



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220632114 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321206521.3

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 枣庄市台儿庄区妇幼保健计划生育服务中心

地址 277400 山东省枣庄市台儿庄区兴中路56号

(72) 发明人 王欣

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

专利代理师 朱文静

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

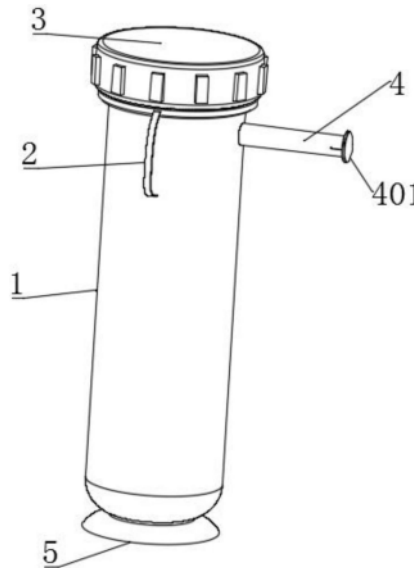
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种标本采集管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种标本采集管,包括采集管,所述采集管上端螺纹安装有密封盖,所述采集管上固定安装有排气管,所述排气管与采集管内部相通,所述采集管下方设置有吸盘,所述采集管下面开设有连接槽,所述连接槽内固定安装有连接凸柱,所述吸盘上面固定安装有连接头,所述连接头与连接凸柱相互配合。通过采集管上设置排气管,且与采集管内部连通,倾倒尿液进入采集管内部后,空气会从排气管排出,使尿液可以正常输送进入采集管内部,且排气管设计为向上略微倾斜状,可以防止溅入排气管内部尿液沿着排气管排出。



1. 一种标本采集管,包括采集管(1),其特征在于:所述采集管(1)上端螺纹安装有密封盖(3),所述采集管(1)上固定安装有排气管(4),所述排气管(4)与采集管(1)内部相通,所述采集管(1)下方设置有吸盘(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种标本采集管,其特征在于:所述采集管(1)下面开设有连接槽(101),所述连接槽(101)内固定安装有连接凸柱(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种标本采集管,其特征在于:所述吸盘(5)上面固定安装有连接头(501),所述连接头(501)与连接凸柱(102)相互配合。

4. 根据权利要求1所述的一种标本采集管,其特征在于:所述采集管(1)表面固定安装有连接绳(2),所述连接绳(2)另一端固定安装有套环(201)。

5. 根据权利要求4所述的一种标本采集管,其特征在于:所述密封盖(3)下面固定安装有连接凸沿(301),所述连接凸沿(301)上开设有环形凹槽(302),所述环形凹槽(302)与套环(201)滑动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种标本采集管,其特征在于:所述排气管(4)一端设置有封堵头(401)。

一种标本采集管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采集管,尤其涉及一种标本采集管。

背景技术

[0002] 尿常规是临床检验中最常见的检测项目之一,在疾病的诊断过程中具有重要的意义。尿液标本的采集就显得尤为重要,尿标本由患者或护士留取,采集时需要使用到采集管。

[0003] 如中国专利公开的公开号为CN218572219U的一种用于临床尿标本的组合式采集器,包括:收集部,以及设置在所述收集部上的调节组件,便于控制量取尿液的量;还包括设置在所述调节组件顶部的手持部,用于避手污染;所述收集部包括尿标本试管,所述尿标本试管靠近顶部的内壁设置有内螺纹,用于连接调节组件,所述尿标本试管靠近顶部的外壁设置有第二外螺纹,用于安装试管帽盖。本实用新型通过结构的组合设计,将尿标本试管与尿液标本采集装置分离,并保留尿标本试管送检,一方面,可减少尿液污染,另一方面,在留取及分离过程中,有效减少手污染及尿标本污染情况,收集和转移步奏合并。

[0004] 上述现有的一种用于临床尿标本的组合式采集器中含有的采集试管使用时发现一些问题,首先试管内径较小,直接通过软管将尿液输送至试管内部,试管内部空气会无法排出,导致尿液无法快速输送至试管内部,其次试管放置在桌面上,连接收集部后晃动的软管容易带动试管倾倒,使用时需要配合试管架或者人工握住试管的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种标本采集管,以解决上述背景技术中提出现有的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种标本采集管,包括采集管,所述采集管上端螺纹安装有密封盖,所述采集管上固定安装有排气管,所述排气管与采集管内部相通,所述采集管下方设置有吸盘。

[0007] 优选的,所述采集管下面开设有连接槽,所述连接槽内固定安装有连接凸柱。

[0008] 优选的,所述吸盘上面固定安装有连接头,所述连接头与连接凸柱相互配合。

[0009] 优选的,所述采集管表面固定安装有连接绳,所述连接绳另一端固定安装有套环。

[0010] 优选的,所述密封盖下面固定安装有连接凸沿,所述连接凸沿上开设有环形凹槽,所述环形凹槽与套环滑动配合。

[0011] 优选的,所述排气管一端设置有封堵头。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、采集管上设置有排气管,且与采集管内部连通,倾倒尿液进入采集管内部后,空气会从排气管排出,使尿液可以正常输送进入采集管内部,且排气管设计为向上略微倾斜状,可以防止溅入排气管内部尿液沿着排气管排出。

[0014] 2、环形凹槽可以使套环套接在连接凸沿上,从而将密封盖与采集管转动连接在一

起,在不影响密封盖正常旋转的情况下,旋下密封盖会悬挂在采集管上,避免密封盖丢失或者放置在桌面沾染细菌的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的密封盖与套环结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的局部爆炸图。

[0018] 图中:1、采集管;101、连接槽;102、连接凸柱;2、连接绳;201、套环;3、密封盖;301、连接凸沿;302、环形凹槽;4、排气管;401、封堵头;5、吸盘;501、连接头。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种标本采集管,包括采集管1,采集管1上端螺纹安装有密封盖3,采集管1上固定安装有排气管4,排气管4与采集管1内部相通,采集管1下方设置有吸盘5。

[0021] 本实施方案中,通过在采集管1上设置有排气管4,采集管1上端内壁开设有内螺纹,连接收集部后,倾倒尿液进入采集管1内部后,空气会从排气管4排出,且排气管4设计为向上略微倾斜状,可以防止溅入排气管4内部尿液沿着排气管4排出,同时采集管1下方设置有吸盘5,吸盘5与采集管1通过连接凸柱102连接在一起,吸盘5可以直接吸附在桌面上,使采集管1能够单独稳定竖立在桌面上。

[0022] 其中,为了实现连接吸盘5的目的,本装置采用如下技术方案实现的:采集管1下面开设有连接槽101,连接槽101内固定安装有连接凸柱102,吸盘5上面固定安装有连接头501,连接头501与连接凸柱102相互配合。

[0023] 通过连接凸柱102可以插入连接头501内部,从而将连接头501连接在连接槽101内部,使采集管1与吸盘5连接在一起,使用完毕后可以直接将吸盘5拔下,不影响采集管1整体造型与后续的搬运使用。

[0024] 其中,为了实现连接密封盖3的目的,本装置采用如下技术方案实现的:采集管1表面固定安装有连接绳2,连接绳2另一端固定安装有套环201,密封盖3下面固定安装有连接凸沿301,连接凸沿301上开设有环形凹槽302,环形凹槽302与套环201滑动配合,排气管4一端设置有封堵头401。

[0025] 通过环形凹槽302可以使套环201套接在连接凸沿301上,从而将密封盖3与采集管1转动连接在一起,在不影响密封盖3正常旋转的情况下,旋下密封盖3打开采集管1的管口后,密封盖3会悬挂在采集管1上,避免密封盖3丢失或者放置在桌面沾染细菌的问题,连接头501可以将吸盘5末端封堵起来,使采集管1内部密封起来。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时需要将装置放置在合适的位置,首先将吸盘5吸附在操作桌面,随后拿起采集管1将连接凸柱102插入连接头501内部,将采集

管1与吸盘5连接在一起,再旋下密封盖3与拔出封堵头401,将采集部连接在采集管1上,尿液在进入采集管1内部后,空气会从排气管4直接排出,使尿液可以正常输送进入采集管1内部。

[0027] 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。

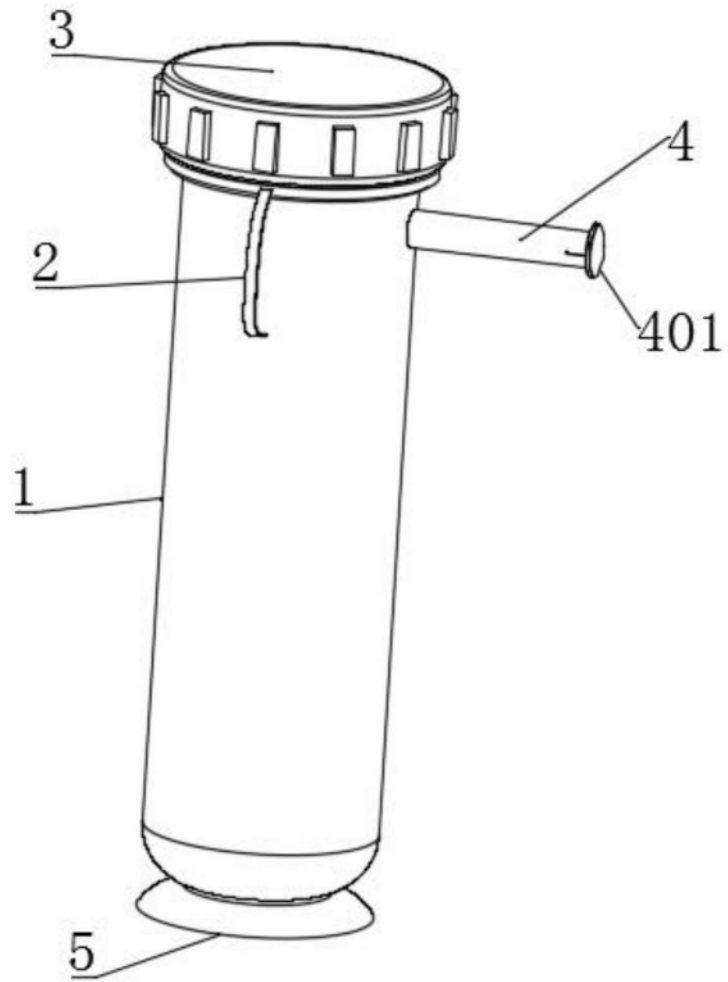


图1

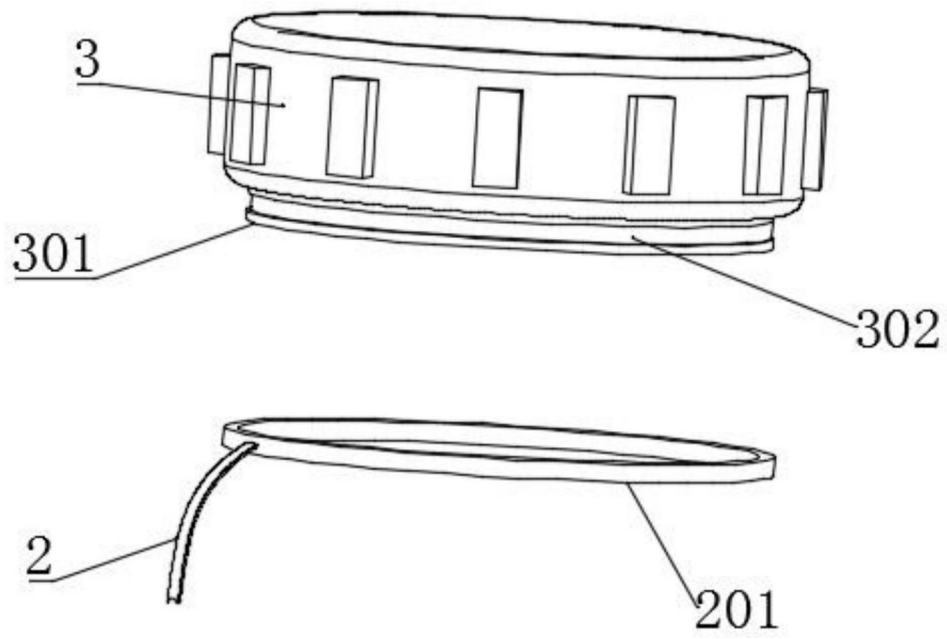


图2

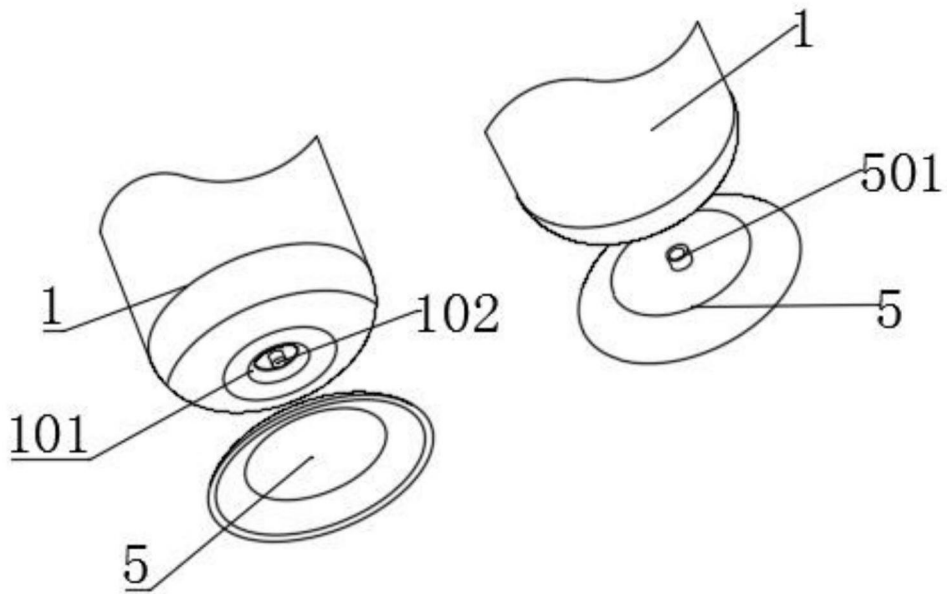


图3