



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208777397 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201821439084.9

(22)申请日 2018.09.03

(66)本国优先权数据

201821251148.2 2018.08.03 CN

(73)专利权人 厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司

地址 361028 福建省厦门市海沧区后祥路18号

(72)发明人 王少堂 钟志军

(74)专利代理机构 北京市炜衡律师事务所  
11375

代理人 许育辉

(51)Int.Cl.

E03D 5/00(2006.01)

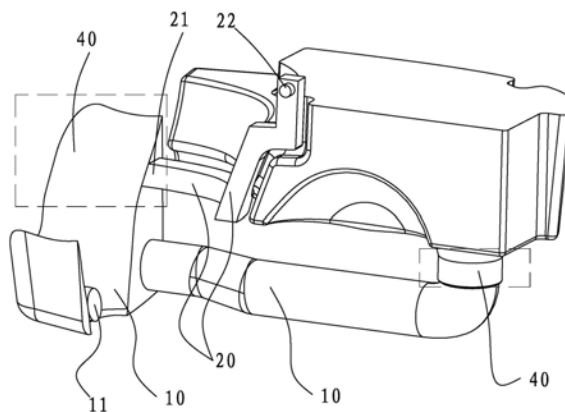
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种马桶水路的排气结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种马桶水路的排气结构,包括马桶座体,所述马桶座体内设有主冲水路与洗净水路,所述主冲水路通向所述马桶座体的便池底部以对便池底部进行喷射供水,所述洗净水路通向所述马桶座体的便池上部以对便池内壁进行洗刷供水,其特征在于:所述马桶座体的主冲水路与洗净水路相互独立,且至少有一条排气通路与所述主冲水路连通,所述主冲水路通过所述排气通路与所述外界空气相通,通过排气通路将主冲水路中的气体排出,避免气体从便池底部的喷孔处排出导致对马桶冲洗效果造成影响。



1. 一种马桶水路的排气结构,包括马桶座体,所述马桶座体内设有主冲水路与洗净水路,所述主冲水路通向所述马桶座体的便池底部以对便池底部进行喷射供水,所述洗净水路通向所述马桶座体的便池上部以对便池内壁进行洗刷供水,其特征在于:所述马桶座体的主冲水路与洗净水路相互独立,且至少有一条排气通路与主冲水路连通,所述主冲水路通过所述排气通路与外界空气相通。

2. 如权利要求1所述的马桶水路的排气结构,其特征在于,所述排气通路由马桶座体注浆成型后放浆所用的回浆通道形成,所述回浆通道与所述主冲水路连通。

3. 如权利要求1所述的马桶水路的排气结构,其特征在于,所述排气通路与所述主冲水路相接通的一端的位置处于所述主冲水路的中下游处。

4. 如权利要求1所述的马桶水路的排气结构,其特征在于,所述主冲水路中聚集空气的区域与所述排气通路的进口端相接通。

5. 如权利要求4所述的马桶水路的排气结构,其特征在于,所述聚集空气的地区的上部与所述排气通路的进口端相接通。

6. 如权利要求1所述的马桶水路的排气结构,其特征在于,所述排气通路的出口端开设于马桶座体中设有的水箱的侧壁上,且所述排气通路的出口端位于所述水箱内工作水位面之上。

7. 如权利要求1所述的马桶水路的排气结构,其特征在于,所述排气通路一体成型在所述马桶座体内。

## 一种马桶水路的排气结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及马桶技术领域,尤其是一种马桶水路的排气结构。

### 背景技术

[0002] 如图1和图2所示,现有的马桶冲洗水路结构,在马桶处于待冲洗状态时,水路中会存在一部分气体,该部分气体聚集在聚集空气的区域40'处,在马桶水箱50'启动排水时,该部分气体的其中少部分会逆着冲洗水的方向通过水箱中的排水阀入口或者排水阀的溢流管排出,其中大部分气体从马桶座体1'上的洗净水路出口及主冲水路出口11'(即便池底部的喷孔60')排出,而针对目前市面上流行的洗净水路30'与主冲水路10'相互独立的低水箱马桶,该部分气体主要从主冲水路的出口11'(即便池底部的喷孔60')排出,这样,如果排气不良,会在便池底部的喷孔60'处产生气泡,在影响视觉感观的同时,也对马桶的整体冲洗功能产生一定影响,造成马桶冲洗效果不佳。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述问题,提供一种马桶水路的排气结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案为:包括马桶座体,所述马桶座体内设有主冲水路与洗净水路,所述主冲水路通向所述马桶座体的便池底部以对便池底部进行喷射供水,所述洗净水路通向所述马桶座体的便池上部以对便池内壁进行洗刷供水,其特征在于:所述马桶座体的主冲水路与洗净水路相互独立,且至少有一条排气通路与所述主冲水路连通,所述主冲水路通过所述排气通路与外界空气相通。

[0005] 优选的,所述排气通路由马桶座体注浆成型后放浆所用的回浆通道形成,所述回浆通道与所述主冲水路连通。

[0006] 优选的,所述排气通路与所述主冲水路相接通的的一端的位置处于所述主冲水路的中下游处。

[0007] 优选的,所述主冲水路中聚集空气的区域与所述排气通路的进口端相接通。

[0008] 优选的,所述聚集空气的地区的上部与所述排气通路的进口端相接通。

[0009] 优选的,所述排气通路的出口端开设于马桶座体中设置的水箱的侧壁上,且所述排气通路的出口端位于所述水箱内工作水位面之上。

[0010] 优选的,所述排气通路一体成型在所述马桶座体内。

[0011] 相比现有技术,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在马桶座体内设有至少一条与所述主冲水路连通的排气通路,所述主冲水路通过所述排气通路与外界空气相通,通过排气通路将主冲水路中的气体排出,避免气体从便池底部的喷孔处排出导致对马桶冲洗效果造成影响。此外,所述排气通路由马桶座体注浆成型后放浆所用的回浆通道形成,从而可以在成型主冲水路的同时获得排气通路,无需增加工序,节约生产成本。

## 附图说明

- [0012] 图1为现有技术中的一种马桶座体立体图；
- [0013] 图2为现有技术中的一种马桶座体中主冲水路模型示意图；
- [0014] 图3为根据本实用新型一实施例的马桶座体的立体图；
- [0015] 图4为根据本实用新型一实施例的马桶座体的主冲水路模型示意图。

## 具体实施方式

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面结合附图对本实用新型进一步的说明，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，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的附图。

[0017] 如图3和图4所示，本实用新型一较佳实施例的一种马桶水路的排气结构，包括马桶座体1，所述马桶座体内设有主冲水路10与洗净水路30，所述主冲水路10通向所述马桶座体1的便池底部的喷孔60以对便池底部进行喷射供水，所述洗净水路30通向所述马桶座体1的便池上部以对便池内壁进行洗刷供水，所述马桶座体1的主冲水路10与洗净水路30相互独立，且至少有一条排气通路20与主冲水路10连通，所述主冲水路10通过所述排气通路30与外界空气相通，通过排气通路30将主冲水路10中的气体排出，避免气体从喷孔60处排出导致对马桶冲洗效果造成影响。

[0018] 优选的，所述排气通路一体成型在所述马桶座体内。本实施例中，所述马桶座体1为陶瓷材质，所述排气通路20由马桶座体1注浆成型后放浆所用的回浆通道形成，所述回浆通道与所述主冲水路10连通，这样，可以在成型主冲水路10的同时获得排气通路20，无需增加工序，节约生产成本。

[0019] 本实施例中，所述排气通路20与所述主冲水路10相接通的端（即排气通路20的进口端）的位置处于所述主冲水路10的中下游处，这样可以更多地将气体排出。

[0020] 本实施例中，如图4中两个虚线方框所示的部位为所述主冲水路10中聚集空气的区域40，其中左侧一个主冲水路10中聚集空气的区域40与所述排气通路20的进口端相接通，当然，也可以两个聚集空气的区域40都经一排气通路20与外界空气接通，并且，优选的，所述聚集空气的区域40的上部与所述排气通路20的进口端21相接通，从而使得气体排出更顺畅。

[0021] 本实施例中，优选的，所述排气通路的出口端22开设于马桶座体1中设置的水箱50的侧壁上，且所述排气通路的出口端22位于所述水箱50内工作水位面之上，这样设置的好处是，可以防止万一主冲水路的水经排气通路喷出时，喷出的水可以流至水箱50中，避免喷出的水喷到外部。

[0022] 本实用新型通过在马桶座体1内一体成型有至少一条与所述主冲水路10连通的排气通路20，所述排气通路20与外界空气相通，通过排气通路20将主冲水路10中的气体排出，避免气体从喷孔60处排出导致对马桶冲洗效果造成影响。

[0023] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

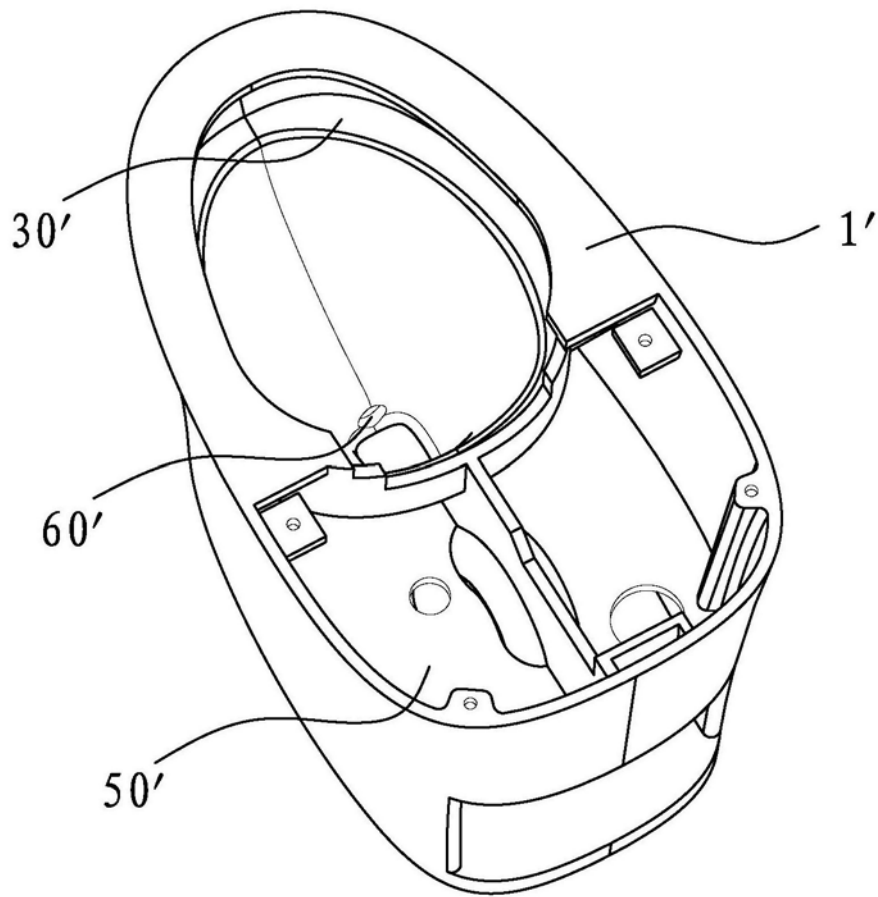


图1

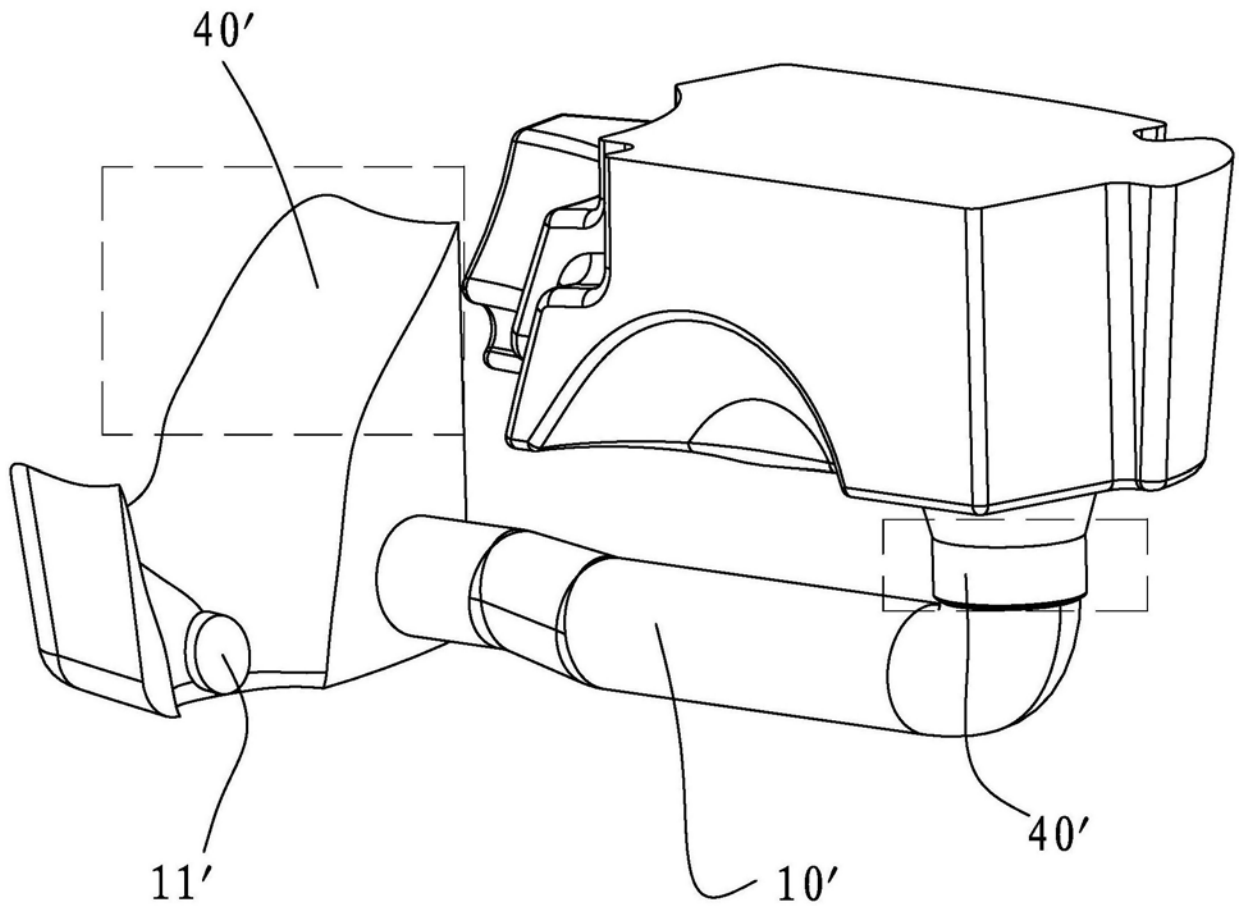


图2

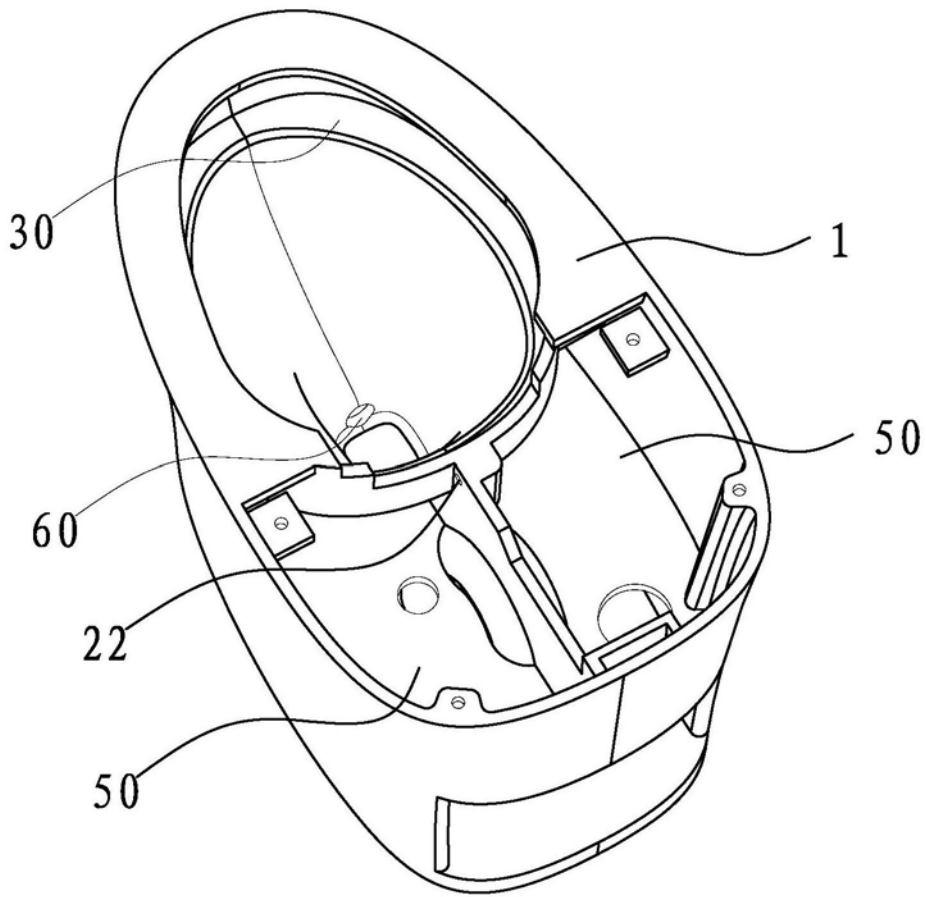


图3

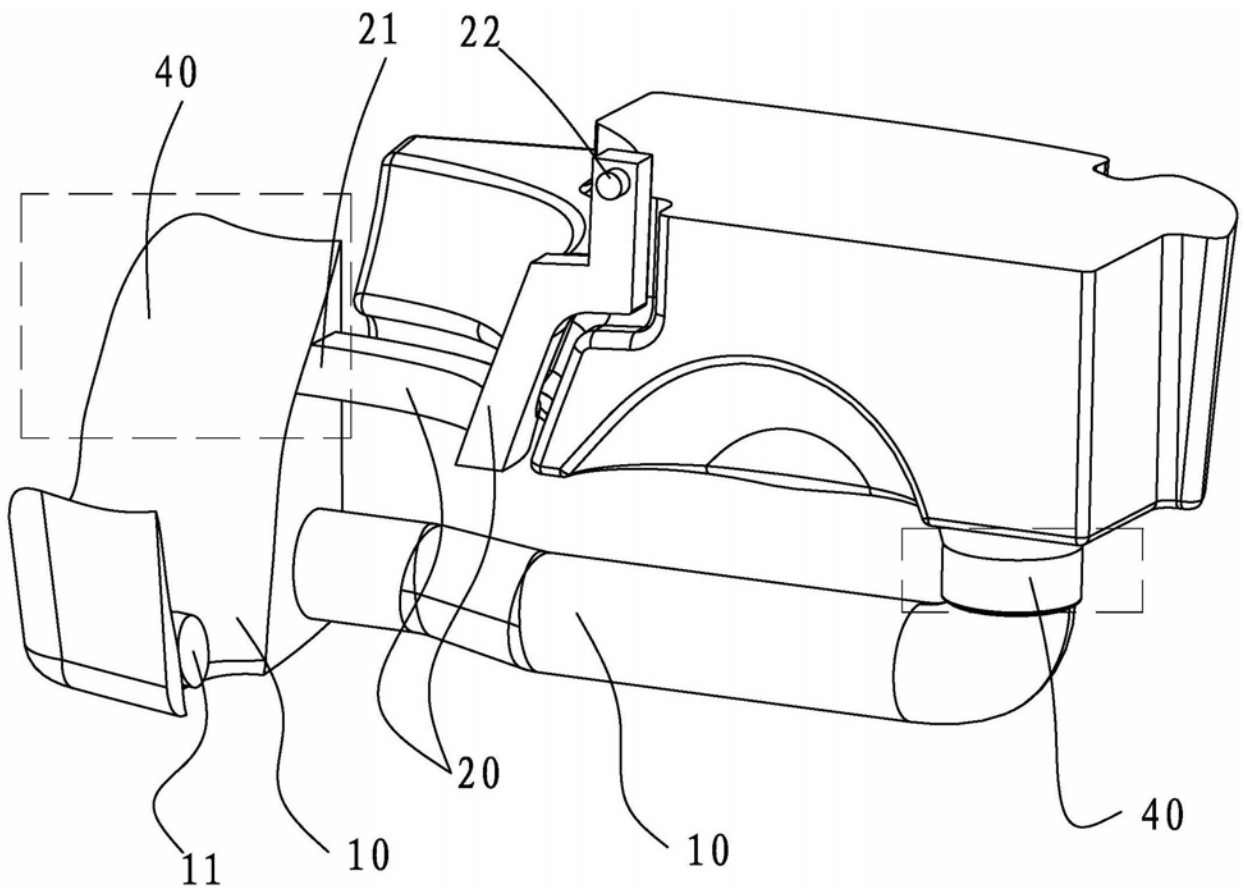


图4