



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105421547 B

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201510752525.5

*E03D 1/00*(2006.01)

(22)申请日 2015.11.05

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 101809235 A, 2010.08.18,

申请公布号 CN 105421547 A

审查员 张婷

(43)申请公布日 2016.03.23

(73)专利权人 袁沛兰

地址 528000 广东省佛山市禅城区张槎街  
道张槎村委冲东村55号

(72)发明人 袁沛兰

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 王国标

(51)Int. Cl.

*E03D 5/00*(2006.01)

*E03D 11/06*(2006.01)

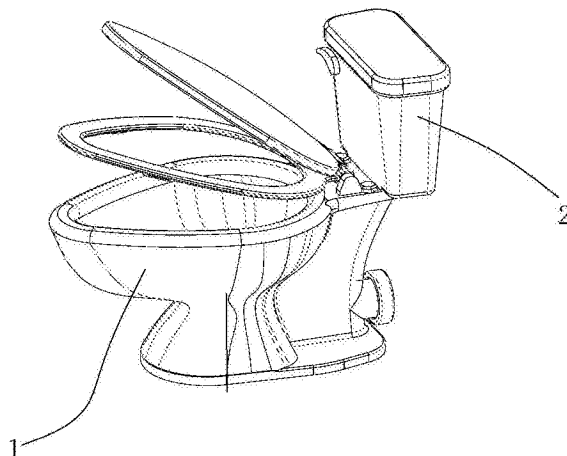
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新型马桶

(57)摘要

本发明公开了一种新型马桶,包括马桶座、水箱、冲水装置、流水孔,所述流水孔设置在马桶座的周边,所述流水孔与水箱连通,所述冲水装置设置在水箱内,所述水箱内设有喷水装置,所述喷水装置与流水孔连通。本发明通过增加喷水装置,使得喷水装置通过流水孔喷出一层水膜,水膜覆盖在马桶座的内表面,使得人体排出物先接触到水膜再落入到马桶座的表面,减少人体排出物与釉面的接触时间,使得在最后冲水后,马桶的表面保持光洁。由于只需一层薄的水膜,所以从流水孔流出的水量不多。



1. 一种新型马桶,包括马桶座(1)、水箱(2)、冲水装置、流水孔,所述流水孔设置在马桶座(1)的周边,所述流水孔与水箱(2)连通,所述冲水装置设置在水箱(2)内,其特征在于:所述水箱(2)内设有喷水装置,所述喷水装置与流水孔连通;所述喷水装置包括有高压泵,所述马桶座(1)的下端设有回流孔,所述回流孔与水箱(2)连通,所述喷水装置包括有抽水泵,所述抽水泵设置在回流孔与水箱(2)的连路上。

## 一种新型马桶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活洁具用品,特别是马桶。

### 背景技术

[0002] 马桶又称为座便器,是大小便用的有盖的桶。越来越多的家庭现在都安装后马桶,其极大地方便了人们解决吃喝拉撒的进出问题。现在的马桶大都采用陶瓷烧制而成,而光洁的釉面可以最大限度地保证人体排出物不残留在马桶表面,这样马桶在冲水的时候,只需将留在马桶排出口的人体排出物冲走即可。但是由于人体排出物的粘度变化大,有时排出物会黏连在马桶的表面,单凭马桶的喷水压力难以完全清理,所以,这时就往往需要人手用马桶刷进行清理了。这无疑加大了使用者的不便,而且,随着马桶的使用时间加长,马桶表面的釉面的光洁度会逐渐下降,排出物的黏连次数会逐渐增加,这都是使用者不想发生的。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种新型的马桶,提高马桶表面的清洁度。

[0004] 本发明解决其技术问题的解决方案是:一种新型马桶,包括马桶座、水箱、冲水装置、流水孔,所述流水孔设置在马桶座的周边,所述流水孔与水箱连通,所述冲水装置设置在水箱内,所述水箱内设有喷水装置,所述喷水装置与流水孔连通。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述马桶座的下端设有回流孔,所述回流孔与水箱连通,所述喷水装置包括有抽水泵,所述抽水泵设置在回流孔与水箱的连路上。

[0006] 本发明的有益效果是:本发明通过增加喷水装置,使得喷水装置通过流水孔喷出一层水膜,水膜覆盖在马桶座的内表面,使得人体排出物先接触到水膜再落入到马桶座的表面,减少人体排出物与釉面的接触时间,使得在最后冲水后,马桶的表面保持光洁。由于只需一层薄的水膜,所以从流水孔流出的水量不多。

### 附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他设计方案和附图。

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 以下将结合实施例和附图对本发明的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本发明的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本发明的实施例,本领域的技术人员在不付出

创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本发明保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本发明创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0010] 参照图1,一种新型马桶,包括马桶座1、水箱2、冲水装置、流水孔,所述流水孔设置在马桶座1的周边,所述流水孔与水箱2连通,所述冲水装置设置在水箱2内,所述水箱2内设有喷水装置,所述喷水装置与流水孔连通。为了优化水膜的效果,流水孔可以设置的间隔减少,流水孔的孔径要小,或者是与排水时的流水孔相区别出来,单独使用新的能形成水膜的流水孔。而喷水装置一般包括有高压泵,使得从流水孔喷出的水能最大限度地形成水膜而流量又不用太大。

[0011] 进一步作为优选的实施方式,所述马桶座1的下端设有回流孔,所述回流孔与水箱2连通,所述喷水装置包括有抽水泵,所述抽水泵设置在回流孔与水箱2的连路上。为了减少水资源浪费,可以在马桶座的下端设置回流孔,用于回收水膜的水,通过抽水泵将水膜的水回收到水箱,当使用人需要冲水的时候,抽水泵停止工作,防止脏水回流到水箱。

[0012] 以上对本发明的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

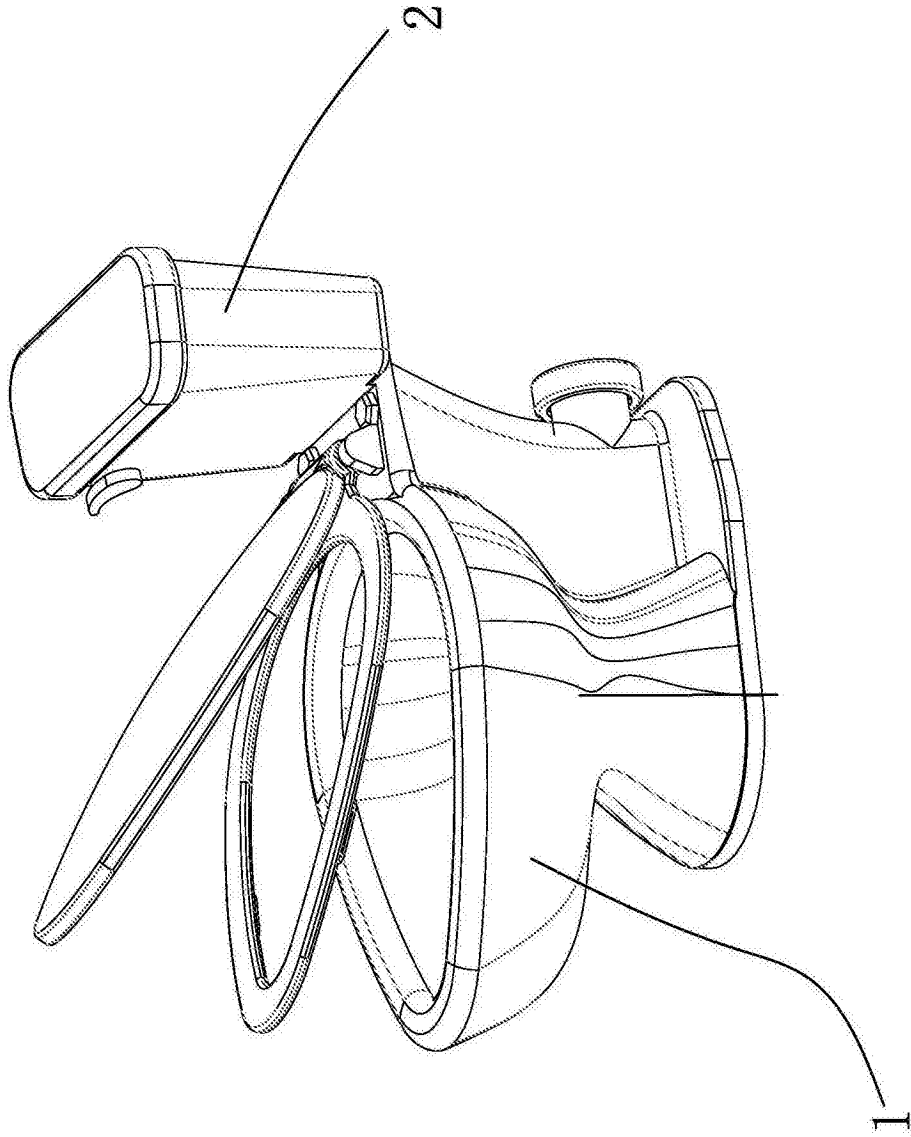


图1