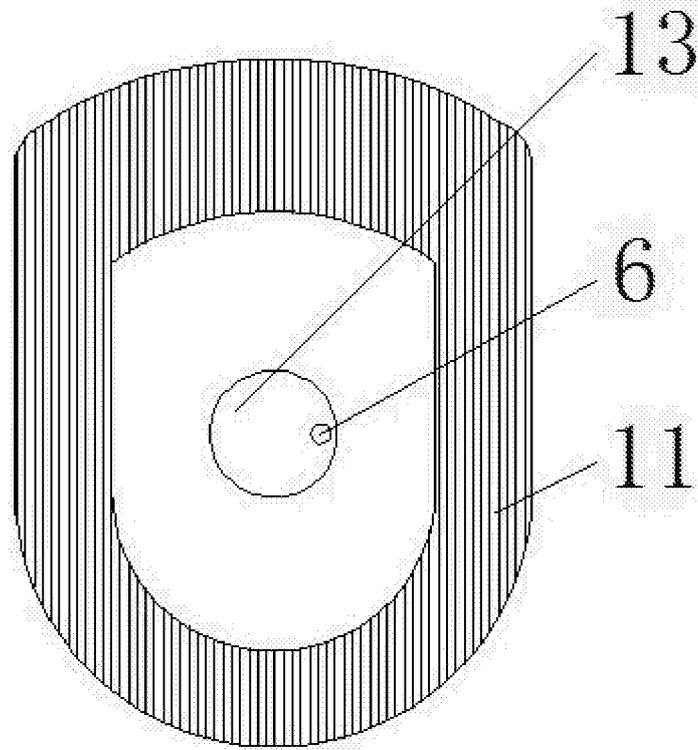


图2

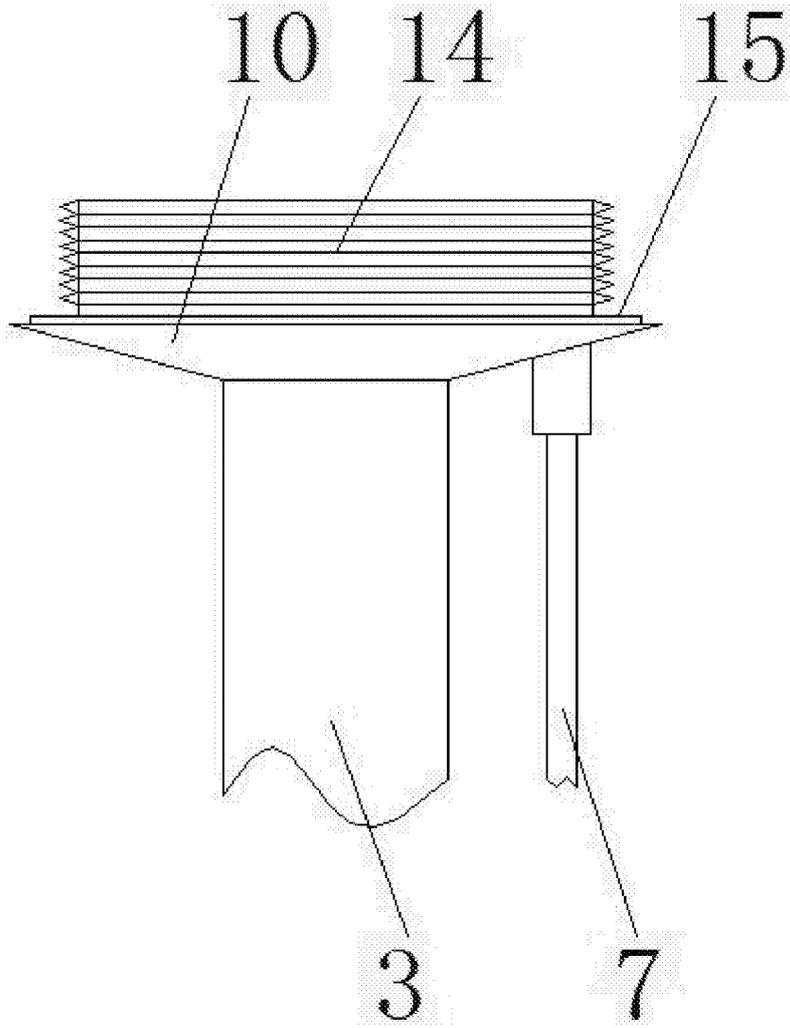


图3