



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203452162 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320413499. X

(22) 申请日 2013. 07. 12

(73) 专利权人 深圳市博电电子技术有限公司

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽镇大
磡二村杨门工业区 8 号四楼

(72) 发明人 余鹏程

(51) Int. Cl.

E03D 9/16 (2006. 01)

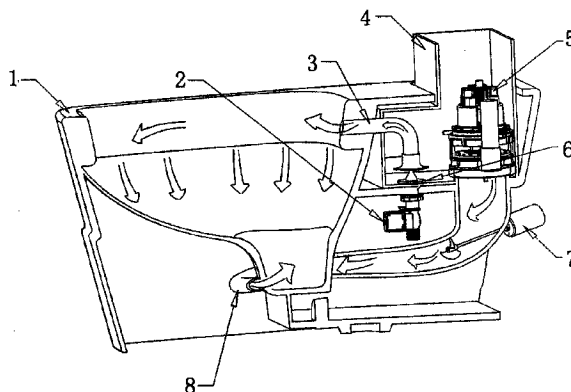
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种马桶增压增流冲水系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种马桶增压增流冲水系统,包括马桶壳体、洗刷水管道、喷射冲洗水管道,其特征在于,所述马桶壳体内部设有一塑胶水箱,所述塑胶水箱中设有一个水量倍增器,所述水量倍增器一端与所述洗刷水管道连接,另一端连接自来水进水阀,所述塑胶水箱内还设置有排水阀,所述排水阀连接所述喷射冲洗水管道。本实用新型。实现洗刷和冲洗同时进行,节约用水量,且冲洗效果良好,节能环保,成本低廉。



1. 一种马桶增压增流冲水系统,包括马桶壳体、洗刷水管道、喷射冲洗水管道,其特征在于:所述马桶壳体内部设有一塑胶水箱,所述塑胶水箱中设有一个水量倍增器,所述水量倍增器一端与所述洗刷水管道连接,另一端连接自来水进水阀,所述塑胶水箱内还设置有排水阀,所述排水阀连接所述喷射冲洗水管道。

2. 根据权利要求1所述的一种马桶增压增流冲水系统,其特征在于,还包括一个驱动电路板,所述驱动电路板连接所述自来水进水阀。

3. 根据权利要求1所述的一种马桶增压增流冲水系统,其特征在于,所述喷射冲洗水管道上安装有叶轮增压泵。

一种马桶增压增流冲水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种马桶增压增流冲水系统。

背景技术

[0002] 目前市面上的传统陶瓷水箱马桶冲水方式,大部分的冲水方式采用陶瓷体水箱内的排水阀排水,水箱中的一部分水用来洗刷陶瓷,其余部分用来冲洗陶瓷,这样洗刷水水量常常不足导致洗刷不干净。

[0003] 另一种冲水方式是市面上的无水箱的冲洗,采用自来水洗刷,自来水冲洗,但是由于自来水的水量很有限,不能同时洗刷和冲洗,只能分开操作。先洗刷,再冲水,然后再洗刷补水,这样的冲水系统对自来水的压力和流量要求较高,且不能同时洗刷冲洗,很难清洗干净陶瓷。

[0004] 以上缺陷值得改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对上述不足,提供一种马桶增压增流冲水系统,在马桶壳体内部设有一塑胶水箱,所述塑胶水箱中设有一个水量倍增器,所述水量倍增器一端与所述洗刷水管道连接,另一端连接自来水进水阀,所述塑胶水箱内还设置有排水阀,所述排水阀连接所述喷射冲洗水管道,实现洗刷和冲洗同时进行,节约用水量,且冲洗效果良好,节能环保,成本低廉。

[0006] 本实用新型的技术方案如下所述:

[0007] 一种马桶增压增流冲水系统,包括马桶壳体、洗刷水管道、喷射冲洗水管道,其特征在于:所述马桶壳体内部设有一塑胶水箱,所述塑胶水箱中设有一个水量倍增器,所述水量倍增器一端与所述洗刷水管道连接,另一端连接自来水进水阀,所述塑胶水箱内还设置有排水阀,所述排水阀连接所述喷射冲洗水管道。

[0008] 实现本实用新型的技术方案进一步的,还包括一个驱动电路板,所述驱动电路板连接所述自来水进水阀。

[0009] 实现本实用新型的技术方案进一步的,所述喷射冲洗水管道上安装有叶轮增压泵。

[0010] 根据上述结构的本实用新型,其有益效果在于:在原本陶瓷水箱的空位上做一个塑胶水箱,利用自来水本身的压力势能,通过水量倍增器从水箱里带走一部分水,从而达到放大自来水的水量,来满足洗刷水的用量,塑胶水箱中另外一部分水,通过排水阀下端连接的喷射冲水管道上安装的叶轮增压泵来起到抽水增压增量作用,满足冲洗水的用量,使得在使用低水箱时,仍然可以获得比高水箱更好的冲洗效果。另外,通过控制驱动电路板的开关时间,来达到准确控制用水量。实现洗刷和冲洗同时进行,节约用水量,冲洗效果良好,节能环保,成本低廉。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0012] 在图中,1、马桶壳体 ;2、自来水进水阀 ;3、洗刷水管道 ;4、塑胶水箱 ;5、排水阀 ;6、水量倍增器 ;7、叶轮增压泵 ;8、喷射冲洗水管道。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图以及实施方式对本实用新型进行进一步的描述：

[0014] 如图 1 所示,一种马桶增压增流冲水系统,包括马桶壳体 1、洗刷水管道 3、喷射冲洗水管道 8,其特征在于:所述马桶壳体 1 内部设有一塑胶水箱 4,所述塑胶水箱 4 中设有一个水量倍增器 6,所述水量倍增器 6 一端与所述洗刷水管道 3 连接,另一端连接自来水进水阀 2,所述塑胶水箱 4 内还设置有排水阀 5,所述排水阀 5 连接所述喷射冲洗水管道 8,所述喷射冲洗水管道 8 上安装有叶轮增压泵 7。

[0015] 当打开所述自来水进水阀 2 时,自来水流入所述塑胶水箱 4,部分存水通过所述水量倍增器 6 放大增压后,再通过洗刷水管道 3 洗刷马桶,另外部分的存水由所述塑胶水箱 4 下端的所述排水阀 5 控制,所述排水阀 5 通过所述喷射冲洗水管道 8 冲洗马桶。在所述喷射冲洗水管道 8 上安装了叶轮增压泵 7,由电机带动叶轮实现增压、增流效果。

[0016] 虽然本实用新型参照上述的实施例来描述,但是本技术领域中的普通技术人员完全能够很清楚的认识到以上的实施例仅是用于说明本实用新型,其中可作各种变化和修改而在广义上并没有脱离本实用新型,所以并非作为对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对以上所述的实施例的变化都将落入本实用新型要求的保护范围之内。

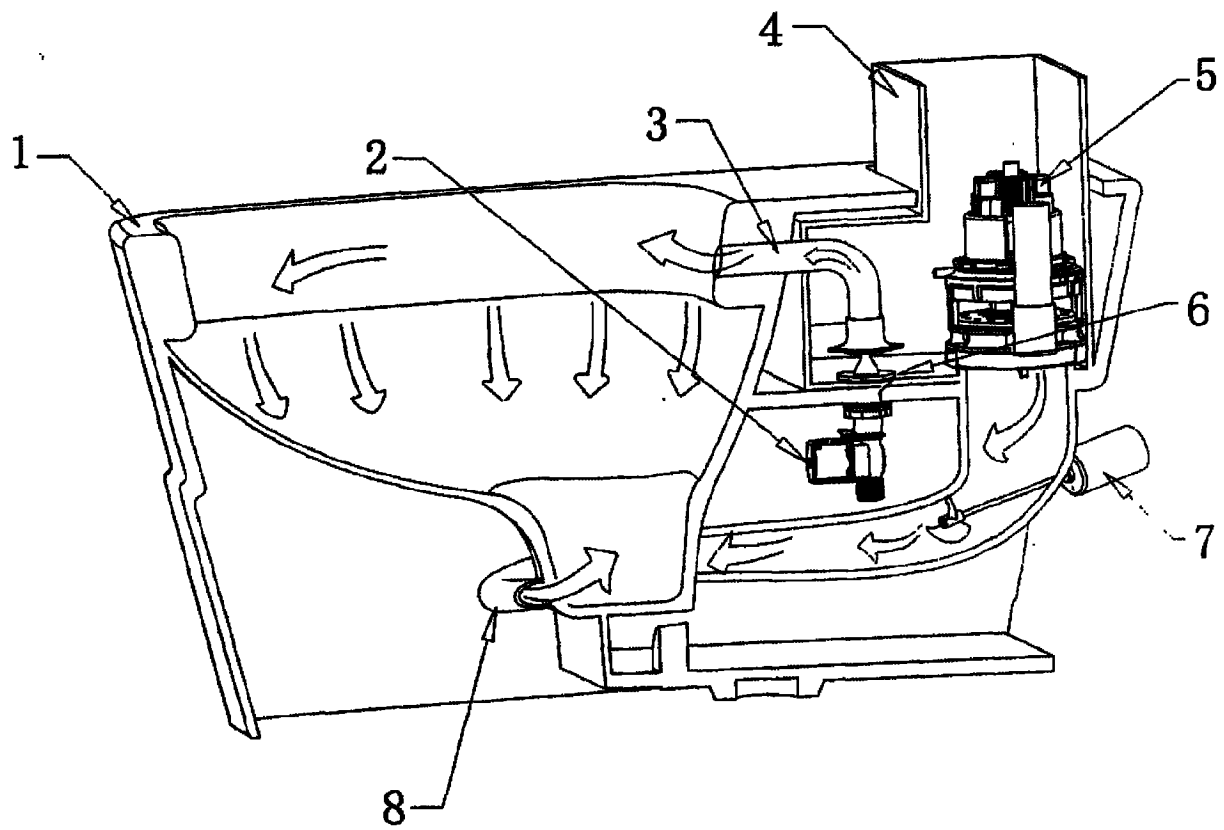


图 1