



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211674347 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201922381796.0

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 欧迪玛(湖北)生物科技有限公司

地址 442700 湖北省十堰市丹江口市水都
大道335号

(72)发明人 郭东辉

(74)专利代理机构 武汉红观专利代理事务所

(普通合伙) 42247

代理人 张文俊

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

F16J 15/10(2006.01)

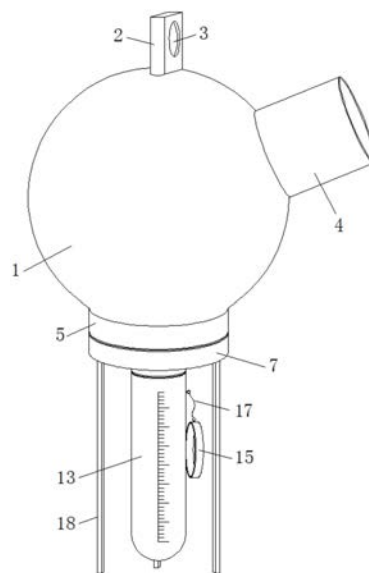
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种尿液样本采集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种尿液样本采集装置,包括主体,所述主体为中空球体结构,主体的顶部固定安装有手把,所述手把的正反两侧开设有向内凹陷的椭圆状捏槽,所述主体外侧的上部设置有进尿管,所述进尿管向上倾斜设置。该尿液样本采集装置,用户在接完尿液之后,将整体摆放在地面或者桌面,通过三个支撑架对整体进行支撑,防止倾倒,有效避免了用户在接完尿液之后出现无手提裤的尴尬局面;通过橡胶密封圈一和橡胶密封圈二大大提高了整体连接的密封性,避免出现尿液泄漏的情况,降低了细菌传播的可能性;通过旋转拆卸下试管,再通过密封盖对试管进行密封处理,防止泄漏,同时,密封盖通过挂绳的牵引,能够有效的防止丢失,极大的方便了用户的使用。



1. 一种尿液样本采集装置,包括主体,其特征在于:所述主体为中空球体结构,主体的顶部固定安装有手把,所述手把的正反两侧开设有向内凹陷的椭圆状捏槽,所述主体外侧的上部设置有进尿管,所述进尿管向上倾斜设置,所述进尿管与主体内部相通,主体的底部固定安装有上固定台阶,所述上固定台阶底部的中间固定安装有上连接部。

2. 根据权利要求1所述的一种尿液样本采集装置,其特征在于:所述上连接部的外侧螺纹连接有漏斗,所述漏斗底部的中间位置设置有向下凹陷的圆弧状滤网,所述漏斗上端的开口内径与上连接部的外部直径相同,所述上连接部底部的外圈和漏斗的顶部均固定安装有橡胶密封圈一,所述漏斗的底部环形阵列固定安装有三个支撑架。

3. 根据权利要求2所述的一种尿液样本采集装置,其特征在于:所述漏斗底部的中间固定安装有以下固定台阶,所述下固定台阶底部的中间固定安装有以下连接部,所述下固定台阶底部的外圈固定安装有橡胶密封圈二。

4. 根据权利要求3所述的一种尿液样本采集装置,其特征在于:所述下连接部的外侧螺纹连接有试管,所述试管的上端固定安装有橡胶密封圈二,所述试管上端开口的内径与下连接部外侧直径相同,所述试管的外侧设置有刻度。

5. 根据权利要求4所述的一种尿液样本采集装置,其特征在于:所述试管的边侧设置有密封盖,所述密封盖和试管的外侧分别固定安装有挂扣,所述试管上的挂扣与密封盖上的挂扣之间固定连接有挂绳。

一种尿液样本采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种尿液样本采集装置。

背景技术

[0002] 尿液检查,是医学的一种检测方式,包括尿常规分析、尿液中有形成分检测(如尿红细胞、白细胞等)、蛋白成分定量测定、尿酶测定等,尿液检查对临床诊断、判断疗效和预后有着十分重要的价值。

[0003] 现如今尿液的收集大部分都是采用纸杯或者结构简单的杯状物进行收集,结构极其简单,导致尿液在收集过程中,易出现飞溅的现象,提高了细菌传播的可能性,同时用户在收集完尿液之后,需要手拿住收集装置,收集装置摆放在地面易出现倾倒的现象,此时则出现了无手提裤的尴尬局面,不便于用户使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种尿液样本采集装置,以解决上述背景技术中提出现如今尿液的收集大部分都是采用纸杯或者结构简单的杯状物进行收集,结构极其简单,导致尿液在收集过程中,易出现飞溅的现象,提高了细菌传播的可能性,同时用户在收集完尿液之后,需要手拿住收集装置,收集装置摆放在地面易出现倾倒的现象,此时则出现了无手提裤的尴尬局面,不便于用户使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种尿液样本采集装置,包括主体,所述主体为中空球体结构,主体的顶部固定安装有手把,所述手把的正反两侧开设有向内凹陷的椭圆状捏槽,所述主体外侧的上部设置有进尿管,所述进尿管向上倾斜设置,所述进尿管与主体内部相通,主体的底部固定安装有上固定台阶,所述上固定台阶底部的中间固定安装有上连接部。

[0006] 优选的,所述上连接部的外侧螺纹连接有漏斗,所述漏斗底部的中间位置设置有向下凹陷的圆弧状滤网,所述漏斗上端的开口内径与上连接部的外部直径相同,所述上连接部底部的外圈和漏斗的顶部均固定安装有橡胶密封圈一,所述漏斗的底部环形阵列固定安装有三个支撑架。

[0007] 优选的,所述漏斗底部的中间固定安装有下固定台阶,所述下固定台阶底部的中间固定安装有下连接部,所述下固定台阶底部的外圈固定安装有橡胶密封圈二。

[0008] 优选的,所述下连接部的外侧螺纹连接有试管,所述试管的上端固定安装有橡胶密封圈二,所述试管上端开口的内径与下连接部外侧直径相同,所述试管的外侧设置有刻度。

[0009] 优选的,所述试管的边侧设置有密封盖,所述密封盖和试管的外侧分别固定安装有挂扣,所述试管上的挂扣与密封盖上的挂扣之间固定连接有挂绳。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该尿液样本采集装置,用户在接完尿液之后,将整体摆放在地面或者桌面,通过

三个支撑架对整体进行支撑,防止倾倒,有效避免了,用户在接完尿液之后,出现无手提裤的尴尬局面,大大方便了用户的使用;

[0012] 2、该尿液样本采集装置,通过橡胶密封圈一大大提高了漏斗和上连接部之间的密封性,通过橡胶密封圈二大大提高了下连接部与试管之间连接的密封性,避免出现尿液泄漏的情况,降低了细菌传播的可能性;

[0013] 3、该尿液样本采集装置,通过旋转拆卸下试管,再通过密封盖对试管进行密封处理,防止泄漏,同时,密封盖通过挂绳的牵引,能够有效的防止密封盖出现丢失的情况,便于对尿液进行收集,极大的方便了用户的使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图3中A处结构示意图。

[0018] 图中:1、主体;2、手把;3、捏槽;4、进尿管;5、上固定台阶;6、上连接部;7、漏斗;8、滤网;9、橡胶密封圈一;10、下固定台阶;11、下连接部;12、橡胶密封圈二;13、试管;14、刻度;15、密封盖;16、挂扣;17、挂绳;18、支撑架。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种尿液样本采集装置,包括主体1、手把2、捏槽3、进尿管4、上固定台阶5、上连接部6、漏斗7、滤网8、橡胶密封圈一9、下固定台阶10、下连接部11、橡胶密封圈二12、试管13、刻度14、密封盖15、挂扣16、挂绳17,主体1为中空球体结构,主体1的顶部固定安装有手把2,手把2的正反两侧开设有向内凹陷的椭圆状捏槽3,主体1外侧的上部设置有进尿管4,进尿管4向上倾斜设置,进尿管4与主体1内部相通,主体1的底部固定安装有上固定台阶5,上固定台阶5底部的中间固定安装有上连接部6。

[0021] 进一步的,上连接部6的外侧螺纹连接有漏斗7,漏斗7底部的中间位置设置有向下凹陷的圆弧状滤网8,漏斗7上端的开口内径与上连接部6的外部直径相同,上连接部6底部的外圈和漏斗7的顶部均固定安装有橡胶密封圈一9,漏斗7的底部环形阵列固定安装有三个支撑架18,用户在接完尿液之后,将整体摆放在地面或者桌面,通过三个支撑架18对整体进行支撑,防止倾倒,有效避免了,用户在接完尿液之后,出现无手提裤的尴尬局面,大大方便了用户的使用,且漏斗7为可拆卸结构,通过漏斗7底部的滤网8对尿液中的杂质进行过滤,同时,通过橡胶密封圈一9大大提高了漏斗7和上连接部6之间的密封性,避免出现尿液泄漏的情况,降低了细菌传播的可能性。

[0022] 进一步的,漏斗7底部的中间固定安装有以下固定台阶10,下固定台阶10底部的中

间固定安装有下连接部11,下固定台阶10底部的外圈固定安装有橡胶密封圈二12,通过橡胶密封圈二12大大提高了下连接部11与试管13之间连接的密封性,避免出现尿液泄漏的情况,降低了细菌传播的可能性。

[0023] 进一步的,下连接部11的外侧螺纹连接有试管13,试管13的上端固定安装有橡胶密封圈二12,试管13上端开口的内径与下连接部11外侧直径相同,试管13的外侧设置有刻度14,通过试管13对尿液进行存储,用户可观察刻度14了解到所收集尿液的多少。

[0024] 进一步的,试管13的边侧设置有密封盖15,密封盖15和试管13的外侧分别固定安装有挂扣16,试管13上的挂扣16与密封盖15上的挂扣16之间固定连接有挂绳17,试管13为可拆卸结构,用户在收集完毕之后,通过旋转拆卸下试管13,然后再通过密封盖15对试管13进行密封处理,防止泄漏,同时,密封盖15通过挂绳17的牵引,能够有效的防止密封盖15出现丢失的情况,便于对尿液进行收集。

[0025] 工作原理:首先,用户用手指捏住手把2,生殖器对着进尿管4,尿液通过进尿管4进入到主体1内部,再向下流动,通过上固定台阶5、上连接部6、漏斗7、滤网8、下固定台阶10、下连接部11,最终进入到试管13内部,尿液再经过滤网8时,通过滤网8对尿液中的杂质进行过滤,同时,通过橡胶密封圈一9大大提高了漏斗7和上连接部6之间的密封性,通过橡胶密封圈二12大大提高了下连接部11与试管13之间连接的密封性,避免出现尿液泄漏的情况,降低了细菌传播的可能性,用户在接完尿液之后,将整体摆放在地面或者桌面,通过三个支撑架18对整体进行支撑,防止倾倒,有效避免了,用户在接完尿液之后,出现无手提裤的尴尬局面,大大方便了用户的使用,用户将衣服穿戴完毕之后,通过旋转拆卸下试管13,再通过密封盖15对试管13进行密封处理,防止泄漏,同时,密封盖15通过挂绳17的牵引,能够有效的防止密封盖15出现丢失的情况,便于对尿液进行收集,极大的方便了用户的使用。

[0026] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

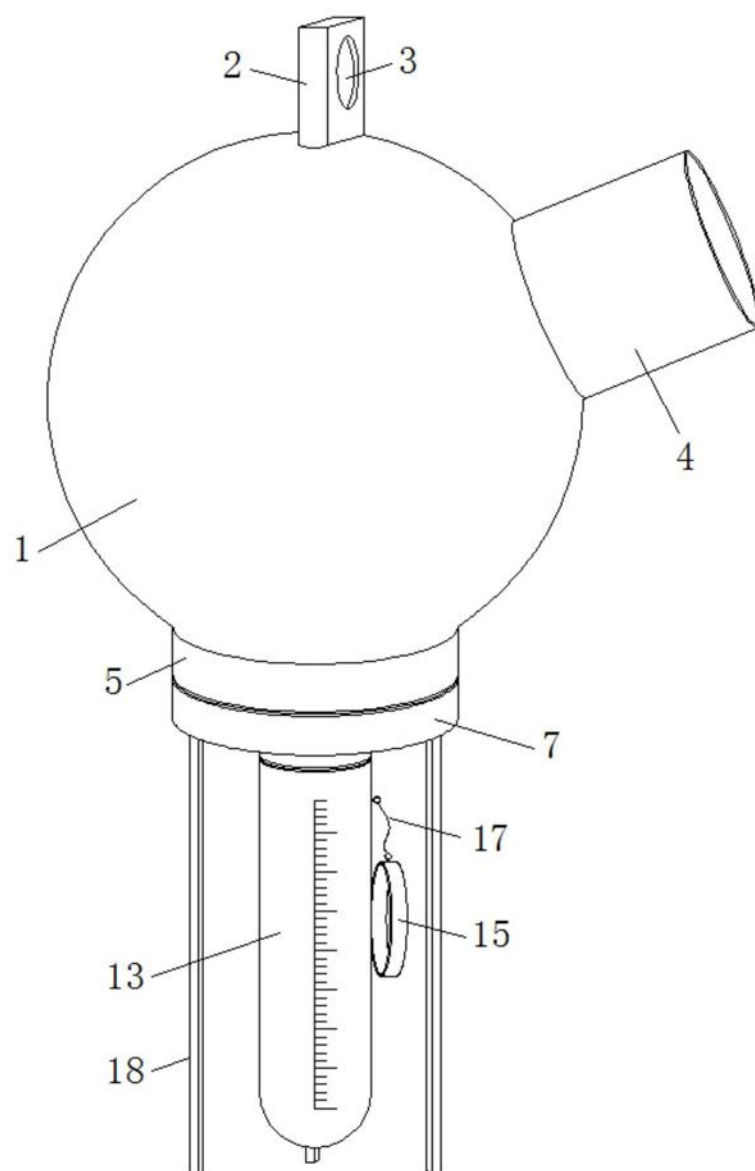


图1

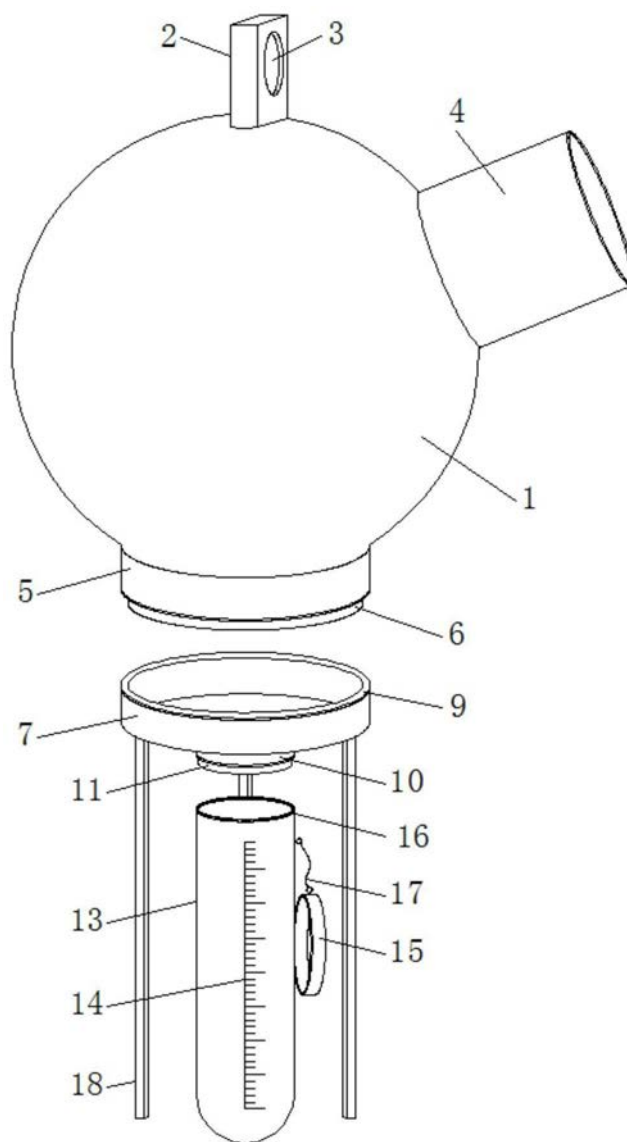


图2

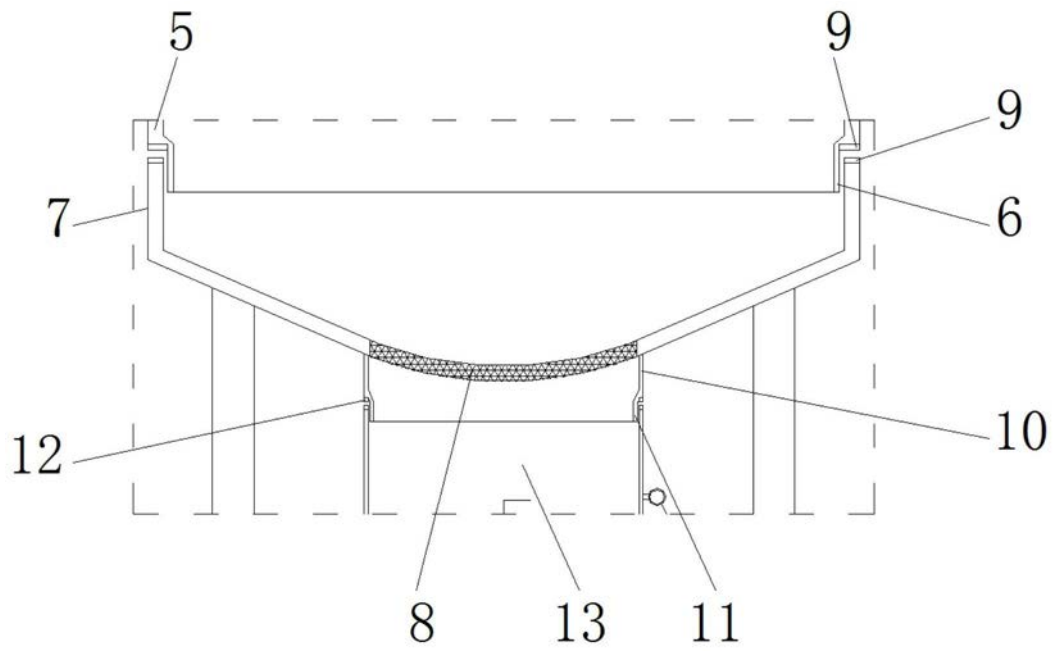


图4