



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201835359 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020565327. 0

(22) 申请日 2010. 10. 15

(73) 专利权人 山东美林卫浴有限公司

地址 261208 山东省潍坊市坊子区荆山洼镇

(72) 发明人 周洪生 由航 李绍青

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代

理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

E03D 11/02 (2006. 01)

E03D 11/13 (2006. 01)

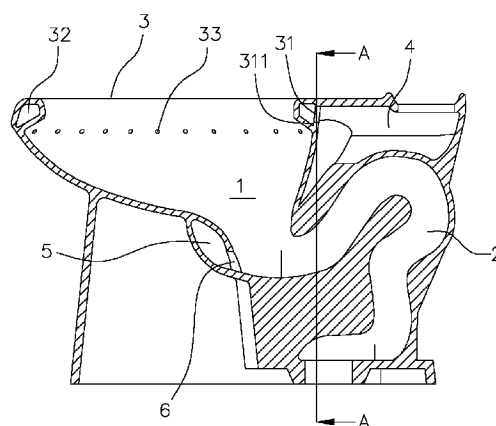
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

水洗式座便器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水洗式座便器,具有缸体部位、位于缸体部位底部的排污弯管、进水部位以及供水缸口边圈。该供水缸口边圈包括进水口、引水道以及若干个喷射孔。本实用新型主要改良在于:进水口为长扁状孔洞结构,且被设置于偏上方位置,可在其下方形成一防止引水道内的水流从进水口再回流至进水部位的挡墙,并可在足够定量水下,对缸体部位的周围壁面产生良好冲刷洗净效果。



1. 一种水洗式座便器,包括缸体部位、位于所述缸体部位底部的排污弯管、进水部位以及供水缸口边圈;所述供水缸口边圈包括进水口、引水道以及若干个喷射孔;其特征在于:所述供水缸口边圈上的进水口为长扁状孔洞结构,且被设置于偏上方位置,可在下方形成一挡墙,所述挡墙顶缘高度明显大于所述引水道的底缘高度。

2. 如权利要求1所述的水洗式座便器,其特征在于,所述进水口大致呈椭圆形。

3. 如权利要求1所述的水洗式座便器,其特征在于,所述进水口大致呈长矩形。

水洗式座便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫生洁具领域,特别涉及一种利用虹吸作用排出污物形式的水洗式座便器。

背景技术

[0002] 现有的座便器装置,具有缸体部位、位于所述缸体部位底部呈连续弯曲造型的排污弯管、进水部位以及供水缸口边圈;该供水缸口边圈包括相连通的进水口、引水道以及若干个喷水孔。该进水口采用圆形孔设计,其底缘与引水道底缘大致等高。此种座便器,当水箱在操作出水后,来自于水箱内部的水会进入进水部位。之后,大部分的水会沿着主供水通道及缸体部位底部的喷射孔流出后,再进入排污弯管内形成虹吸作用;另一部分的水则从进水部位通过供水缸口边圈上的进水口,再沿着引水道及各喷水孔流出,用以冲刷缸体部位周围壁面。

[0003] 上述座便器的缺点在于:当水瞬间从进水部位通过进水口进入供水缸口边圈的引水道后,一旦水箱出水结束,引水道内的水会再从进水口回流至进水部位,这种情况,在定量冲水的要求下,即不能确保周围壁面的冲刷洗净效果,故无法达到高效能目标。若欲在定量冲水下,希望达到周围壁面的冲刷洗净效果,则需要提供供水缸口边围内部引水道大量的进水量,才能达到要求,但不符合节水的标准。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要目的在于提供一种水洗式座便器,旨在提高水圈水的刷壁冲洗效果,达到高效冲水的目的。

[0005] 本实用新型提供了一种水洗式座便器,包括缸体部位、位于所述缸体部位底部的排污弯管、进水部位以及供水缸口边圈;所述供水缸口边圈包括进水口、引水道以及若干个喷射孔;其中:

[0006] 上述供水缸口边圈上的进水口为长扁状孔洞结构,且被设置于偏上方位置,可在下方形成一挡墙,所述挡墙顶缘高度明显大于所述引水道的底缘高度。

[0007] 优选地,上述进水口大致呈椭圆形。

[0008] 优选地,上述进水口大致呈长矩形。

[0009] 本实用新型水洗式座便器利用供水缸口边圈的进水口为长扁状孔洞设计,可以在不影响进水量的情形下,在下方形成防止通过进水口进入引水道内的水流再回流至进水部位的挡墙,使缸体部位的周围壁面获得良好冲刷洗净效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型水洗式座便器较佳实施例的局部侧视剖面图;

[0011] 图2为图1的A-A剖面图。

[0012] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图及较佳实施例进一步详细说明本实用新型的结构和功能特点,以便更直观地理解其发明实质。

[0014] 如图 1 与图 2 所示,本实用新型提供的水洗式座便器,具有缸体部位 1、位于该缸体部位 1 底部呈连续弯曲的排污弯管 2、供水缸口边圈 3 以及进水部位 4。该供水缸口边圈 3 包括相连通的进水口 31、引水道 32 以及若干个喷射孔 33。进水部位 4 的一部分水,可以通过进水口 31 进入引水道 32 内,再从各喷射孔 33 流出对缸体部位 1 周围壁面进行冲刷洗净。本实用新型主要改良在于:

[0015] 上述供水缸口边圈 3 的进水口 31 为长扁状孔洞,且被设置于偏上方处,而可在下方形成一挡墙 311,该挡墙 311 顶缘的高度明显大于引水道 32 的底缘高度,可防止经由所述进水口 31 进入引水道 32 内的水再从进水口 31 回流至进水部位 4。

[0016] 本实用新型的水洗式座便器,当使用者进行冲水时,水会从水箱内出水进入进水部位 4,其中,大部分的水流会从缸体部位 1 外围的主供水通道 5 经由喷射孔 6 流出进入排污弯管 2,以形成虹吸作用,将所有水和污物冲刷带走。另一部分的水流会通过所述进水口 31 进入供水缸口边圈 3 上的引水道 32,再从各连通的喷射孔 33 喷出,用以冲刷清洗缸体部位 1 周围壁面。

[0017] 需特别说明的是,本实用新型利用上述进水口 31 下方的挡墙 311 设计,可以在水箱出水结束后,将引水道 32 内的水流挡住,防止其回流至进水部位 4;加上进水口 31 为长扁状设计,可以保持较大进水量,使进水量不受影响,故可以确保有足够的定量水对缸体部位 1 的周围壁面发挥良好冲刷清洗效果。

[0018] 从上述说明可轻易了解该进水口 31 为长扁状设计,其目的在于形成上述挡墙 311 时,也能够提高进水量,故其细部轮廓造型的些微差异,并不影响本实用新型所欲达成的效果。因此,该进水口 31 还可为一般椭圆形结构或长矩形结构,当然,也可以是类似一般跑道造型的结构。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制其专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

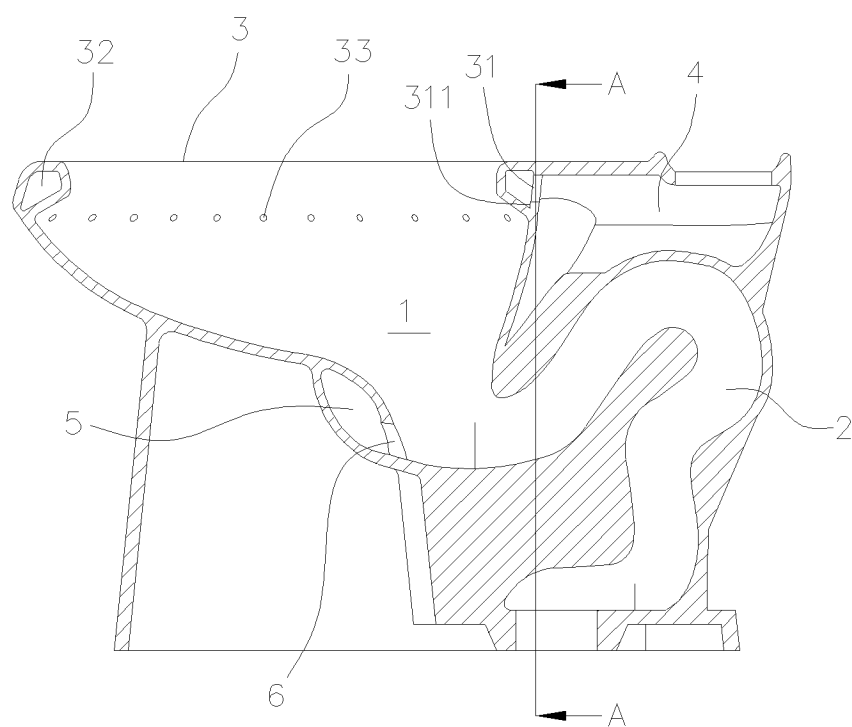


图 1

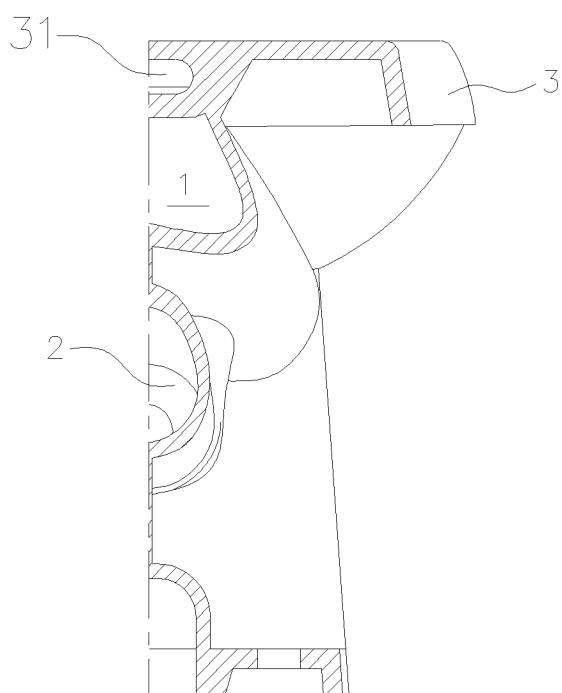


图 2