



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217580448 U

(45) 授权公告日 2022.10.14

(21) 申请号 202221048634.0

E03D 5/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.05

(73) 专利权人 惠达卫浴股份有限公司

地址 063000 河北省唐山市丰南区黄各庄镇惠达路7号

(72) 发明人 王彦庆 郭小召 许文安 李燕刚  
董春松 许月娥 芦春生

(74) 专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司  
12221

专利代理师 郑晓晨

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006.01)

E03D 11/14 (2006.01)

E03D 11/18 (2006.01)

E03D 1/38 (2006.01)

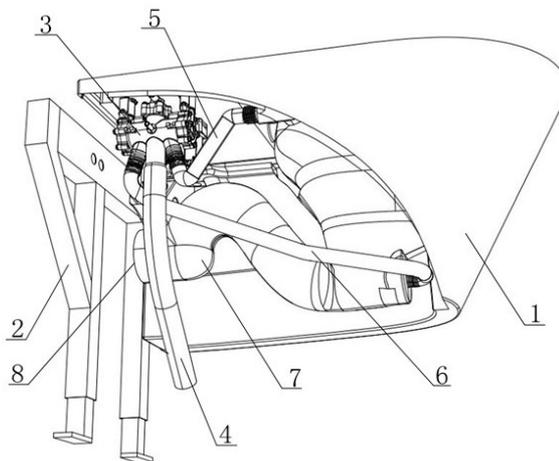
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶,属于卫浴设备技术领域,包括挂式马桶本体,该挂式马桶本体的横排污口与墙内预埋的排污管相连,密封排污;挂式马桶本体的冲水结构包括电磁冲洗阀,电磁冲洗阀输入侧与进水管相连,该电磁冲洗阀输出侧与刷圈侧喷管和底部喷射管相连,实现刷圈和喷射排污;挂式马桶本体为虹吸式,带有虹吸弯管;挂式马桶本体安装于铁架或固定在承重墙上,且为挂式普通马桶或挂式智能马桶。本实用新型具有避免占用马桶后上部空间,降低产品成本,安装便捷,防止粘便和溅水澎漩的优点。



1. 一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶,其特征在于:包括挂式马桶本体,所述挂式马桶本体的横排污口与墙内预埋的排污管相连;该挂式马桶本体的冲水结构包括电磁冲洗阀,所述电磁冲洗阀输入侧与进水管相连,该电磁冲洗阀输出侧与刷圈侧喷管和底部喷射管相连。

2. 根据权利要求1所述的带有电磁冲洗阀的挂式马桶,其特征在于:所述挂式马桶本体为虹吸式,带有虹吸弯管。

3. 根据权利要求1所述的带有电磁冲洗阀的挂式马桶,其特征在于:所述挂式马桶本体安装于铁架或固定在承重墙上。

4. 根据权利要求1所述的带有电磁冲洗阀的挂式马桶,其特征在于:所述挂式马桶本体的底座为陶瓷底座。

5. 根据权利要求1至4任一所述的带有电磁冲洗阀的挂式马桶,其特征在于:所述挂式马桶本体为挂式普通马桶或挂式智能马桶。

## 一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于卫浴设备技术领域,具体涉及一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶。

### 背景技术

[0002] 现在智能马桶的设计发展趋势主要是落地式排水马桶,有一些悬挂式马桶,也主要是配合埋墙含铁架的暗藏水箱进行冲水,且马桶的冲水方式主要是冲落式。

[0003] 上述设计的弊端是:暗藏水箱的成本高,装修成本也高,且与瓷体配合组装费时费力,并占用马桶后上部空间;而冲落式挂坐,不但容易溅水膨脞,还容易粘便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种避免占用马桶后上部空间,降低产品成本,安装便捷,防止粘便和溅水膨脞的带有电磁冲洗阀的挂式马桶。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶,包括挂式马桶本体,该挂式马桶本体的横排污口与墙内预埋的排污管相连,密封排污;所述挂式马桶本体的冲水结构包括电磁冲洗阀,所述电磁冲洗阀输入侧与进水管相连,该电磁冲洗阀输出侧与刷圈侧喷管和底部喷射管相连,实现刷圈和喷射排污。

[0006] 优选地,所述挂式马桶本体为虹吸式,带有虹吸弯管。

[0007] 优选地,所述挂式马桶本体安装于铁架或固定在承重墙上。

[0008] 优选地,所述挂式马桶本体的底座为陶瓷底座。

[0009] 优选地,所述挂式马桶本体为挂式普通马桶或挂式智能马桶。

[0010] 由于采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0011] 一、通过电磁冲洗阀,替代现有的暗藏水箱和压力式机械冲洗阀,采用这种电磁阀的方式对马桶进行刷圈和喷射补水,不但体积小,用水量小,且需要的水压低,从而降低了产品成本和缩小安装空间体积。

[0012] 二、电磁冲洗阀直接设计在马桶上面,便于拆卸维修更换和组装。

[0013] 三、本实用新型可采用墙体预埋横排管道对接,且通过内藏铁架与螺钉进行连接;也可直接将挂坐挂在墙体上(如果墙体承重足够);并将横排污管对接好。相对于暗藏水箱配冲落式挂坐,便于安装,减少进水口漏水,减少施工中,进水和排水同时连接的不便利性。

[0014] 四、节省了马桶后上部空间。

[0015] 五、采用虹吸式挂坐,减轻了冲落式挂坐使用中的膨脞、粘便等不良冲洗排污效果;并解决了用户清洁卫生过程的死角问题,因为悬挂,可以清洁马桶底部卫生,靠墙部位由于紧贴,没有落尘空间,也便于清理。

### 附图说明

[0016] 下面通过参考附图并结合实例具体地描述本实用新型,在附图中:

[0017] 图1是本实用新型的内部结构示意图一

[0018] 图2是本实用新型的内部结构示意图二

[0019] 图3是本实用新型的后部示意图

[0020] 图4是本实用新型的上部示意图

[0021] 图中：

[0022] 1、挂式马桶本体；2、铁架；3、电磁冲洗阀；4、进水管；5、刷圈侧喷管；6、底部喷射管；7、虹吸弯管；8、横排污口。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合实施例及其附图进一步描述本实用新型。

[0024] 如图1至图4所示，本实用新型一种带有电磁冲洗阀的挂式马桶，包括挂式马桶本体1，挂式马桶本体1固定于铁架2或通过胀钉直接固定在承重墙上，该挂式马桶本体1的横排污口8与墙内预埋的排污管相连，密封排污。

[0025] 挂式马桶本体1的冲水结构包括电磁冲洗阀3，电磁冲洗阀3输入侧与进水管4相连，该电磁冲洗阀3输出侧与刷圈侧喷管5和底部喷射管6相连，实现刷圈和喷射排污。挂式马桶本体1排污是靠电磁冲洗阀3根据水压，走侧喷刷洗和底部喷射，将污物通过墙排污口流入主排污管道。

[0026] 其中，电磁冲洗阀3的体积小，需要的水压低，例如0.14mpa动压即可。

[0027] 其中，挂式马桶本体1为虹吸式，带有虹吸弯管7。

[0028] 同时，挂式马桶本体1为挂式普通马桶或挂式智能马桶均可。

[0029] 此外，挂式马桶本体1后部含有空间，可供排布智能马桶配件，比如冲洗阀、清洗喷枪、加热器等相关智能模块。

[0030] 本实用新型具体工作过程如下：将挂式马桶本体1悬挂在后部铁架2或钉挂在承重墙上，横排污口8对准墙上预留排污口，然后进水管4和电源按适当方式预留连接；这样省去了暗藏水箱的上部空间，使卫生间更简洁，底部悬挂更容易清洁。

[0031] 此外，将挂式马桶本体1后部下沉空间安排智能马桶的各种相关功能模块，主板等，使该马桶成为一体悬挂式智能马桶；具备智能马桶基本功能要求。

[0032] 以上对本实用新型的实例进行了详细说明，但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，凡依本实用新型范围所作的变化与改进等，均仍属于本实用新型的保护之内。

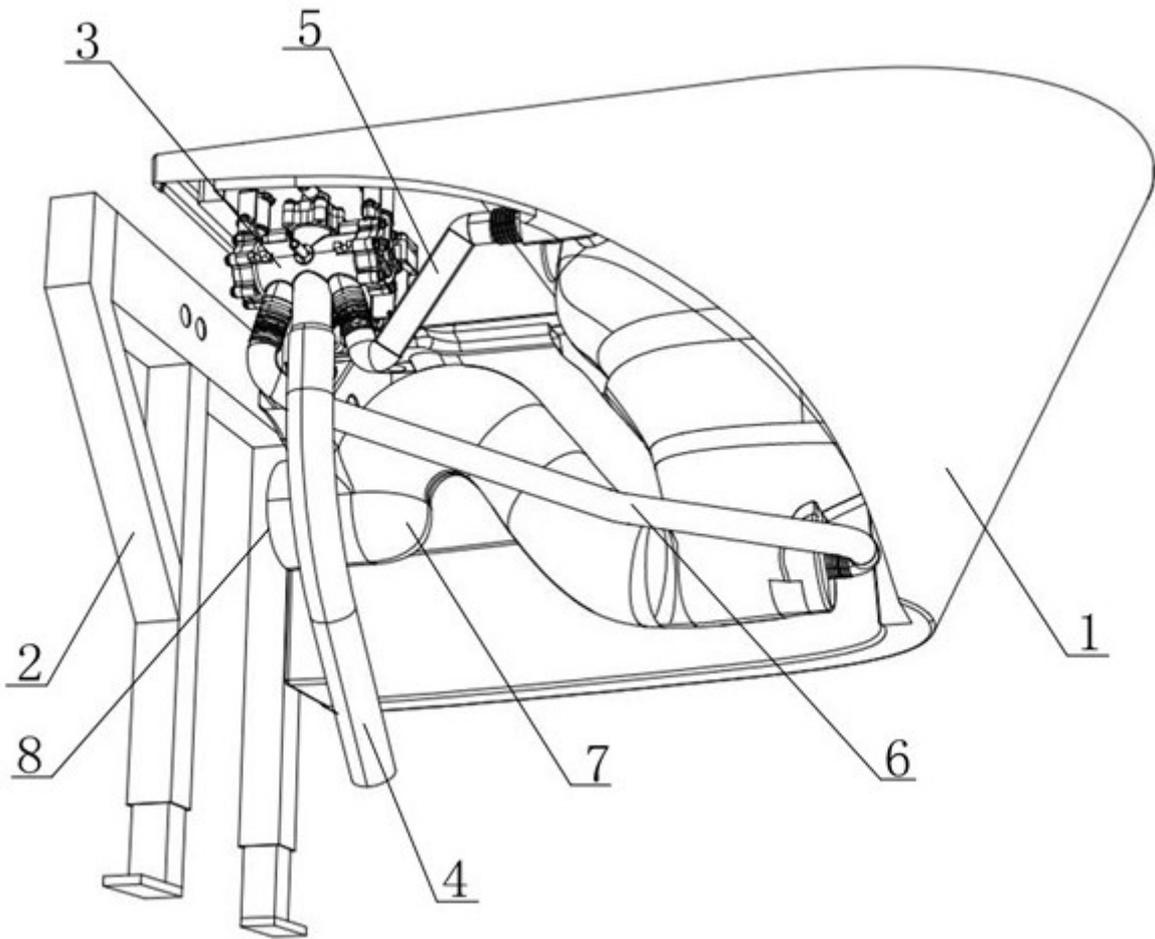


图1

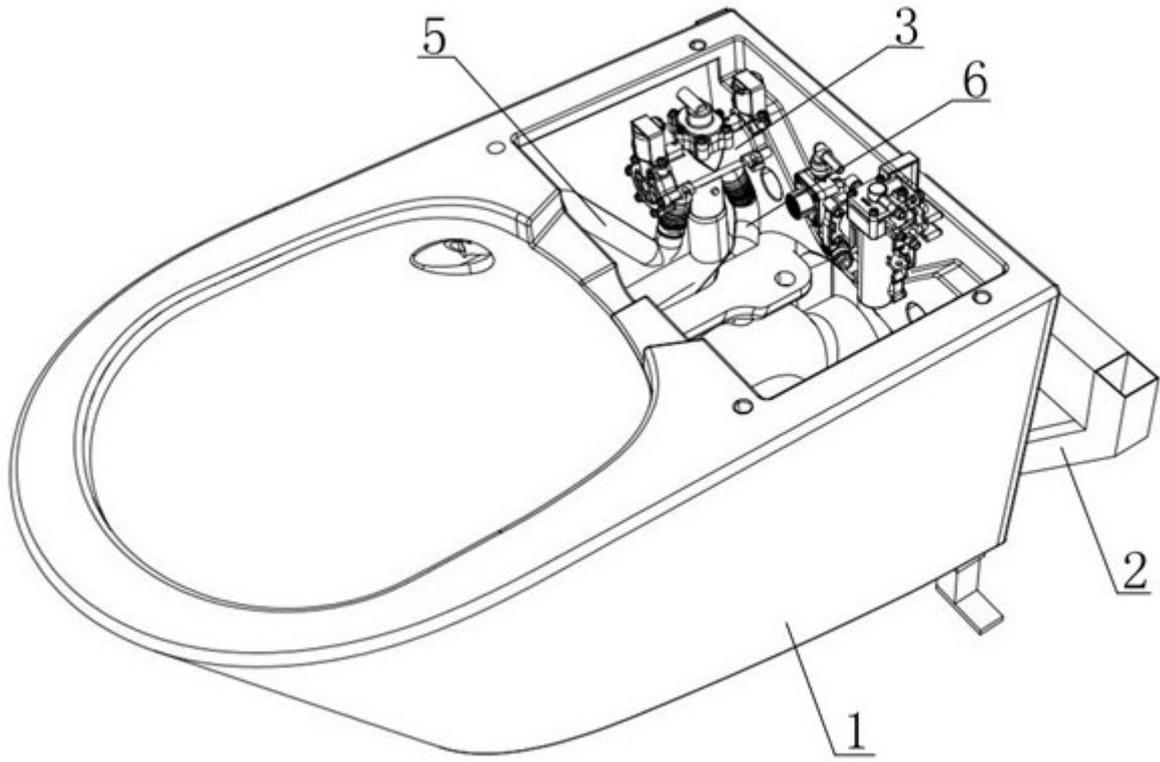


图2

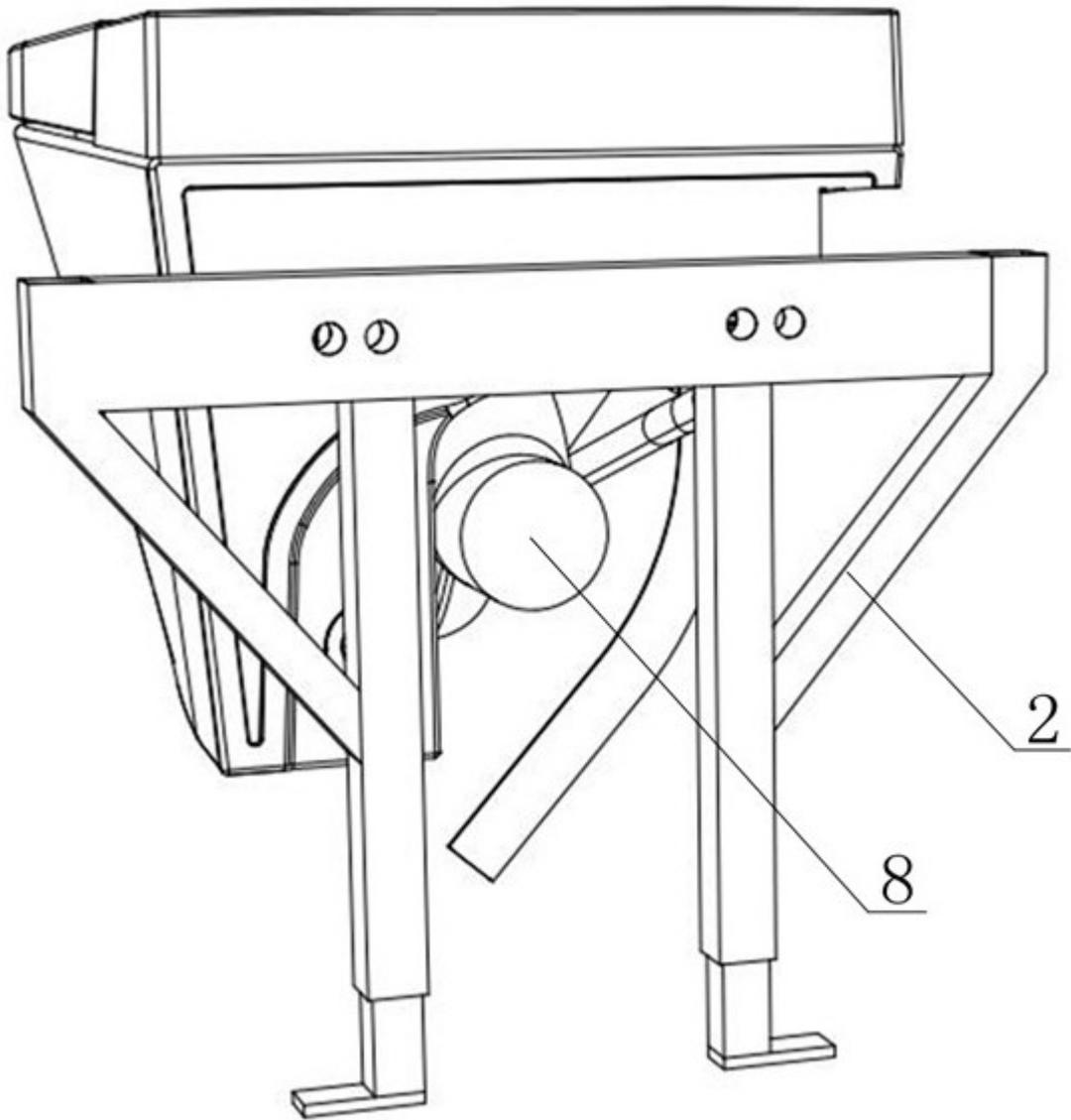


图3

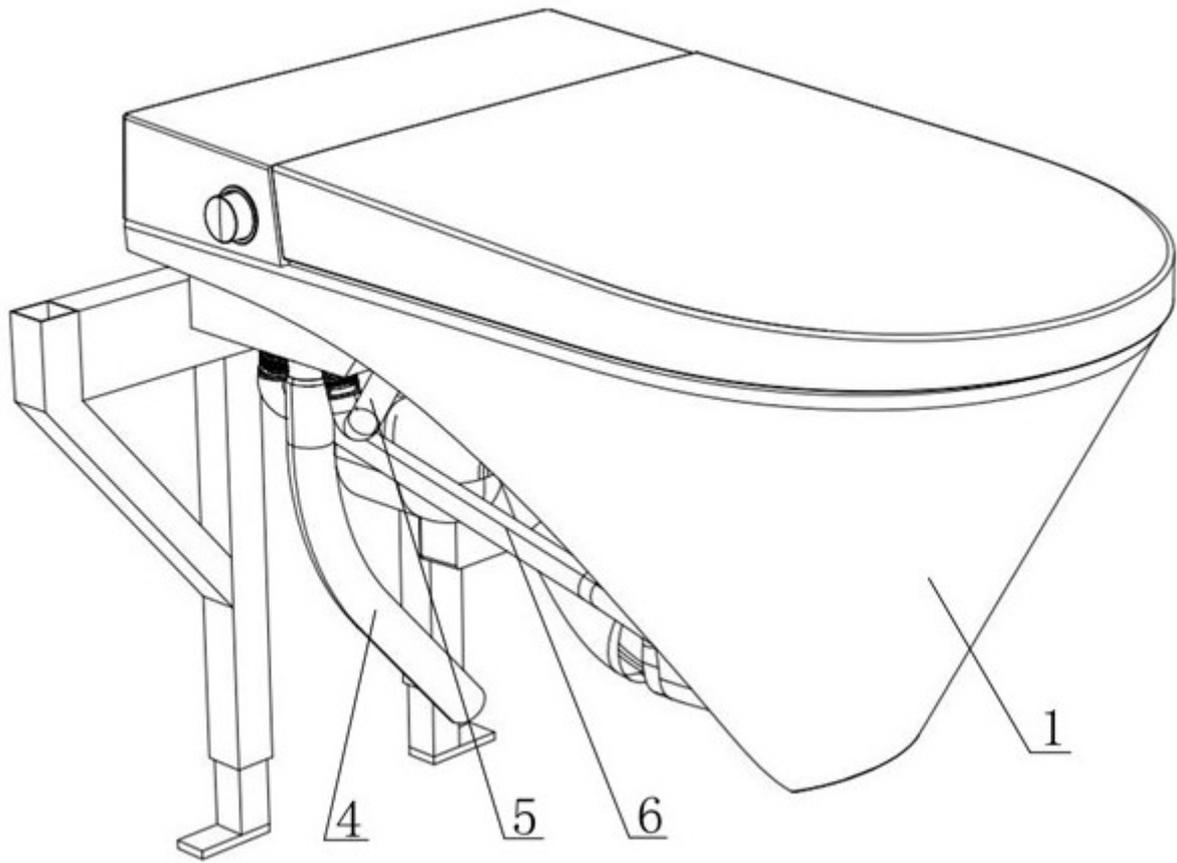


图4