



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211113941 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921199914.X

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 重庆德方信息技术有限公司

地址 400080 重庆市大渡口区春晖路街道  
翠柏路101号5幢15-3

(72)发明人 李春林

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务  
所(普通合伙) 50217

代理人 刘嘉

(51) Int. Cl.

E03D 9/00(2006.01)

E03D 11/13(2006.01)

G01N 21/78(2006.01)

G01N 21/01(2006.01)

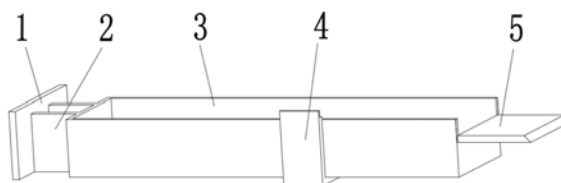
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

检测卡收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及抽水马桶的其他部件技术领域,具体为一种检测卡收集装置,包括马桶本体内开设的收纳腔,所述收纳腔内设有供检测卡移动的检测卡导轨,还包括马桶本体上开设的收纳孔,所述收纳孔连通外界与收纳腔,所述收纳孔滑动连接有废卡盒,所述废卡盒的一端位于收纳腔内,且位于检测卡导轨的下方,所述废卡盒用于收集从检测卡导轨落下的检测卡。采用本方案能够减少因人手触碰检测卡造成的污染或感染等情况的发生。



1. 检测卡收集装置,包括马桶本体内开设的收纳腔,所述收纳腔内设有供检测卡移动的检测卡导轨,其特征在于:还包括马桶本体上开设的收纳孔,所述收纳孔连通外界与收纳腔,所述收纳孔滑动连接有废卡盒,所述废卡盒的一端位于收纳腔内,且位于检测卡导轨的下方,所述废卡盒用于收集从检测卡导轨落下的检测卡。

2. 根据权利要求1所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述废卡盒的顶部开设有供检测卡下落的下落口。

3. 根据权利要求2所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述废卡盒位于收纳腔的一端开设有连通开口的导向口,所述检测卡导轨与导向口相抵,所述导向口供检测卡从检测卡导轨落入废卡盒。

4. 根据权利要求3所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述废卡盒的两侧开设有定位口,所述定位口连通下落口和导向口,所述检测卡导轨与定位口相抵。

5. 根据权利要求1或4所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述废卡盒的另一端固设有把手。

6. 根据权利要求5所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述把手包括手拉杆,所述手拉杆的一端固设于废卡盒上。

7. 根据权利要求6所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述手拉杆远离废卡盒的一端固设有手拉板。

8. 根据权利要求7所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述手拉杆的数量为两个。

9. 根据权利要求1所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述废卡盒的形状为长方体。

10. 根据权利要求1所述的检测卡收集装置,其特征在于:所述收纳腔内设有与废卡盒形状匹配的支撑架,所述废卡盒与支撑架滑动连接。

## 检测卡收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽水马桶的其他部件技术领域,具体为一种检测卡收集装置。

### 背景技术

[0002] 随着生活质量的提高,人们对于健康越来越重视,因此健康检查成了生活中的必备项目。但是由于前往医院进行检查的人过多,排队、等待的时间太长,因此大家往往选择半年或一年抽出时间前往医院进行体检。由于两次检查的时间间隔过长,往往不能及时的发现一些病情,因此出现一种能够进行健康监测的马桶。通过采集大便标本进行大便检测或者通过采集尿液标本进行尿液检测,让人们能够在家中随时进行健康检测。

[0003] 但是现有的健康检测马桶采用的检测方式多是通过试剂与尿液或大便标本进行反应显示不同的颜色,从而代表不同的检测结果,也有通过检测卡进行检测反映检测结果的,通过检测卡检测的使用过程为:在检测时放入检测卡,获取检测结果后,需取出检测卡,对检测后的检测卡进行处理,但是这样需要用户手动放置,操作不便,且放入检测卡时容易对检测卡造成污染,同时在取出的过程中,检测卡上进行检测的标本也容易弄脏用户的手,造成感染等其他情况发生。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型意在提供一种检测卡收集装置,能够减少因人手触碰检测卡造成的污染或感染等情况的发生。

[0005] 本实用新型提供基础方案:检测卡收集装置,包括马桶本体内开设的收纳腔,所述收纳腔内设有供检测卡移动的检测卡导轨,还包括马桶本体上开设的收纳孔,所述收纳孔连通外界与收纳腔,所述收纳孔滑动连接有废卡盒,所述废卡盒的一端位于收纳腔内,且位于检测卡导轨的下方,所述废卡盒用于收集从检测卡导轨落下的检测卡。

[0006] 基础方案的工作原理及有益效果:现有的一些智能马桶已经具备健康检测的功能,因此其内开设有容纳相关机构的收纳腔,收纳腔内也设有供检测卡移动的检测卡导轨。收纳孔的设置,使得废卡盒能够伸入收纳腔内,废卡盒的设置,用于收集已经使用过的检测卡,即从检测卡导轨上掉落的检测卡,通过废卡盒收集使用过的检测卡,避免人手接触检测卡,从而减少检测卡对手造成污染的情况,以及减少因人手触碰到检测卡上的检测标本造成感染的情况。

[0007] 进一步,所述废卡盒的顶部开设有供检测卡下落的下落口。有益效果:下落口的设置,使得检测卡从检测卡导轨上落下时,能够进入废卡盒中,从而实现对检测卡的收集。

[0008] 进一步,所述废卡盒位于收纳腔的一端开设有连通开口的导向口,所述检测卡导轨与导向口相抵,所述导向口供检测卡从检测卡导轨落入废卡盒。有益效果:导向口的设置,使得检测卡能够经过导向口滑入废卡盒中,减少下落造成的碰撞的作用力,以及减小检测卡上的检测标本飞溅的可能性。

[0009] 进一步,所述废卡盒的两侧开设有定位口,所述定位口连通下落口和导向口,所述

检测卡导轨与定位口相抵。有益效果：定位口的设置，使得检测卡导轨能够与定位口、导向口相抵，使得废卡盒能够为检测卡导轨提供一定的支撑。

[0010] 进一步，所述废卡盒的另一端固设有把手。有益效果：把手的设置，便于用户从收纳孔中取出废卡盒，从而对其中的检测卡进行集中处理。

[0011] 进一步，所述把手包括手拉杆，所述手拉杆的一端固设于废卡盒上。有益效果：通过手拉杆为人手提供作用力点，便于用户取出废卡盒，同时手拉杆也可用于挂置马桶刷等清洁用具。

[0012] 进一步，所述手拉杆远离废卡盒的一端固设有手拉板。有益效果：手拉板的设置，为人手提供更多的作用力点，从而使得用户更加轻易的取出废卡盒，同时使得挂置马桶刷等清洁用具时，不易掉落。

[0013] 进一步，所述手拉杆的数量为两个。有益效果：与一个手拉杆相比，手拉板连接的更加稳定，且不容易造成损坏。

[0014] 进一步，所述废卡盒的形状为长方体。有益效果：长方体结构简单，易于制造。

[0015] 进一步，所述收纳腔内设有与废卡盒形状匹配的支撑架，所述废卡盒与支撑架滑动连接。有益效果：支撑架的设置与收纳孔的设置为废卡盒提供两个支撑点，便于放置废卡盒。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型检测卡收集装置实施例一的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型检测卡收集装置实施例二的结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0019] 说明书附图中的附图标记包括：手拉板1、手拉杆2、废卡盒3、支撑架4、检测卡导轨5。

[0020] 实施例一

[0021] 检测卡收集装置，如附图1所示，包括马桶本体内开设的收纳腔，收纳腔内设有供检测卡移动的检测卡导轨5，其中检测卡的移动和检测卡导轨5的具体结构为现有技术，并非本申请的发明点，因此不再赘述。

[0022] 还包括马桶本体上开设的收纳孔，收纳孔连通外界与收纳腔，收纳孔滑动连接有废卡盒3，废卡盒3的形状为长方体，废卡盒3的顶部开设有下落口，即废卡盒3包括一个底面和四个侧面。

[0023] 废卡盒3的一端位于收纳腔内，且位于检测卡导轨5的下方，废卡盒3位于收纳腔的一端的开设有导向口，导向口连通下落口。与开设导向口的侧面相邻的两个侧面与检测卡导轨5的一端相抵，检测卡从检测卡导轨5上经导向口掉入废卡盒3中。

[0024] 废卡盒3远离收纳腔的一端固设有把手，把手包括两个手拉杆2和手拉板1，所述手拉杆2的两端均分别与废卡盒3、手拉板1粘接。

[0025] 收纳腔内设有与废卡盒3形状匹配的支撑架4，支撑架4的形状为U型，支撑架4的两端粘接在收纳腔的内壁上，在其他实施例中，支撑架4的两端也可以卡接在检测卡的导轨

上,废卡盒3位于支撑架4与收纳腔形成的空腔之间,且与支撑架4滑动连接。

[0026] 实施例二

[0027] 本实施例与实施例一的不同之处在于:如附图1所示,与开设导向口的侧面相邻的两个侧面分别开设有定位口,定位口均连通下落口和导向口,检测卡导轨5与开设定位口的两个侧面相抵。

[0028] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述,所属领域普通技术人员知晓申请日或者优先权日之前实用新型所属技术领域所有的普通技术知识,能够获知该领域中所有的现有技术,并且具有应用该日期之前常规实验手段的能力,所属领域普通技术人员可以在本申请给出的启示下,结合自身能力完善并实施本方案,一些典型的公知结构或者公知方法不应当成为所属领域普通技术人员实施本申请的障碍。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

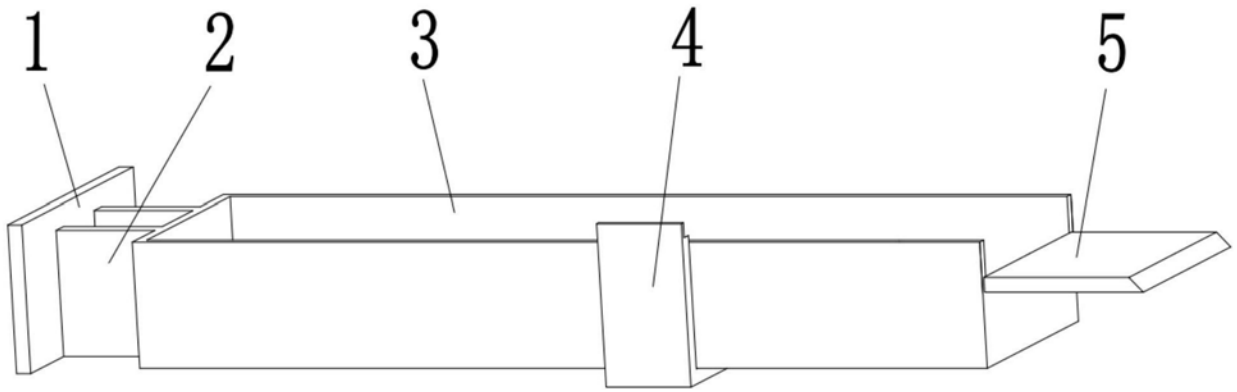


图1

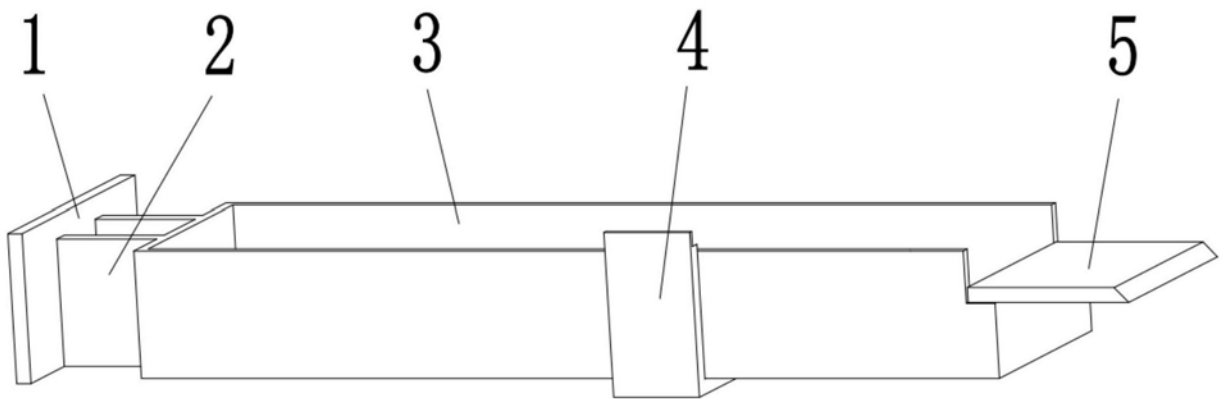


图2