



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215778262 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202122315267.8

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 周小平

地址 643100 四川省自贡市荣县旭阳镇蓝
帝大道685号

(72) 发明人 周小平

(74) 专利代理机构 成都正德明志知识产权代理
有限公司 51360

代理人 雷正

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

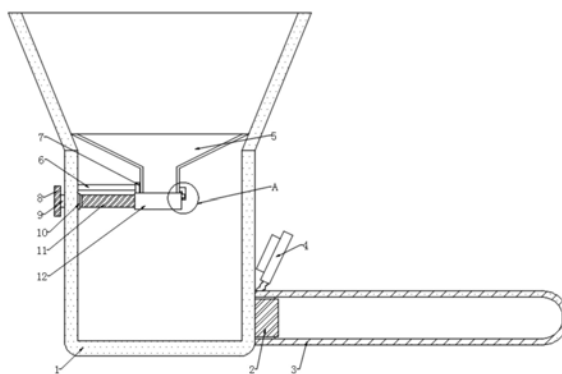
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于肾脏内科用尿液采集储存装置

(57) 摘要

本实用新型属于尿液采集储存技术领域,涉及用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其中,包括采集盒,所述采集盒的内壁固定连接接有接尿斗,所述采集盒内壁的表面固定连接有轴承,所述轴承内穿设有转轴。其有益效果是,该用于肾脏内科用尿液采集储存装置,通过设置螺纹管,借助储存试管与螺纹管的螺纹连接与分离,能够达到对储存试管进行便捷拆装的目的,同时通过设置储存试管,方便对采集盒内的尿液进行直接导出储存的目的,降低尿液流出的几率,保障采集储存效果,通过设置旋钮,转动旋钮,能够通过转轴带动螺纹杆转动,进而借助挡板与螺纹杆的螺纹连接,能够达到带动挡板进行左右移动的目的,进而实现对接尿斗进行封闭或开启使用的目的。



1. 用于肾脏内科用尿液采集储存装置,包括采集盒(1),其特征在于:所述采集盒(1)的内壁固定连接有接尿斗(5),所述采集盒(1)内壁的表面固定连接有轴承(10),所述轴承(10)内穿设有转轴(9),所述转轴(9)的一端固定连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的表面螺纹连接有挡板(12),所述挡板(12)与接尿斗(5)底部搭接,所述采集盒(1)的侧面固定连接有螺纹管(2),所述螺纹杆(11)的表面螺纹连接有储存试管(3)。

2. 根据权利要求1所述的用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其特征在于:所述采集盒(1)内壁表面与接尿斗(5)之间固定连接有滑杆(6),所述滑杆(6)表面滑动连接有滑套(7),所述滑套(7)与挡板(12)固定连接,所述滑杆(6)与滑套(7)的形状均为矩形。

3. 根据权利要求1所述的用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其特征在于:所述接尿斗(5)的侧面固定连接有支撑板(15),所述支撑板(15)的侧面开设有限位槽(17),所述挡板(12)的侧面固定连接有限位块(16),所述限位槽(17)与限位块(16)卡接。

4. 根据权利要求1所述的用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其特征在于:所述储存试管(3)的表面活动连接有堵头(4),所述堵头(4)的表面设置有密封塞。

5. 根据权利要求1所述的用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其特征在于:所述转轴(9)的另一端穿过轴承(10)并固定连接有旋钮(8),所述旋钮(8)的表面设置有防滑纹。

6. 根据权利要求1所述的用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其特征在于:所述采集盒(1)的表面设置有透明窗(13),所述透明窗(13)的表面设置有刻度尺(14)。

用于肾脏内科用尿液采集储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于尿液采集储存技术领域,具体涉及用于肾脏内科用尿液采集储存装置。

背景技术

[0002] 肾脏病是常见病和多发病,如果恶化可以发展为尿毒症,严重危害人们健康,在肾脏病检查过程中,需要通过对患者尿液进行检测,这就需要使用到尿液采集装置。

[0003] 如中国专利公开了肾脏内科用尿液采集储存装置,公开号为:CN211749738U,公开日为:2020.10.27,其虽然具备采集储存一体化并且有效防止异味散出的优点,方便的患者采集,同时也能够避免在采集后尿液挥发产生的刺激性气味影响医疗检测环境,但是,在对尿液进行导出储存时,需要取下接尿斗才能将储尿瓶内的尿液导出,在拆卸过程中,极易将尿液带出,导致异味,同时在冲击力不足的情况下,堵板不易开启,进而导致尿液采集储存不便,给使用带来极大的不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了用于肾脏内科用尿液采集储存装置,其解决了尿液采集储存不便和使用效果差的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:用于肾脏内科用尿液采集储存装置,包括采集盒,所述采集盒的内壁固定连接有接尿斗,所述采集盒内壁的表面固定连接有轴承,所述轴承内穿设有转轴,所述转轴的一端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有挡板,所述挡板与接尿斗底部搭接,所述采集盒的侧面固定连接有螺纹管,所述螺纹杆的表面螺纹连接有储存试管。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述采集盒内壁表面与接尿斗之间固定连接有滑杆,所述滑杆表面滑动连接有滑套,所述滑套与挡板固定连接,所述滑杆与滑套的形状均为矩形。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述接尿斗的侧面固定连接有支撑板,所述支撑板的侧面开设有限位槽,所述挡板的侧面固定连接有有限位块,所述限位槽与限位块卡接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述储存试管的表面活动连接有堵头,所述堵头的表面设置有密封塞。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述转轴的另一端穿过轴承并固定连接有旋钮,所述旋钮的表面设置有防滑纹。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述采集盒的表面设置有透明窗,所述透明窗的表面设置有刻度尺。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该用于肾脏内科用尿液采集储存装置,通过设置螺纹管,借助储存试管与螺纹管的螺纹连接与分离,能够达到对储存试管进行便捷拆装的目的,同时通过设置储存试管,

方便对采集盒内的尿液进行直接导出储存的目的,降低尿液流出的几率,保障采集储存效果,通过设置旋钮,转动旋钮,能够通过转轴带动螺纹杆转动,进而借助挡板与螺纹杆的螺纹连接,能够达到带动挡板进行左右移动的目的,进而实现对接尿斗进行封闭或开启使用的目的。

[0013] 2、该用于肾脏内科用尿液采集储存装置,通过设置限位块与限位槽,能够在挡板对漏斗进行移动封闭时,起到限位作用,避免过度移动影响封闭效果,借助滑套在滑杆表面的滑动作用,能够配合挡板左右移动更加稳定,通过设置堵头和密封塞,能够对储存试管进行封闭,进而方便下步储存检验,通过设置接尿斗,方便对尿液进行导流,提高尿液收集效率。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图3为图1中A处放大的结构示意图;

[0018] 图中:1、采集盒;2、螺纹管;3、储存试管;4、堵头;5、接尿斗;6、滑杆;7、滑套;8、旋钮;9、转轴;10、轴承;11、螺纹杆;12、挡板;13、透明窗;14、刻度尺;15、支撑板;16、限位块;17、限位槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:用于肾脏内科用尿液采集储存装置,包括采集盒1,采集盒1的内壁固定连接接有接尿斗5,通过设置接尿斗5,方便对尿液进行导流,提高尿液收集效率,采集盒1内壁的表面固定连接有轴承10,轴承10内穿设有转轴9,转轴9的一端固定连接螺纹杆11,转轴9的另一端穿过轴承10并固定连接旋钮8,旋钮8的表面设置有防滑纹,通过设置旋钮8,转动旋钮8,能够通过转轴9带动螺纹杆11转动,进而借助挡板12与螺纹杆11的螺纹连接,能够达到带动挡板12进行左右移动的目的,进而实现对接尿斗5进行封闭或开启使用的目的。

[0022] 螺纹杆11的表面螺纹连接有挡板12,挡板12与接尿斗5底部搭接,接尿斗5的侧面固定连接支撑板15,支撑板15的侧面开设有限位槽17,挡板12的侧面固定连接限位块16,限位槽17与限位块16卡接,通过设置限位块16与限位槽17,能够在挡板12对漏斗进行移动封闭时,起到限位作用,避免过度移动影响封闭效果。

[0023] 采集盒1的侧面固定连接螺纹管2,通过设置螺纹管2,借助储存试管3与螺纹管2的螺纹连接与分离,能够达到对储存试管3进行便捷拆装的目的,同时通过设置储存试管3,

方便对采集盒1内的尿液进行直接导出储存的目的,降低尿液流出的几率,保障采集储存效果,螺纹杆11的表面螺纹连接有储存试管3。

[0024] 具体的,采集盒1内壁表面与接尿斗5之间固定连接有滑杆6,滑杆6表面滑动连接有滑套7,滑套7与挡板12固定连接,滑杆6与滑套7的形状均为矩形,借助滑套7在滑杆6表面的滑动作用,能够配合挡板12左右移动更加稳定。

[0025] 具体的,储存试管3的表面活动连接有堵头4,堵头4的表面设置有密封塞,通过设置堵头4和密封塞,能够对储存试管3进行封闭,进而方便下步储存检验。

[0026] 具体的,采集盒1的表面设置有透明窗13,透明窗13的表面设置有刻度尺14,通过设置透明窗13,借助刻度尺14配合,方便观察采集盒1内的尿液储量。

[0027] 本实用新型的工作原理为:

[0028] S1、首先,拿取采集盒1,转动旋钮8,通过转轴9带动丝杆转动,使挡板12向左移动与接尿斗5底部分离,使接尿斗5底部开启,然后患者可拿取采集盒1,可将储存试管3当做把手,进行接尿工作;

[0029] S2、尿液通过接尿斗5进入采集盒1内部,然后通过反向转动旋钮8,使螺纹杆11反向转动,进而使挡板12向右移动直至限位块16与限位槽17卡接,对采集盒1进行封闭,然后可反转采集盒1,使尿液通过螺纹管2进入储存试管3内;

[0030] S3、最后可转动采集盒1,使螺纹管2与储存试管3分离,盖上堵头4,对储存试管3进行密封,然后可对其进行储存以备检验即可。

[0031] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

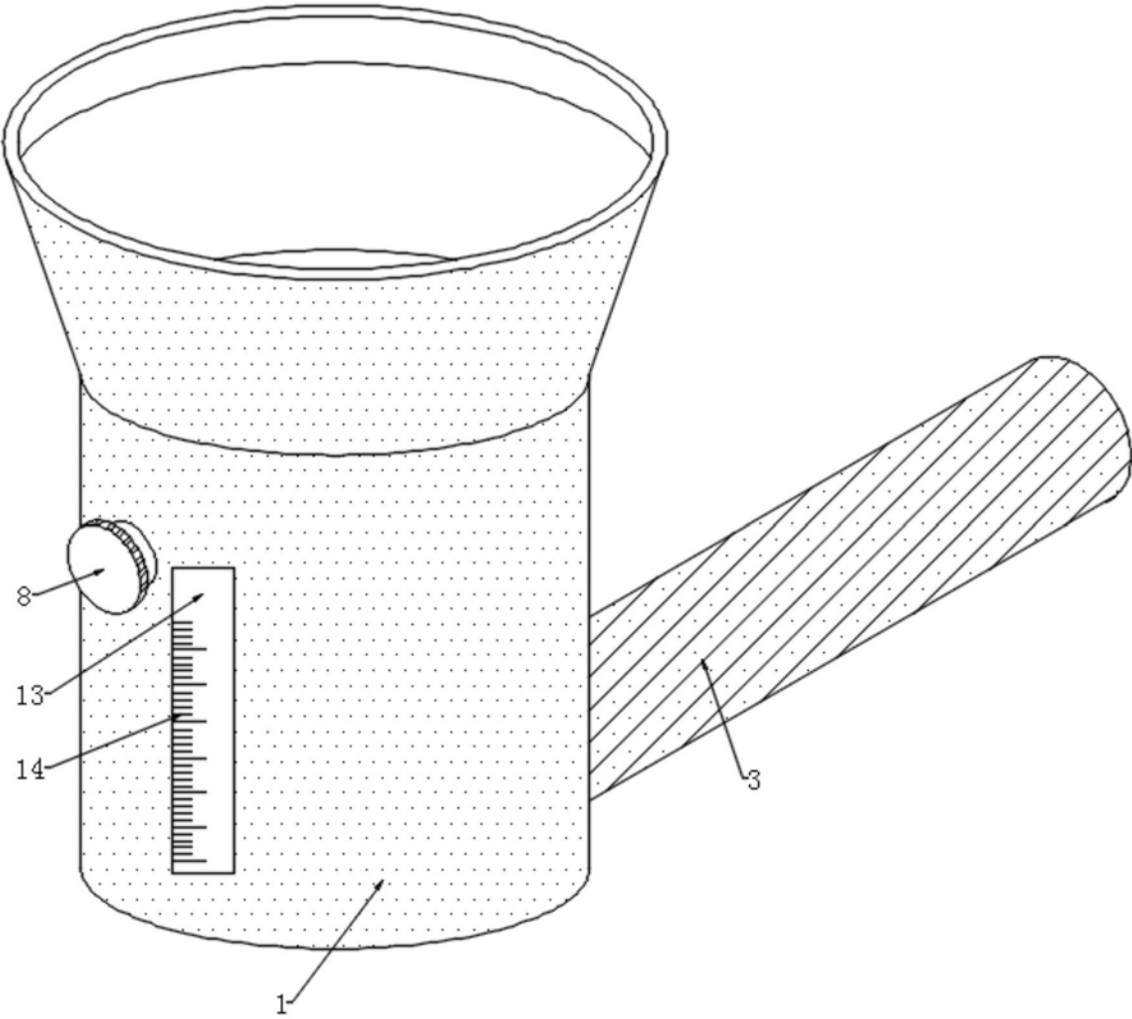


图2

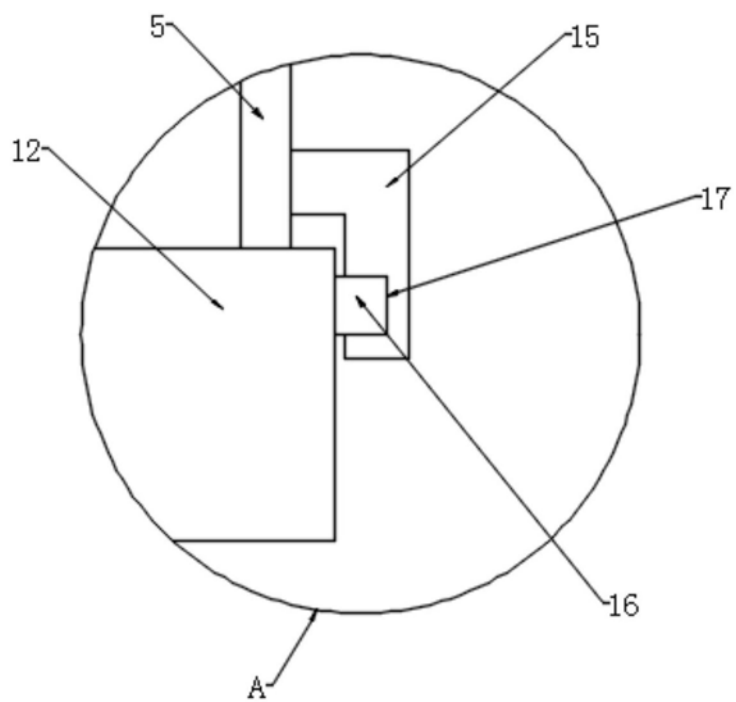


图3