



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218622466 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222200905.6

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 田宜东

地址 547099 广西壮族自治区河池市金城
江区澳北路168号金城写字楼10层
1006房

(72) 发明人 田宜东

(51) Int.Cl.

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 9/00 (2006.01)

E03D 9/10 (2006.01)

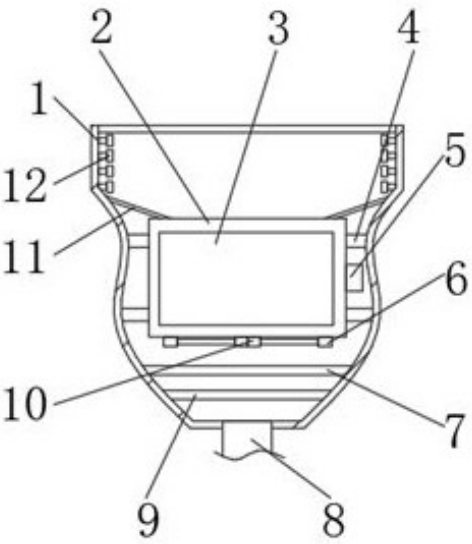
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全自动智能马桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全自动智能马桶,包括马桶本体和储水箱,所述马桶本体内腔下端的两侧均固定安装有固定支架,所述固定支架相互靠近的一端固定安装有搅拌箱,所述搅拌箱的右端固定安装有电机,所述电机输出端的两侧且位于搅拌箱的内腔均固定安装有搅拌杆。本实用新型通过固定支架的设置,达到了对搅拌箱进行支撑的效果,通过电机的设置,达到了对搅拌杆进行旋转的效果,通过搅拌杆的设置,达到了对污物进行混合搅拌的效果,通过第一过滤网和第二过滤网的设置,达到了对污物进行多重过滤的效果,避免对马桶本体的管道造成堵塞,通过进料管的设置,达到了对除臭剂排放至存放盒内的效果。



1. 一种全自动智能马桶,包括马桶本体(1)和储水箱(16),其特征在于:所述马桶本体(1)内腔下端的两侧均固定安装有固定支架(4),所述固定支架(4)相互靠近的一端固定安装有搅拌箱(2),所述搅拌箱(2)的右端固定安装有电机(5),所述电机(5)输出端的两侧且位于搅拌箱(2)的内腔均固定安装有搅拌杆(13),所述马桶本体(1)内腔的下端固定安装有第一过滤网(7),所述马桶本体(1)内腔的下端且位于第一过滤网(7)的下方固定安装有第二过滤网(9),所述储水箱(16)内腔的上端固定安装有存放盒(18),所述存放盒(18)的顶部固定安装有进料管(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动智能马桶,其特征在于:所述马桶本体(1)内腔的两侧均固定安装有喷头(12),所述搅拌箱(2)的正表面固定安装有透明窗(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动智能马桶,其特征在于:所述搅拌箱(2)底部的两侧均固定安装有液压伸缩杆(6),所述液压伸缩杆(6)的输出端固定安装有卡板(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动智能马桶,其特征在于:所述马桶本体(1)的底部固定安装有排水管(8),所述马桶本体(1)内腔上端的两侧均固定安装有第一导流板(11),所述第一导流板(11)的底部连通于搅拌箱(2)的内腔。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动智能马桶,其特征在于:所述搅拌箱(2)内腔的底部开设有漏料口(14),所述搅拌箱(2)内腔底部的两侧均固定安装有第二导流板(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种全自动智能马桶,其特征在于:所述储水箱(16)内腔的两侧均固定安装有电动伸缩杆(19),所述电动伸缩杆(19)的输出端固定安装有堵板(20)。

一种全自动智能马桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马桶技术领域,具体为一种全自动智能马桶。

背景技术

[0002] 马桶属于建筑给排水材料领域的一种卫生器具,此实用新型坐便器的主要技术特征在于:在现有坐便器S型存水弯上部开口,安装一个清扫栓,类似于排水管道上安装检查口或清扫口清理淤堵物一样,坐便器发生淤堵后,用户自己即可以利用此清扫栓方便、快捷、卫生地清除淤堵物,经济实用,但是现有的马桶防堵塞和除臭效果不好,大大的降低了工作效率,增加了使用者的劳动力,无法满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种全自动智能马桶,具备除臭效果好和防堵塞的优点,解决了现有的马桶防堵塞和除臭效果不好,大大的降低了工作效率,增加了使用者劳动力的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全自动智能马桶,包括马桶本体和储水箱,所述马桶本体内腔下端的两侧均固定安装有固定支架,所述固定支架相互靠近的一端固定安装有搅拌箱,所述搅拌箱的右端固定安装有电机,所述电机输出端的两侧且位于搅拌箱的内腔均固定安装有搅拌杆,所述马桶本体内腔的下端固定安装有第一过滤网,所述马桶本体内腔的下端且位于第一过滤网的下方固定安装有第二过滤网,所述储水箱内腔的上端固定安装有存放盒,所述存放盒的顶部固定安装有进料管。

[0005] 优选的,所述马桶本体内腔的两侧均固定安装有喷头,所述搅拌箱的正表面固定安装有透明窗。

[0006] 优选的,所述搅拌箱底部的两侧均固定安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的输出端固定安装有卡板。

[0007] 优选的,所述马桶本体的底部固定安装有排水管,所述马桶本体内腔上端的两侧均固定安装有第一导流板,所述第一导流板的底部连通于搅拌箱的内腔。

[0008] 优选的,所述搅拌箱内腔的底部开设有漏料口,所述搅拌箱内腔底部的两侧均固定安装有第二导流板。

[0009] 优选的,所述储水箱内腔的两侧均固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有堵板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过固定支架的设置,达到了对搅拌箱进行支撑的效果,通过电机的设置,达到了对搅拌杆进行旋转的效果,通过搅拌杆的设置,达到了对污物进行混合搅拌的效果,通过第一过滤网和第二过滤网的设置,达到了对污物进行多重过滤的效果,避免对马桶本体的管道造成堵塞,通过进料管的设置,达到了对除臭剂排放至存放盒内的效果。

[0012] 2、本实用新型通过第一导流板的设置,达到了对污物进行导流的效果,通过电动

伸缩杆和堵板的设置,达到了对除臭剂进行定时排放的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型搅拌箱结构剖视图;

[0015] 图3为本实用新型储水箱结构剖视图。

[0016] 图中:1、马桶本体;2、搅拌箱;3、透明窗;4、固定支架;5、电机;6、液压伸缩杆;7、第一过滤网;8、排水管;9、第二过滤网;10、卡板;11、第一导流板;12、喷头;13、搅拌杆;14、漏料口;15、第二导流板;16、储水箱;17、进料管;18、存放盒;19、电动伸缩杆;20、堵板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种全自动智能马桶,包括马桶本体1和储水箱16,马桶本体1内腔的两侧均固定安装有喷头12,搅拌箱2的正表面固定安装有透明窗3,马桶本体1的底部固定安装有排水管8,马桶本体1内腔上端的两侧均固定安装有第一导流板11,第一导流板11的底部连通于搅拌箱2的内腔,储水箱16内腔的两侧均固定安装有电动伸缩杆19,电动伸缩杆19的输出端固定安装有堵板20,第一导流板11的设置,达到了对污物进行导流的效果,马桶本体1内腔下端的两侧均固定安装有固定支架4,固定支架4相互靠近的一端固定安装有搅拌箱2,搅拌箱2底部的两侧均固定安装有液压伸缩杆6,液压伸缩杆6的输出端固定安装有卡板10,搅拌箱2内腔的底部开设有漏料口14,搅拌箱2内腔底部的两侧均固定安装有第二导流板15,通过电动伸缩杆19和堵板20的设置,达到了对除臭剂进行定时排放的效果,搅拌箱2的右端固定安装有电机5,电机5输出端的两侧且位于搅拌箱2的内腔均固定安装有搅拌杆13,马桶本体1内腔的下端固定安装有第一过滤网7,马桶本体1内腔的下端且位于第一过滤网7的下方固定安装有第二过滤网9,储水箱16内腔的上端固定安装有存放盒18,存放盒18的顶部固定安装有进料管17,通过固定支架4的设置,达到了对搅拌箱2进行支撑的效果,通过电机5的设置,达到了对搅拌杆13进行旋转的效果,通过搅拌杆13的设置,达到了对污物进行混合搅拌的效果,通过第一过滤网7和第二过滤网9的设置,达到了对污物进行多重过滤的效果,避免对马桶本体1的管道造成堵塞,通过进料管17的设置,达到了对除臭剂排放至存放盒18内的效果。

[0019] 使用时,通过启动电机5工作带动搅拌杆13进行旋转,搅拌杆13旋转带动通过第一导流板11排入的污物进行混合搅拌,同时通过启动液压伸缩杆6工作带动卡板10进行左右运动,卡板10左右运动带动污物通过第二导流板15和漏料口14进行排放,同时通过第一过滤网7和第二过滤网9可以对污物进行多重过滤净化,避免对马桶本体1的管道造成堵塞,同时通过启动电动伸缩杆19工作带动堵板20进行左右运动,堵板20左右运动带动存放盒18内的除臭剂进行定时排放。

[0020] 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。

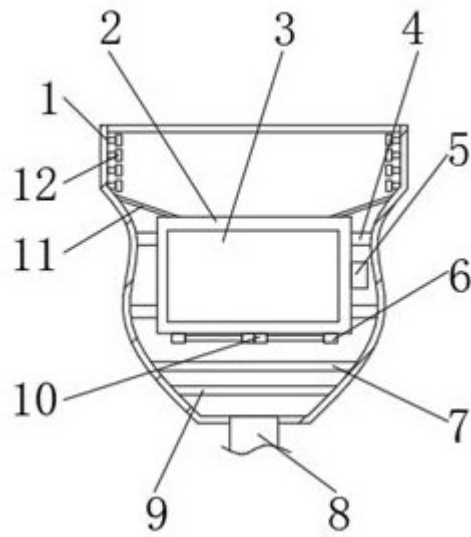


图1

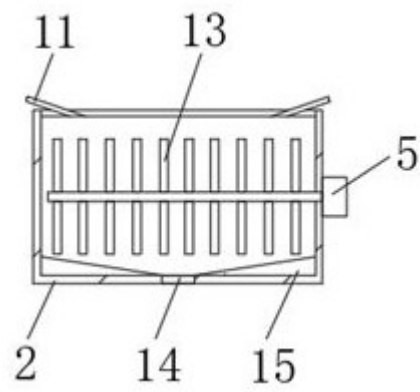


图2

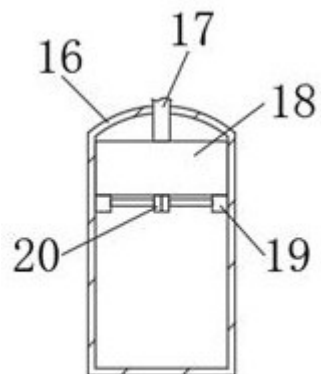


图3