



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105888014 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610246521.4

(22)申请日 2016.04.19

(71)申请人 福建统豪卫浴有限公司

地址 362304 福建省泉州市南安市仑苍镇
高新技术园区C1

(72)发明人 许红梅

(51)Int.Cl.

E03D 9/02(2006.01)

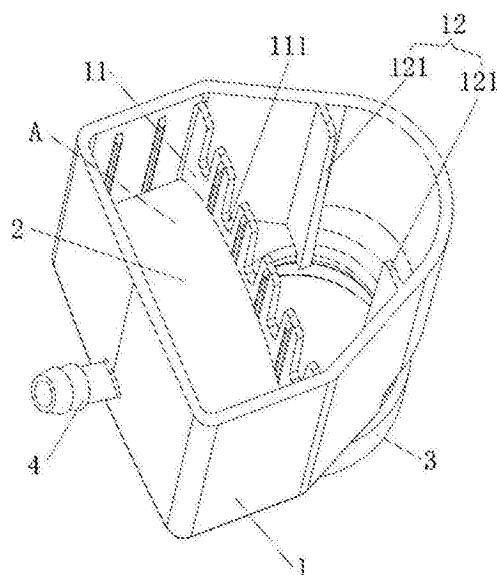
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种洁厕灵放置器

(57)摘要

本发明公开了一种洁厕灵放置器，包括盒体，所述盒体的一侧设有用于存放洁厕灵的放置槽，另一侧的底部设有溢水管接口，所述盒体的侧壁上与所述放置槽对应的位置设有补水管接口。本发明能够降低马桶使用间隔时间对洁厕灵水溶液浓度的影响，不同次使用时洁厕效果差别性小，洁厕灵与马桶水箱中的水完全隔离，避免了因进水阀失效而污染到整个供水系统。



1. 一种洁厕灵放置器，其特征在于：包括盒体，所述盒体的一侧设有用于存放洁厕灵的放置槽，另一侧的底部设有溢水管接口，所述盒体的侧壁上与所述放置槽对应的位置设有补水管接口。

2. 如权利要求1所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述盒体内设有一隔板，所述隔板与盒体侧壁围接形成所述放置槽。

3. 如权利要求2所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述隔板的顶部形成有栏栅状的出水口。

4. 如权利要求3所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述补水管接口的进水位置低于所述出水口的出水位置。

5. 如权利要求2-4任一项所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述盒体上设有溢水口，所述溢水口位于所述溢水管接口的上方。

6. 如权利要求5所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述盒体内设有挡板，所述挡板位于所述溢水管接口的上方，且分别与所述出水口和溢水口相适应。

7. 如权利要求6所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述挡板包括对称设置的两个子挡板，两个子挡板分别设置在所述盒体的两侧内壁上。

8. 如权利要求1所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述盒体底部上与溢水管接口对应的部分自外向内变低。

9. 如权利要求1所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述溢水管接口具有上、下两段，两段的内径不同。

10. 如权利要求6所述的一种洁厕灵放置器，其特征在于：所述盒体、溢水管接口、补水管接口、隔板及挡板采用一体成型而成。

一种洁厕灵放置器

技术领域

[0001] 本发明涉及卫浴洁具技术领域,特别涉及一种洁厕灵放置器。

背景技术

[0002] 为了防止马桶中形成污垢,马桶水箱通常都会使用洁厕灵。对于现有的马桶水箱来说,洁厕灵直接投入到马桶水箱中,形成洁厕灵水溶液。这样存在的最大弊端是,马桶每次使用的间隔时间都不一致,每次冲出的洁厕灵水溶液浓度不一致,洁厕灵的使用时间及效用变得不固定;另外,如果进水阀失效,马桶水箱中的含有洁厕灵的水可能被倒吸,进而污染整个供水系统。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种洁厕灵放置器,其能够降低马桶使用间隔时间对洁厕灵水溶液浓度的影响,不同次使用时洁厕效果差别性小,洁厕灵与马桶水箱中的水完全隔离,避免了因进水阀失效而污染到整个供水系统。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0005] 一种洁厕灵放置器,包括盒体,所述盒体的一侧设有用于存放洁厕灵的放置槽,另一侧的底部设有溢水管接口,所述盒体的侧壁上与所述放置槽对应的位置设有补水管接口。

[0006] 优选地,所述盒体内设有一隔板,所述隔板与盒体侧壁围接形成所述放置槽。

[0007] 优选地,所述隔板的顶部形成有栏栅状的出水口。

[0008] 优选地,所述补水管接口的进水位置低于所述出水口的出水位置。

[0009] 优选地,所述盒体上设有溢水口,所述溢水口位于所述溢水管接口的上方。

[0010] 优选地,所述盒体内设有挡板,所述挡板位于所述溢水管接口的上方,且分别与所述出水口和溢水口相适应。

[0011] 优选地,所述挡板包括对称设置的两个子挡板,两个子挡板分别设置在所述盒体的两侧内壁上。

[0012] 优选地,所述盒体底部上与溢水管接口对应的部分自外向内变低。

[0013] 优选地,所述溢水管接口具有上、下两段,两段的内径不同。

[0014] 优选地,所述盒体、溢水管接口、补水管接口、隔板及挡板采用一体成型而成。

[0015] 采用上述技术方案后,本发明与背景技术相比,具有如下优点:

[0016] 1、本发明在盒体内设计有独立的用于存放洁厕灵的放置槽,并配合传统马桶水箱的补水功能和溢水功能,使洁厕灵水溶液直接通过溢水管流入管道,而不与马桶水箱内的水接触,使马桶水箱内的水保持纯净,当进水阀失效时,马桶水箱内的水可以通过溢水管流出,即使出现倒吸现象,也不会污染到整个供水系统。

[0017] 2、本发明将洁厕灵存放在独立的放置槽内,而不是投入马桶水箱内的水中,冲水过程中,洁厕灵水溶液的浓度受马桶使用间隔时间的影响小,不同次使用时洁厕效果差别

性小,洁厕效用稳定。

附图说明

- [0018] 图1为本发明的立体结构示意图;
- [0019] 图2为本发明的剖面示意图;
- [0020] 图3为本发明的另一角度立体结构示意图;
- [0021] 图4为本发明与进水阀、排水阀配合使用方式的示意图;
- [0022] 图5为本发明使用状态下的洁厕灵水溶液流向示意图。

具体实施方式

[0023] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0024] 实施例

[0025] 配合图1和图2及图3所示,本发明公开了洁厕灵放置器100,包括盒体1,其中:

[0026] 配合图1和图2所示,盒体1的一侧设有用于存放洁厕灵A的放置槽2,另一侧的底部设有溢水管接口3。盒体1内设有一隔板11,隔板11与盒体1侧壁围接形成上述放置槽2。隔板11的顶部形成有栏栅状的出水口111,这样在洁厕灵A使用到较小块时,出水口111的栏栅状结构可以避免其被整块冲下,而挡住出水通道。溢水管接口3用于连接溢水管,其具有上、下两段,两段的内径不同,可根据实际需要调整。

[0027] 盒体1的侧壁上与放置槽2对应的位置设有补水管接口4,用于连接补水管。补水管接口4的进水位置低于出水口111的出水位置,这样洁厕灵A经过水流上下循环后,更容易溶解到水中,而且由于出水口111的出水位置较高,可以在放置槽2内形成一个储存洁厕灵水溶液的“水池”,防止在进水的短短时间内,因洁厕灵含量不够而无法起到洁厕的功效。

[0028] 配合图2和图3所示,盒体1上设有溢水口5,溢水口5位于溢水管接口3的上方,这样在进水阀失效时,马桶水箱内的水可以从溢水管流出。

[0029] 配合图1和图2所示,盒体1内设有挡板12,挡板12位于溢水管接口3的上方,且分别与出水口111和溢水口5相适应,这样,在冲水时洁厕灵水溶液受到挡板12阻挡,不会从溢水口5流入马桶水箱,保证了马桶水箱中水的洁净度。在本实施例中,挡板12包括对称设置的两个子挡板121,两个子挡板121分别设置在盒体1的两侧内壁上。

[0030] 盒体1底部上与溢水管接口3对应的部分自外向内变低,这样便于水流向中间汇集,进而通过溢水管流出。

[0031] 在本实施例中,盒体1、溢水管接口3、补水管接口4、隔板11及挡板12采用一体成型而成,加工方便,结构强度高。

[0032] 为了便于更清楚的理解本发明,下面结合图4和图5对本发明的使用方式和使用原理加以说明。

[0033] 参考图4所示,本发明使用时需与马桶水箱的补水功能和溢水功能相配合,具体配合方式为:排水阀200连接溢水管210,溢水管210的顶端连接洁厕灵放置器100的溢水管接口3;进水阀300连接补水管310,补水管310的末端连接洁厕灵放置器100的补水管接口4。

[0034] 配合图4和图5所示,本发明的使用原理具体为:排水阀200开启,水位降到固定位置后,进水阀300开启,同时补水管310开始出水,水被注入到洁厕灵放置器100的放置槽2内;当放置槽2内的水注满后,开始从溢水管210流出,经排水阀200流入马桶或蹲盆中,因放置槽2内的水泡过洁厕灵,所以流入马桶或蹲盆中的水带有洁厕灵成分,从而起到洁厕的作用。排水阀200关闭,水位升到固定位置后,进水阀300关闭,补水管310也停止出水,放置槽2内的水不再流出,并泡住洁厕灵,在下次冲水时流出。

[0035] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

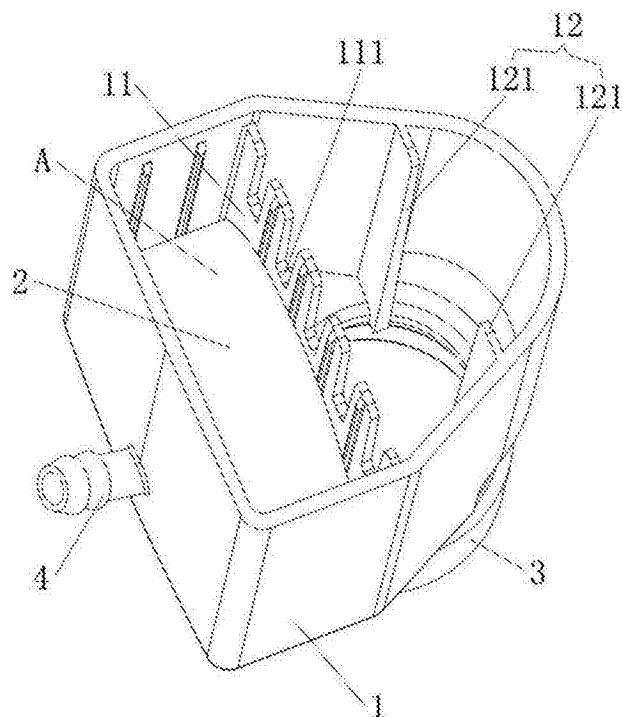


图1

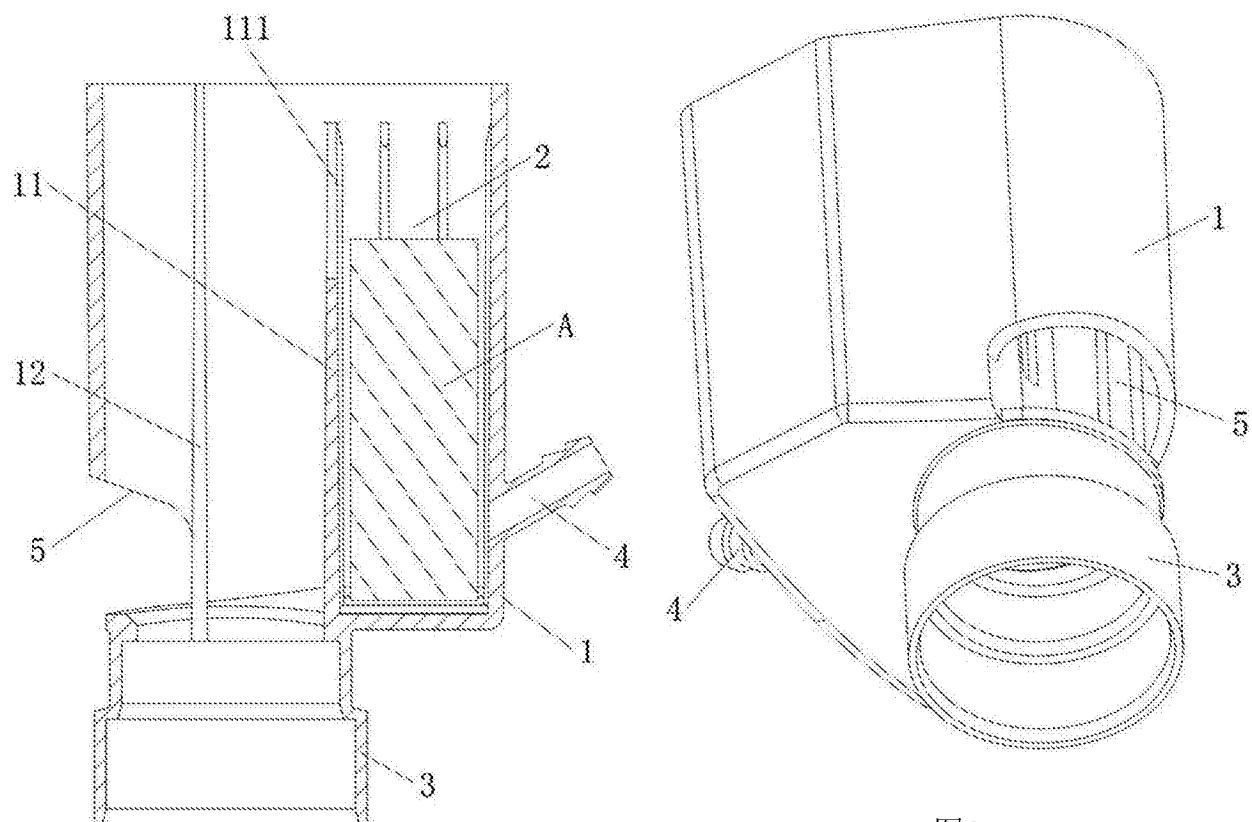


图3

图2

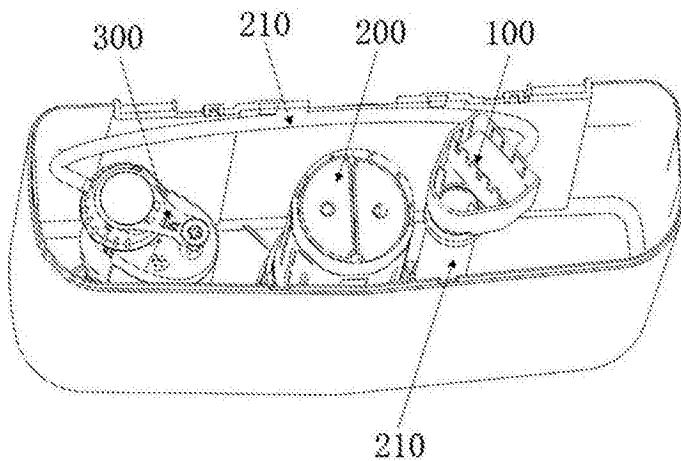


图4

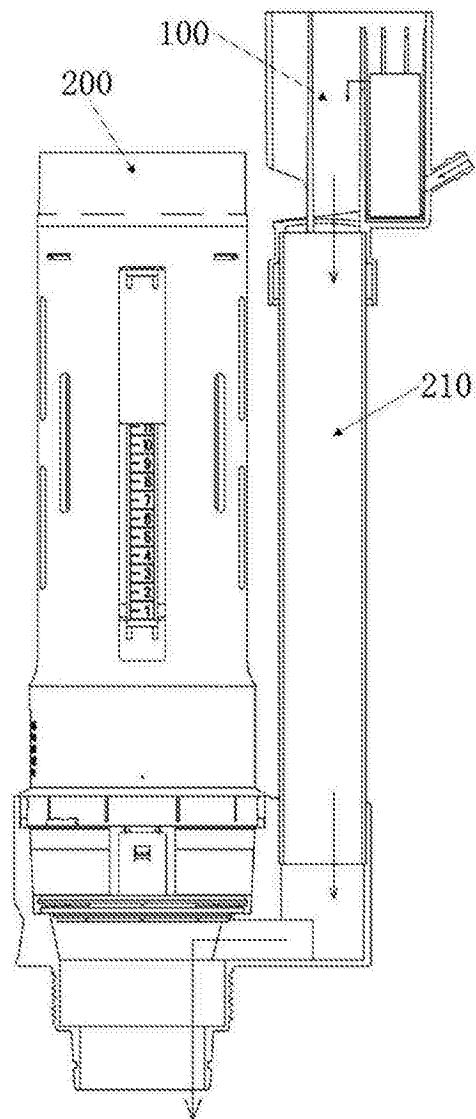


图5