



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217105393 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202220827040.3

(22) 申请日 2022.04.11

(73) 专利权人 青岛匠人家居设计有限公司
地址 266000 山东省青岛市李沧区永安支
路8号102户

(72) 发明人 魏恩邦

(74) 专利代理机构 青岛申达知识产权代理有限
公司 37243
专利代理师 蒋遥明

(51) Int. Cl.

E03D 11/10 (2006.01)

E03D 11/04 (2006.01)

E03D 5/10 (2006.01)

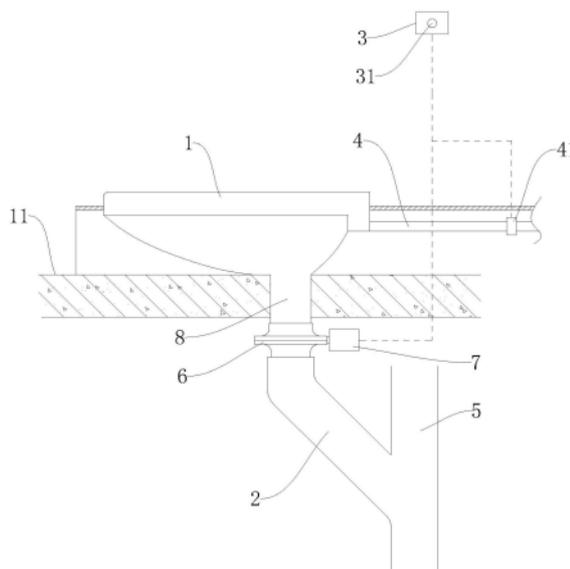
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种直排式节水蹲便器

(57) 摘要

一种直排式节水蹲便器,涉及蹲便器技术领域,包括安装在地面(11)上蹲便器(1)、排污支管(2)和控制器(3),所述蹲便器(1)的侧边设置有冲水管(4)、底部设置排水口(8),所述排水口(8)与排污支管(2)连通,所述排污支管(2)连通至排污主管(5)上,在所述排水口(8)与所述排污支管(2)之间安装有蝶阀(6),所述控制器(3)用于控制所述蝶阀(6)与所述冲水管(4)上的开关的开启。本新型能够减少蹲便器排污的用水量,达到节约用水的目的。



1. 一种直排式节水蹲便器,其特征在于,包括安装在地面(11)上蹲便器(1)、排污支管(2)和控制器(3),所述蹲便器(1)的侧边设置有冲水管(4)、底部设置排水口(8),所述排水口(8)与排污支管(2)连通,所述排污支管(2)连通至排污主管(5)上,在所述排水口(8)与所述排污支管(2)之间安装有蝶阀(6),所述控制器(3)用于控制所述蝶阀(6)与所述冲水管(4)上的开关(41)的开启。

2. 根据权利要求1所述的直排式节水蹲便器,其特征在于,所述蝶阀(6)为电动蝶阀(6),用电机(7)控制所述蝶阀(6)的开启,所述控制器(3)与所述电机(7)通过信号线连通。

3. 根据权利要求1所述的直排式节水蹲便器,其特征在于,所述控制器(3)上设置有按钮(31)。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的直排式节水蹲便器,其特征在于,所述冲水管(4)的端部可以直接接入水循环管道系统。

5. 根据权利要求1-3任一项所述的直排式节水蹲便器,其特征在于,所述冲水管(4)的端部还可以直接安装在水箱(9)的下端,所述水箱(9)固定在墙面(10)上。

一种直排式节水蹲便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蹲便器技术领域,具体涉及一种直排式节水蹲便器。

背景技术

[0002] 在公共场所的洗手间中处于卫生条件考虑常会安装蹲便器,在一些老旧小区住房中也有会有使用蹲便器的情况,现有的蹲便器通常带有S型反水弯,利用大流量、快流速的冲力将排泄物冲入下水道中,这种排污方式具有较大的阻力,一次排污需要约5L容量、压力为0.02mpa的水将排泄物冲过S型反水弯,对水的消耗量极大,不够节能环保。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术的问题,本实用新型提供一种直排式节水蹲便器,能够减少蹲便器排污的用水量,达到节约用水的目的。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种直排式节水蹲便器,包括安装在地面上蹲便器、排污支管和控制器,所述蹲便器的侧边设置有冲水管、底部设置排水口,所述排水口与排污支管连通,所述排污支管连通至排污主管上,在所述排水口与所述排污支管之间安装有蝶阀,所述控制器用于控制所述蝶阀与所述冲水管上的开关的开启。

[0005] 优选的,所述蝶阀为电动蝶阀,用电机控制所述蝶阀的开启,所述控制器与所述电机通过信号线连通。

[0006] 优选的,所述控制器上设置有按钮。

[0007] 优选的,所述冲水管的端部可以直接接入水循环管道系统。

[0008] 优选的,所述冲水管的端部还可以直接安装在水箱的下端,所述水箱固定在墙面上。

[0009] 本实用新型的有益效果为:直排式蹲便器不带反水弯,在蹲便器排污口处安装电动蝶阀作为排污支管的开关,蝶阀常处在关闭状态,将排污管道封闭,隔绝排污管道内的臭味和污气;使用完蹲便器需要冲水排污时,控制器控制蝶阀和冲水管上的开关均打开,冲水管中的水冲入蹲便器内冲洗溅射的尿渍和残留污物;由于蝶阀具有较好的密封性将排水口密封,因此在冲水时只需要极少量的水便能将蹲便器冲洗干净,达到节水环保的目的。

附图说明

[0010] 图1是实施例1的结构示意图。

[0011] 图2是实施例2的结构示意图。

[0012] 其中,在附图中相同的部件用相同的附图标记;附图并未按照实际的比例绘制。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型。

[0014] 实施例1

[0015] 一种直排式节水蹲便器,包括安装在地面11上蹲便器1、排污支管2和控制器3,所述控制器3上设置有用于冲水排污的按钮31,所述蹲便器1的侧边设置有冲水管4、底部设置排水口8,所述排水口8与排污支管2连通,所述排污支管2连通至排污主管5上,在所述排水口8与所述排污支管2之间安装有蝶阀6,所述控制器3用于控制所述蝶阀6与所述冲水管4上的开关41的开启。

[0016] 其中,所述蝶阀6为电动蝶阀6,电动蝶阀6具有相应速度快、灵敏度高的特点,用电机7控制电动蝶阀6的开启,所述控制器3与所述电机7通过信号线连通。

[0017] 在本实施里1中,冲水管4中的水源为水循环管道系统中的高压水,因此冲水管4的端部直接接入水循环管道系统中。

[0018] 蹲便器1的排水口8处安装电动蝶阀6,通过电机7控制电动蝶阀6的打开与关闭,实现蹲便器1排水口8的开关,当冲水排污完成后,电动蝶阀6关闭能阻止排污管道内的气味上溢反出,能够起到有效封闭排污管道阻止反味儿的作用,在人流量大的公共场所,厕所使用率高,现有的反水弯设计极为废水,本新型中的结构能够有效降低冲水用量,因此实用性较高。

[0019] 直排式蹲便器1不带反水弯,在蹲便器1排污口处安装电动蝶阀6作为排污支管2的开关,蝶阀6常处在关闭状态,将排污管道封闭,隔绝排污管道内的臭味和污气;使用完蹲便器1需要冲水排污时,控制器3控制蝶阀6和冲水管4上的开关均打开,冲水管4中的水冲入蹲便器1内冲洗溅射的尿渍和残留污物,一次冲水的用水量不足1L,能极大地节约用水;由于蝶阀6具有较好的密封性将排水口8密封,因此在冲水时只需要极少量的水便能将蹲便器1冲洗干净,达到节水环保的目的。

[0020] 实施例2

[0021] 实施例2与实施例1在结构和连接关系上均相同,不同之处在于:冲水管4的端部直接安装在水箱9的下端,水箱9作为储水设备可以固定安装在厕所的墙面10上。

[0022] 本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0023] 以上参考了优选实施例对本实用新型进行了描述,但本实用新型的保护范围并不限于此,任何落入权利要求的范围内的所有技术方案均在本实用新型的保护范围内。在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,各个实施例中所提到的各项技术特征均可以任意方式组合起来。

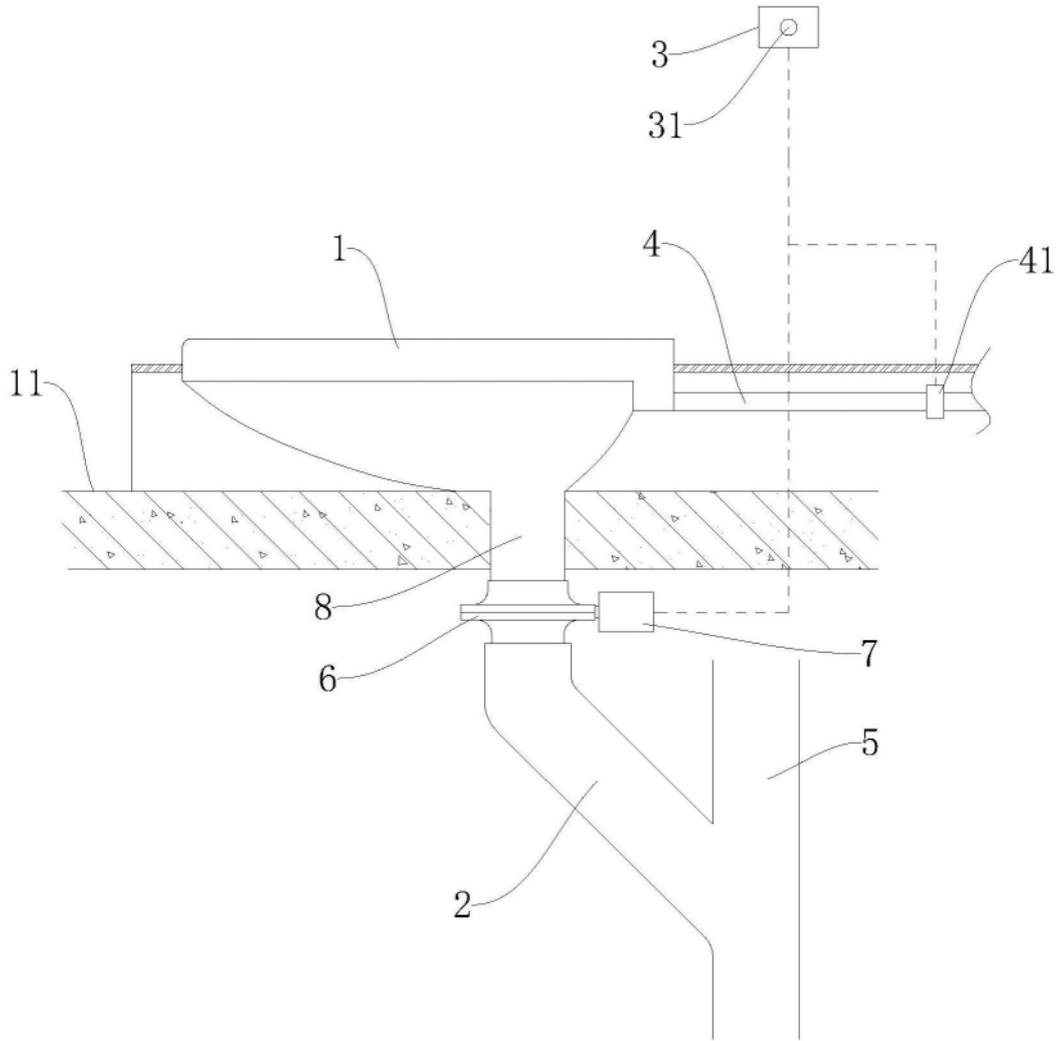


图1

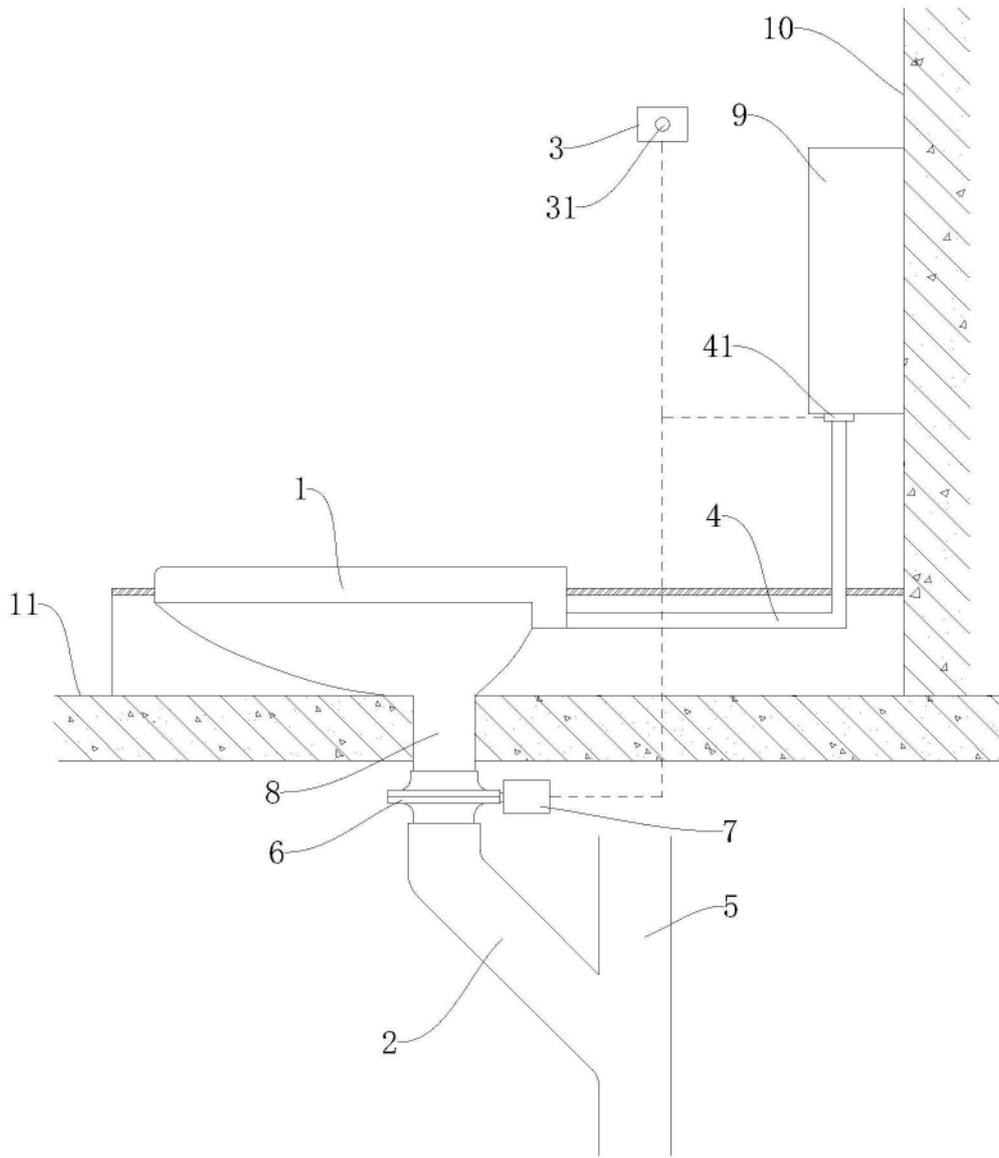


图2