



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206902862 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720809968.8

(22)申请日 2017.07.06

(73)专利权人 温州万众表面处理技术有限公司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区蒲州街
道温州大道428号六层8606室

(72)发明人 黄显士

(51)Int.Cl.

E03D 9/00(2006.01)

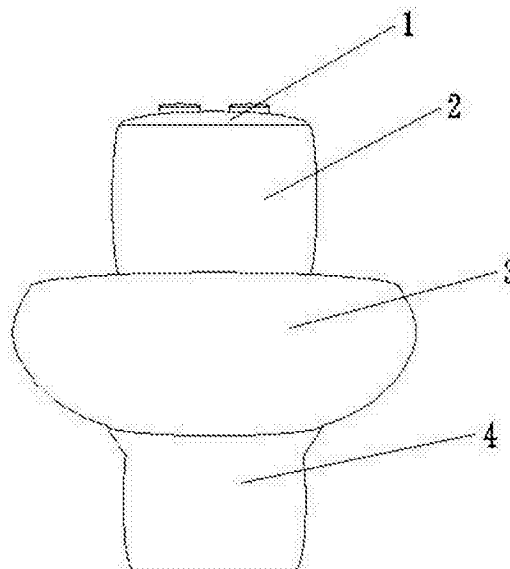
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的
马桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,包括底座、筒体、排水装置和气压装置,所述底座上端固定连接着筒体,所述筒体上端固定连接着水槽,所述水槽上安装有马桶盖,所述筒体内部为筒体内腔,所述筒体内腔顶部安装有环形连接管道,所述环形连接管道是嵌入筒体内壁里面,所述环形连接管道下端设有排水环行槽,所述排水环行槽嵌入筒体内壁里面。本实用新型,通过安装清洁剂槽将无磷清洁剂储存在清洁剂槽中,再通过安装气压装置可以定期将清洁剂槽内部的无磷清洁剂定期喷洒到筒体内腔表面,形成一层膜,再通过水的冲击力,对马桶表面进行摩擦,起到对马桶表面的冲洗作用。



1. 一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,包括底座(4)、筒体(3)、排水装置(5)和气压装置(10),其特征在于:所述底座(4)上端固定连接着筒体(3),所述筒体(3)上端固定连接着水槽(2),所述水槽(2)上安装有马桶盖(1),所述筒体(3)内部为筒体内腔(7),所述筒体内腔(7)顶部安装有环形连接管道(15),所述环形连接管道(15)是嵌入筒体(3)内壁里面,所述环形连接管道(15)下端设有排水环行槽(17),所述排水环行槽(17)嵌入筒体(3)内壁里面,所述环形连接管道(15)通过清洁剂连接管(14)穿过筒体(3)延伸至水槽(2)与清洁剂槽(13)固定连接,所述排水环行槽(17)通过排水连接口(6)与排水装置(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,其特征在于:所述清洁剂槽(13)上端固定安装有气压装置(10),所述气压装置(10)顶部穿过马桶盖(1)延伸出来,所述清洁剂槽(13)侧面安装有进液管(11),所述进液管(11)穿过水槽(2)至水槽(2)外面,所述进液管(11)延伸外面一端安装有密封盖(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,其特征在于:所述排水装置(5)穿过水槽(2)至马桶盖(1)外部,所述排水装置(5)内部设有内腔(22),所述内腔(22)底部安装有转动板(26),所述转动板(26)通过连接杆(21)与排水压盖(18)固定连接,所述排水压盖(18)通过弹簧一(19)环形挡板(20)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,其特征在于:所述转动板(26)通过大转轴(25)与排水装置(5)外壁连接,所述转动板(26)上端安装有连接块(24),所述连接块(24)通过小转轴(27)与连接杆(21)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,其特征在于:所述气压装置(10)内部设有气压装置内腔(32),所述气压装置内腔(32)顶部安装有清洁剂压盖(28),所述清洁剂压盖(28)通过弹簧二(29)与橡胶压柄(30)固定连接,所述橡胶压柄(30)下端安装有环形隔板(31),所述气压装置(10)侧面安装有进气装置(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,其特征在于:所述环形连接管道(15)上安装有多个碰嘴(16),所述碰嘴(16)在筒体内腔(7)表面,所述排水环行槽(17)上设有多个出水口(9),所述内腔(22)底板外壁上设有进水口(23)。

一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无磷清洁剂生活家居技术领域,具体为一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶。

背景技术

[0002] 目前,清洁剂,是一种液体状态的用来洗涤衣物或清洗用具或清洁家具等东西的清洁产品。它采用多种新型表面活性剂,去污力强,漂洗容易,对皮肤无刺激。最宜洗涤厨具,家具,及水果瓜菜,但是市场上很多清洁剂都含有磷元素的,使用后再进行排放对环境污染很大,特别是在农家,一般情况下污水都是直接排放,没有向城市的排水系统,而排水最多的就属卫生间的马桶了,如何将马桶与无磷清洁剂结合起来使用,使马桶不需要每次都加清洁剂进行清洗,在冲水的过程进行清洗了,变得更加方便,且无磷清洁剂对环境无污染,如何设计一款这样的马桶就变的至关重要了。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,包括底座、筒体、排水装置和气压装置,所述底座上端固定连接着筒体,所述筒体上端固定连接着水槽,所述水槽上安装有马桶盖,所述筒体内部为筒体内腔,所述筒体内腔顶部安装有环形连接管道,所述环形连接管道是嵌入筒体内壁里面,所述环形连接管道下端设有排水环行槽,所述排水环行槽嵌入筒体内壁里面,所述环形连接管道通过清洁剂连接管穿过筒体延伸至水槽与清洁剂槽固定连接,所述排水环行槽通过排水接口与排水装置固定连接。

[0005] 优选的,所述清洁剂槽上端固定安装有气压装置,所述气压装置顶部穿过马桶盖延伸出来,所述清洁剂槽侧面安装有进液管,所述进液管穿过水槽至水槽外面,所述进液管延伸外面一端安装有密封盖。

[0006] 优选的,所述排水装置穿过水槽至马桶盖外部,所述排水装置内部设有内腔,所述内腔底部安装有转动板,所述转动板通过连接杆与排水压盖固定连接,所述排水压盖通过弹簧一与环形挡板固定连接。

[0007] 优选的,所述转动板通过大转轴与排水装置外壁连接,所述转动板上端安装有连接块,所述连接块通过小转轴与连接杆转动连接。

[0008] 优选的,所述气压装置内部设有气压装置内腔,所述气压装置内腔顶部安装有清洁剂压盖,所述清洁剂压盖通过弹簧二与橡胶压柄固定连接,所述橡胶压柄下端安装有环形隔板,所述气压装置侧面安装有进气装置。

[0009] 优选的,所述环行连接管道上安装有多个碰嘴,所述碰嘴在筒体内腔表面,所述排水环行槽上设有多个出水口,所述内腔底板外壁上设有进水口。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装清洁剂槽将无磷清洁剂储存到清洁剂槽中,再通过安装气压装置可以定期将清洁剂槽内部的无磷清洁剂定期喷洒到筒体内腔表面,形成一层膜,当每次使用完马桶是需要进行冲水时,通过水与马桶表面的冲击使无磷清洁剂无水融合,再通过水的冲击力,对马桶表面进行摩擦,起到对马桶表面的冲洗作用,改变传统的定期对马桶的清洗,更加节约时间,同时也方便,通过安装气压装置可以对每次无磷清洁剂的使用量进行固定,固定过程主要通过气压内部的弹簧二、橡胶压柄和清洁剂压盖形成一个密封的空间,且空间内部的空气是固定,当下压清洁剂压盖时空气会挤压无磷清洁剂有喷嘴喷出,形成雾状,覆盖到筒体内腔表面,由于密封空间大小固定,所以每次无磷清洁剂使用量也就固定,不会造成浪费,且结构简单,易于推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶的后内部结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶的排水装置结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶的气压装置结构示意图。

[0015] 图中:1-马桶盖;2-水槽;3-筒体;4-底座;5-排水装置;6-排水连接口;7-筒体内腔;8-进气装置;9-出水口;10-气压装置;11-进液管;12-密封盖;13-清洁剂槽;14-清洁剂连接管;15-环形连接管道;16-喷嘴;17-排水环行槽;18-排水压盖;19-弹簧一;20-环形挡板;21-连接杆;22-内腔;23-进水口;24-连接块;25-大转轴;26-转动板;27-小转轴;28-清洁剂压盖;29-弹簧二;30-橡胶压柄;31-环形隔板;32-气压装置内腔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种用于卫生间喷涂有无磷清洁剂涂层的马桶,包括底座4、筒体3、排水装置5和气压装置10,底座4上端固定连接着筒体3,筒体3上端固定连接着水槽2,水槽2上安装有马桶盖1,筒体3内部为筒体内腔7,筒体内腔7顶部安装有环形连接管道15,环形连接管道15是嵌入筒体3内壁里面,所述环形连接管道15下端设有排水环行槽17,排水环行槽17嵌入筒体3内壁里面,环形连接管道15通过清洁剂连接管14穿过筒体3延伸至水槽2与清洁剂槽13固定连接,排水环行槽17通过排水连接口6与排水装置5固定连接,清洁剂槽13上端固定安装有气压装置10,气压装置10顶部穿过马桶盖1延伸出来,清洁剂槽13侧面安装有进液管11,进液管11穿过水槽2至水槽2外面,进液管11延

伸外面一端安装有密封盖12,排水装置5穿过水槽2至马桶盖1外部,排水装置5内部设有内腔22,内腔22底部安装有转动板26,转动板26通过连接杆21与排水压盖18固定连接,排水压盖18通过弹簧一19环形挡板20固定连接,转动板26通过大转轴25与排水装置5外壁连接,转动板26上端安装有连接块24,连接块24通过小转轴27与连接杆21转动连接,气压装置10内部设有气压装置内腔32,气压装置内腔32顶部安装有清洁剂压盖28,清洁剂压盖28通过弹簧二29与橡胶压柄30固定连接,橡胶压柄30下端安装有环形隔板31,气压装置10侧面安装有进气装置8,环行连接管道15上安装有多个碰嘴16,碰嘴16在筒体内腔7表面,排水环行槽17上设有多个出水口9,内腔22底板外壁上设有进水口23。

[0018] 具体使用方式:本实用新型工作中,排水过程:用手按排水压盖18,排水压盖18会随着下降,同时弹簧一19也会随之下降,下降到一定程度时,环形挡板20会挡住弹簧一19,排水压盖18随之到顶,排水压盖18下降的同时,连接杆21也会随之下降,这样转动板26在大转轴25会发生转动,水会随着进水口23进入到排水环行槽17,在由出水口9排出,当手放开使,在弹簧一19作用下会还原;喷涂过程:当清洁剂压盖28会随着下降,弹簧二29也会随着下降,同时橡胶压柄30,空气被挤压,使清洁剂槽13无磷清洁剂会被挤压进入到环行连接管道15,再由喷嘴喷出,形成雾状,覆盖在筒体内腔7表面,形成一层保护膜;当冲水再次进行时,会对筒体内腔7进行冲洗摩擦,使无磷清洁剂与水混合冲洗,从而保证每次冲水就是对马桶的一次无磷清洁剂的清洗。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

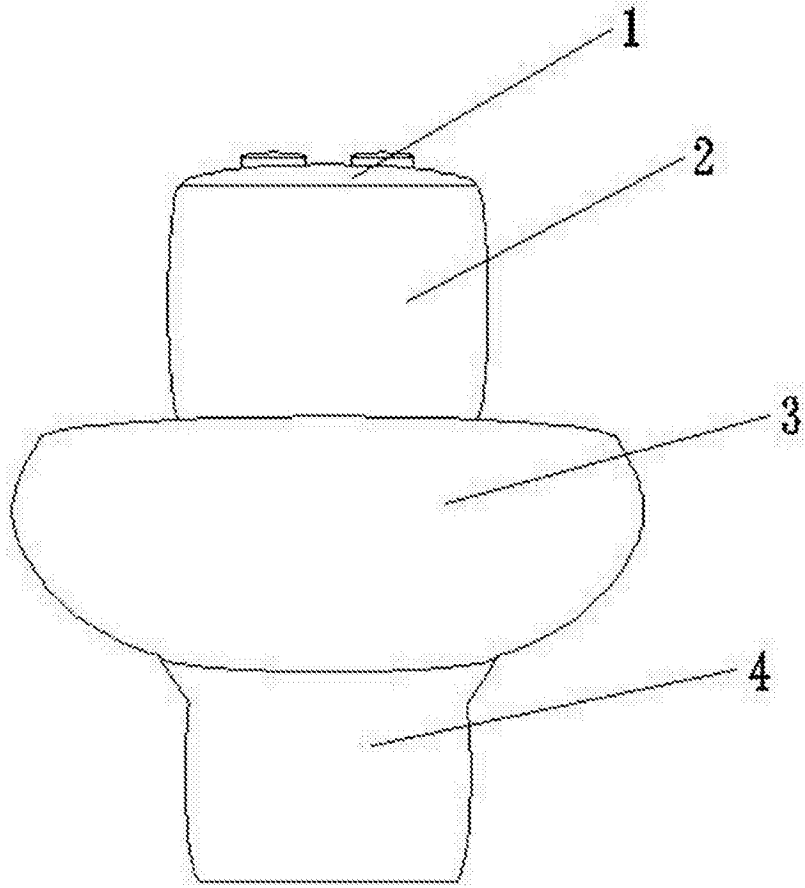


图1

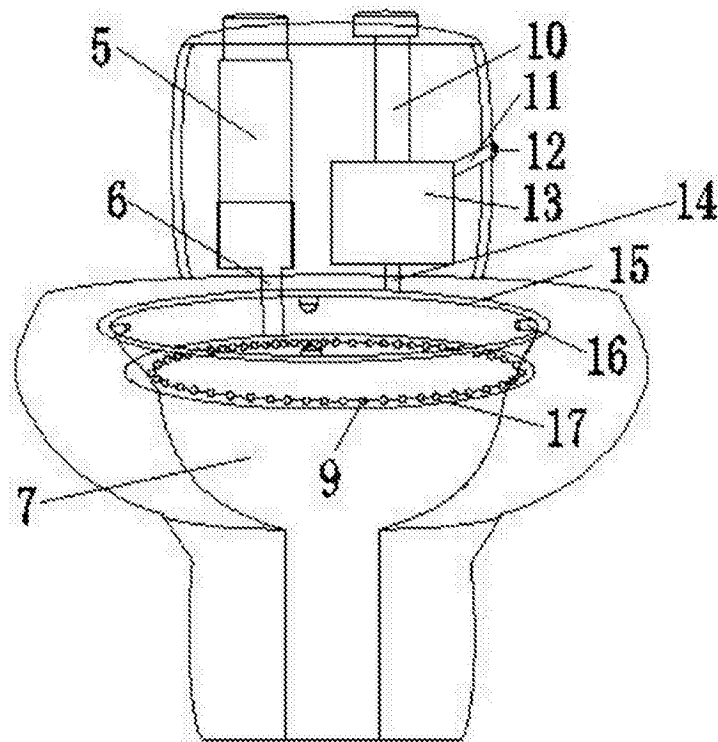


图2

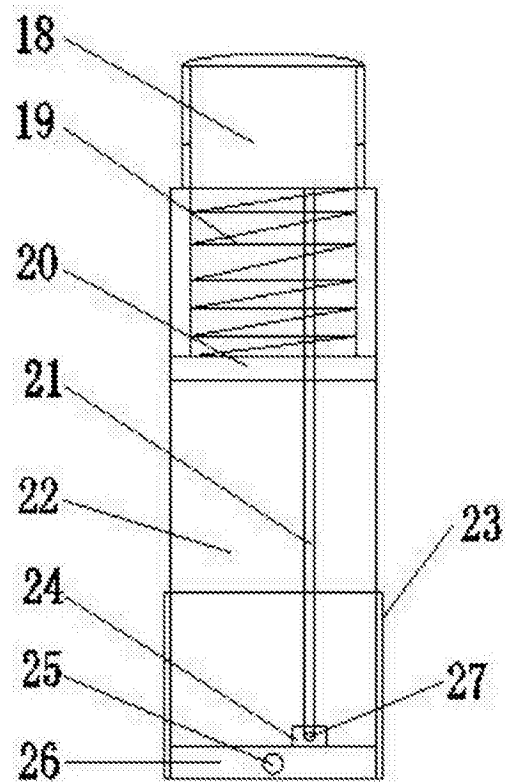


图3

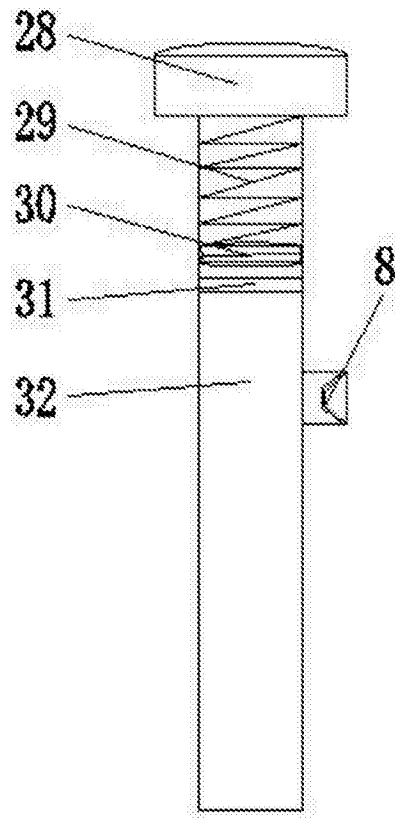


图4