



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110477962 A

(43)申请公布日 2019. 11. 22

(21)申请号 201910801658.5

(22)申请日 2019.08.28

(71)申请人 巩昭勇

地址 150036 黑龙江省哈尔滨市香坊区三
辅街142号

(72)发明人 巩昭勇 李丽琦

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

G01N 1/20(2006.01)

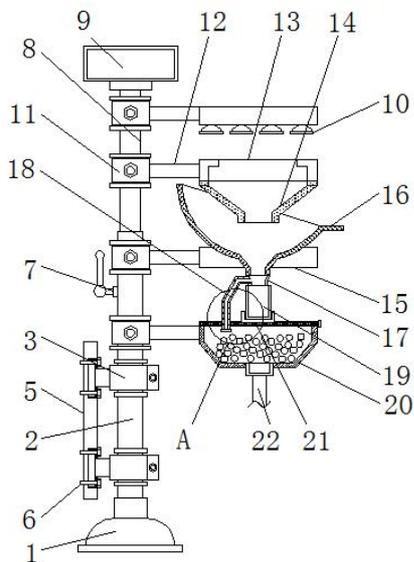
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种厕所尿液快速采集辅助装置

(57)摘要

本发明公开了一种厕所尿液快速采集辅助装置,包括安装底座,所述安装底座的顶端内部螺纹连接有第一稳定支撑杆,所述第一稳定支撑杆的后侧连接有第二限位块,所述第一稳定支撑杆的左上方设置有锁紧块,所述第二稳定支撑杆的顶端固定有纸巾盒,所述紫外线杀菌灯的下方设置有调整块,所述连接杆的右侧固定有座盖,所述防溅尿斗的下方固定有固定块,所述防护块的底部连接有连接块,所述连接块的下方设置有收集杯,且收集杯的下方设置有去杂块,所述去杂块的上表面内部连接有安装面板。该厕所尿液快速采集辅助装置,方便稳定固定,且能够有效的调整并固定该装置的高度,而且能够有效的防止尿液外漏。



CN 110477962 A

1. 一种厕所尿液快速采集辅助装置,包括安装底座(1),其特征在于:所述安装底座(1)的顶端内部螺纹连接有第一稳定支撑杆(2),且第一稳定支撑杆(2)的前侧连接有第一限位块(3),所述第一稳定支撑杆(2)的后侧连接有第二限位块(4),且第二限位块(4)的左端卡合连接有安装侧面板(5),并且安装侧面板(5)的内部连接有铆钉(6),所述第一稳定支撑杆(2)的左上方设置有锁紧块(7),且第一稳定支撑杆(2)的内部连接有第二稳定支撑杆(8),所述第二稳定支撑杆(8)的顶端固定有纸巾盒(9),且第二稳定支撑杆(8)的右上方设置有紫外线杀菌灯(10),所述紫外线杀菌灯(10)的下方设置有调整块(11),且调整块(11)的右端固定有连接杆(12),所述连接杆(12)的右侧固定有座盖(13),且座盖(13)的底部连接有防溅尿斗(14),所述防溅尿斗(14)的下方固定有固定块(15),且固定块(15)的内部设置有防护块(16),所述防护块(16)的底部连接有连接块(17),且连接块(17)的左侧连接有防溢管(18),所述连接块(17)的下方设置有收集杯(19),且收集杯(19)的下方设置有去杂块(20),所述去杂块(20)的上表面内部连接有安装面板(21),且去杂块(20)的底部连通有连通管(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种厕所尿液快速采集辅助装置,其特征在于:所述第一限位块(3)和第二限位块(4)的连接方式为螺栓连接,且第一限位块(3)和第二限位块(4)与第一稳定支撑杆(2)的连接方式均为卡合连接,并且第一限位块(3)和第二限位块(4)均通过铆钉(6)与安装侧面板(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种厕所尿液快速采集辅助装置,其特征在于:所述第二稳定支撑杆(8)在第一稳定支撑杆(2)的内部构成升降结构,且第二稳定支撑杆(8)通过锁紧块(7)与第一稳定支撑杆(2)固定连接,并且锁紧块(7)与第一稳定支撑杆(2)和第二稳定支撑杆(8)的连接方式均为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种厕所尿液快速采集辅助装置,其特征在于:所述连接杆(12)通过调整块(11)与第二稳定支撑杆(8)构成转动结构,且调整块(11)通过螺栓与第二稳定支撑杆(8)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种厕所尿液快速采集辅助装置,其特征在于:所述座盖(13)的横截面呈圆环状结构,且座盖(13)与防溅尿斗(14)的连接方式为螺纹连接,并且防溅尿斗(14)的纵截面呈漏斗状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种厕所尿液快速采集辅助装置,其特征在于:所述防护块(16)的内表面呈圆弧状结构,且防护块(16)底部螺纹连接的连接块(17)与防溢管(18)相连通,并且防溢管(18)贯穿于安装面板(21)的内部,而且安装面板(21)的内部呈蜂窝状结构。

一种厕所尿液快速采集辅助装置

技术领域

[0001] 本发明涉及厕所尿液快速采集技术领域，具体为一种厕所尿液快速采集辅助装置。

背景技术

[0002] 病人在医院体检时，有进行尿检这一项，当病人需要尿检时，护士会发给病人一个纸杯并嘱咐病人去厕所收集尿液，并且将纸杯内的尿液送到检验室据此检验病人的身体情况，从而人们对于厕所尿液快速采集辅助装置的要求就会更加的严格；

但常见的厕所尿液快速采集辅助装置不方便稳定固定，且不能够有效的调整并固定该装置的高度，而且不能够有效的防止尿液外漏，因此，我们提出一种厕所尿液快速采集辅助装置，以便于解决上述中提出的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种厕所尿液快速采集辅助装置，以解决上述背景技术中提出常见的厕所尿液快速采集辅助装置不方便稳定固定，且不能够有效的调整并固定该装置的高度，而且不能够有效的防止尿液外漏的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种厕所尿液快速采集辅助装置，包括安装底座，所述安装底座的顶端内部螺纹连接有第一稳定支撑杆，且第一稳定支撑杆的前侧连接有第一限位块，所述第一稳定支撑杆的后侧连接有第二限位块，且第二限位块的左端卡合连接有安装侧面板，并且安装侧面板的内部连接有铆钉，所述第一稳定支撑杆的左上方设置有锁紧块，且第一稳定支撑杆的内部连接有第二稳定支撑杆，所述第二稳定支撑杆的顶端固定有纸巾盒，且第二稳定支撑杆的右上方设置有紫外线杀菌灯，所述紫外线杀菌灯的下方设置有调整块，且调整块的右端固定有连接杆，所述连接杆的右侧固定有座盖，且座盖的底部连接有防溅尿斗，所述防溅尿斗的下方固定有固定块，且固定块的内部设置有防护块，所述防护块的底部连接有连接块，且连接块的左侧连接有防溢管，所述连接块的下方设置有收集杯，且收集杯的下方设置有去杂块，所述去杂块的上表面内部连接有安装面板，且去杂块的底部连通有连通管。

[0005] 优选的，所述第一限位块和第二限位块的连接方式为螺栓连接，且第一限位块和第二限位块与第一稳定支撑杆的连接方式均为卡合连接，并且第一限位块和第二限位块均通过铆钉与安装侧面板固定连接。

[0006] 优选的，所述第二稳定支撑杆在第一稳定支撑杆的内部构成升降结构，且第二稳定支撑杆通过锁紧块与第一稳定支撑杆固定连接，并且锁紧块与第一稳定支撑杆和第二稳定支撑杆的连接方式均为螺纹连接。

[0007] 优选的，所述连接杆通过调整块与第二稳定支撑杆构成转动结构，且调整块通过螺栓与第二稳定支撑杆固定连接。

[0008] 优选的，所述座盖的横截面呈圆环状结构，且座盖与防溅尿斗的连接方式为螺纹

连接,并且防溅尿斗的纵截面呈漏斗状结构。

[0009] 优选的,所述防护块的内表面呈圆弧状结构,且防护块底部螺纹连接的连接块与防溢管相连通,并且防溢管贯穿于安装面板的内部,而且安装面板的内部呈蜂窝状结构。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该厕所尿液快速采集辅助装置,方便稳定固定,且能够有效的调整并固定该装置的高度,而且能够有效的防止尿液外漏;

1. 设置有第一限位块、铆钉和第二限位块,第一限位块和第二限位块的连接方式为螺栓连接,且第一限位块和第二限位块与第一稳定支撑杆的连接方式均为卡合连接,且第一限位块和第二限位块均通过铆钉与安装侧面板固定连接,在铆钉的作用下,方便稳定固定;

2. 设置有第二稳定支撑杆和第一稳定支撑杆,第二稳定支撑杆在第一稳定支撑杆的内部发生升降,并通过锁紧块固定连接,且锁紧块与第一稳定支撑杆和第二稳定支撑杆的连接方式均为螺纹连接,从而能够有效的调整并固定该装置的高度;

3. 设置有防溢管和连接块,连接块与防溢管相连通,且防溢管贯穿于安装面板的内部,在防溢管的作用下,能够有效的将多余的尿液通过防溢管排放至去杂块的内部,从而能够有效的防止尿液外漏。

附图说明

[0011] 图1为本发明正视剖面结构示意图;

图2为本发明俯视剖面结构示意图;

图3为本发明第一限位块和第二限位块连接俯视结构示意图;

图4为本发明图1中A处放大结构示意图。

[0012] 图中:1、安装底座;2、第一稳定支撑杆;3、第一限位块;4、第二限位块;5、安装侧面板;6、铆钉;7、锁紧块;8、第二稳定支撑杆;9、纸巾盒;10、紫外线杀菌灯;11、调整块;12、连接杆;13、座盖;14、防溅尿斗;15、固定块;16、防护块;17、连接块;18、防溢管;19、收集杯;20、去杂块;21、安装面板;22、连通管。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种厕所尿液快速采集辅助装置,包括安装底座1、第一稳定支撑杆2、第一限位块3、第二限位块4、安装侧面板5、铆钉6、锁紧块7、第二稳定支撑杆8、纸巾盒9、紫外线杀菌灯10、调整块11、连接杆12、座盖13、防溅尿斗14、固定块15、防护块16、连接块17、防溢管18、收集杯19、去杂块20、安装面板21和连通管22,安装底座1的顶端内部螺纹连接有第一稳定支撑杆2,且第一稳定支撑杆2的前侧连接有第一限位块3,第一稳定支撑杆2的后侧连接有第二限位块4,且第二限位块4的左端卡合连接有安装侧面板5,并且安装侧面板5的内部连接有铆钉6,第一稳定支撑杆2的左上方设置有锁紧块7,且第一稳定支撑杆2的内部连接有第二稳定支撑杆8,第二稳定支撑杆8的顶端固定有纸巾盒9,且第二稳定支撑杆8的右上方设置有紫外线杀菌灯10,紫外线杀菌灯10的下方设

置有调整块11,且调整块11的右端固定有连接杆12,连接杆12的右侧固定有座盖13,且座盖13的底部连接有防溅尿斗14,防溅尿斗14的下方固定有固定块15,且固定块15的内部设置有防护块16,防护块16的底部连接有连接块17,且连接块17的左侧连接有防溢管18,连接块17的下方设置有收集杯19,且收集杯19的下方设置有去杂块20,去杂块20的上表面内部连接有安装面板21,且去杂块20的底部连通有连通管22。

[0015] 如图1和图3中第一限位块3和第二限位块4的连接方式为螺栓连接,且第一限位块3和第二限位块4与第一稳定支撑杆2的连接方式均为卡合连接,并且第一限位块3和第二限位块4均通过铆钉6与安装侧面板5固定连接,方便稳定固定,第二稳定支撑杆8在第一稳定支撑杆2的内部构成升降结构,且第二稳定支撑杆8通过锁紧块7与第一稳定支撑杆2固定连接,并且锁紧块7与第一稳定支撑杆2和第二稳定支撑杆8的连接方式均为螺纹连接,能够有效的调整并固定该装置的高度,连接杆12通过调整块11与第二稳定支撑杆8构成转动结构,且调整块11通过螺栓与第二稳定支撑杆8固定连接,从而便于调节座盖13的位置;

如图2和图4中座盖13的横截面呈圆环状结构,且座盖13与防溅尿斗14的连接方式为螺纹连接,并且防溅尿斗14的纵截面呈漏斗状结构,适用于女士,防护块16的内表面呈圆弧状结构,且防护块16底部螺纹连接的连接块17与防溢管18相通,并且防溢管18贯穿于安装面板21的内部,而且安装面板21的内部呈蜂窝状结构,能够有效的防止尿液外漏。

[0016] 工作原理:在使用该厕所尿液快速采集辅助装置时,首先将如图1中的第一稳定支撑杆2通过螺纹连接在安装底座1的内部,并将第一限位块3和第二限位块4通过螺栓安装在第一稳定支撑杆2的外侧,然后再将如图3中的第一限位块3和第二限位块4滑动至安装侧面板5的内部,并通过铆钉6固定在墙体的合适位置,然后再将第二稳定支撑杆8在第一稳定支撑杆2的内部调整至合适的高度,并通过与之螺纹连接的锁紧块7固定连接,然后再将防溅尿斗14通过螺纹连接在座盖13的底部,在横截面呈圆环状结构的座盖13的作用下,适用于女士,当座盖13通过连接杆12与第二稳定支撑杆8转动至如图2状态时,并通过螺栓固定调整块11;

从而再在防护块16的作用下,便于收集男士小便,然后再将如图4中的安装面板21卡合在去杂块20的内部,并将收集杯19卡合安装在安装面板21的上方,然后再将一次性的收集袋放置在座盖13和防护块16的内部,从而便于多次使用,尿液通过连接块17流入到收集杯19的内部,连接块17的底部液面低于收集杯19的上表面,从而在连接块17液面超过收集杯19时,粘液通过防溢管18流入到去杂块20的内部,去杂块20的内部设置有尿液净化丸,从而方便对尿液进行净化,并通过连通管22排放至合适的位置,然后再将收集后的收集杯19取下,如果发生撒漏,通过内部呈蜂窝状结构的安装面板21落入到去杂块20的内部,然后再将一次性的收集袋取下,放置在合适的位置,并通过紫外线杀菌灯10对其进行杀菌,方便下次的安全使用,该方案中紫外线杀菌灯10、一次性的收集袋、纸巾盒9和尿液净化丸均为现有背景下成熟技术,以上便完成该厕所尿液快速采集辅助装置的一系列操作。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

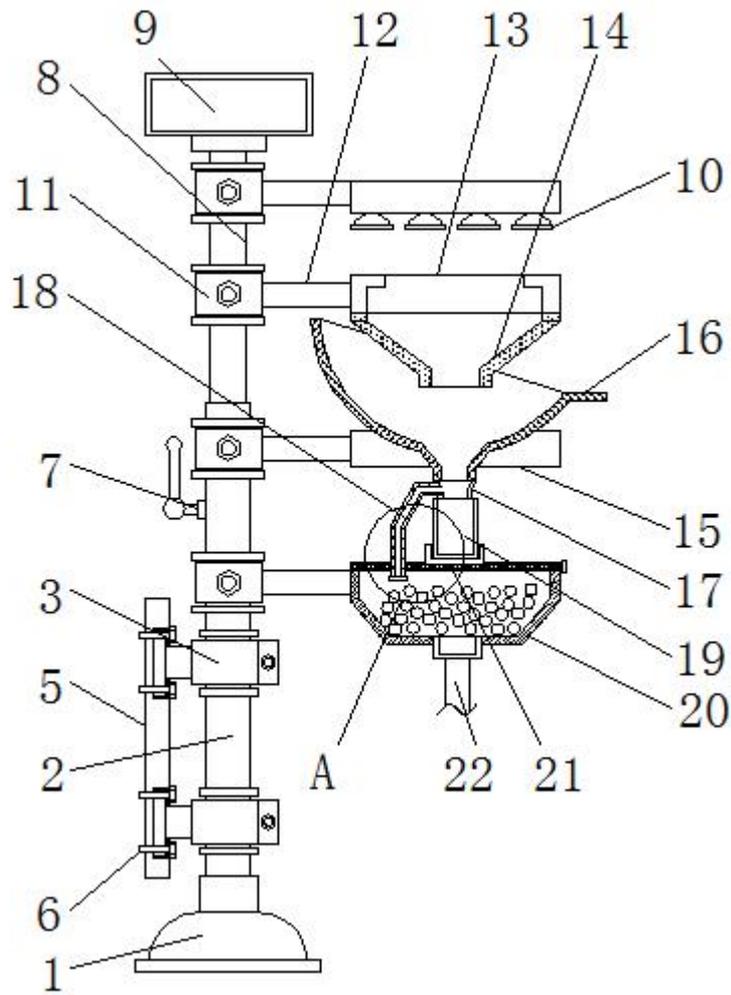


图1

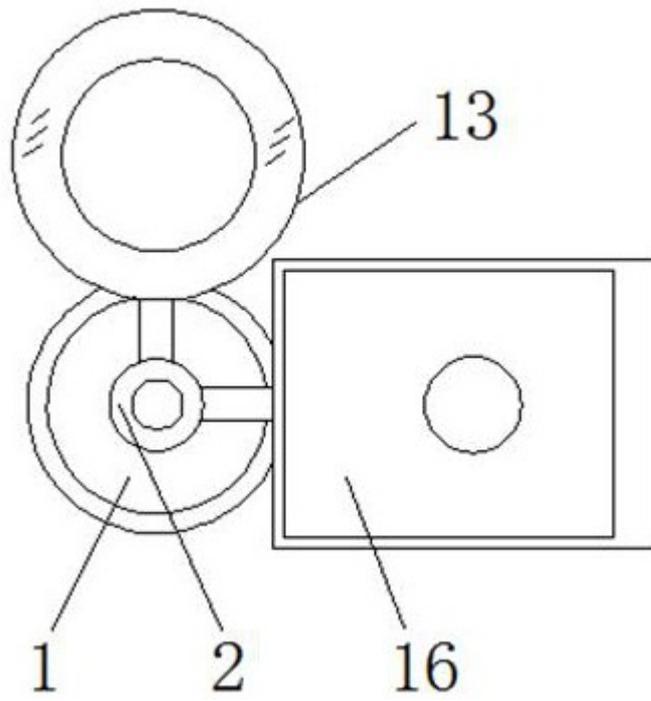


图2

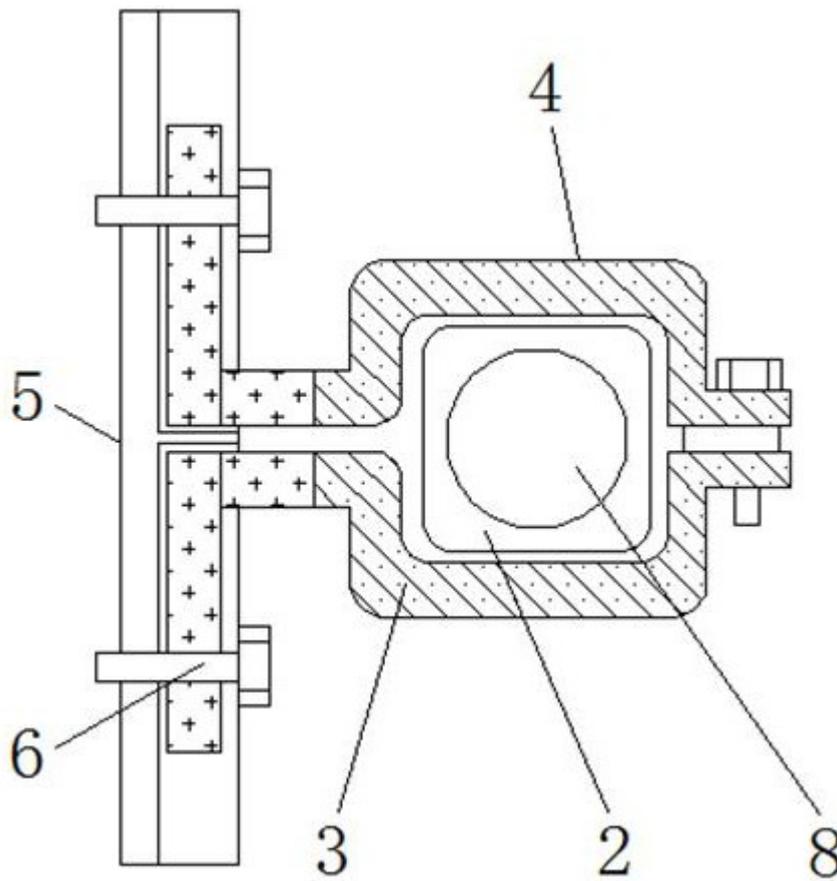


图3

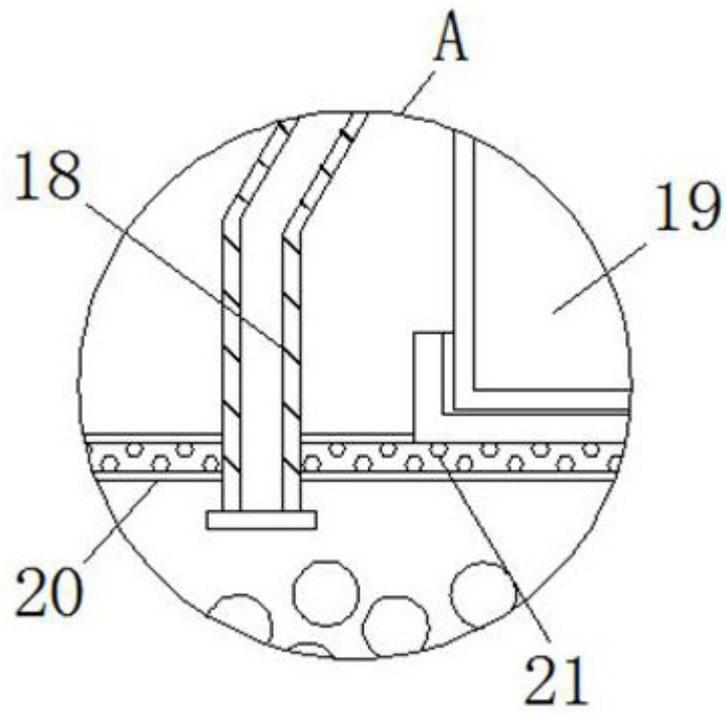


图4