



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212612812 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 201922374370.2

E03D 1/30 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.26

E03D 1/33 (2006.01)

(73) 专利权人 江苏桑夏卫浴有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区西亭镇
西亭居一组

(72) 发明人 许志伟 刘兵丰 候扣远

(74) 专利代理机构 北京商专润文专利代理事务
所(普通合伙) 11317

代理人 朱栋梁

(51) Int. Cl.

E03C 1/02 (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/122 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

E03D 1/012 (2006.01)

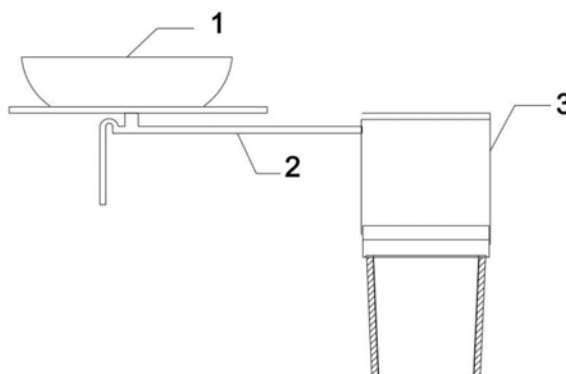
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一体化节水卫浴设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化节水卫浴设备,包括洗手盆、排水管和坐便器水箱,所述排水管设有进水口和坐便器连接管,所述进水口与所述洗手盆的底部连接,所述坐便器连接管与所述坐便器水箱连接。本申请通过水管将所述洗手盆与所述坐便器水箱连接为一体,可以将洗漱后所述洗手盆排出的水回收至所述坐便器水箱中,以便冲洗坐便器来达到节约用水的目的;同时所述坐便器水箱拥有双水箱的设置,当暂时没有所述洗手盆回收水时还可使用自来水冲洗坐便器,在节水的同时不影响坐便器的正常使用。



1. 一种一体化节水卫浴设备,其特征在于:包括洗手盆(1)、排水管(2)和坐便器水箱(3),所述排水管(2)设有进水口(21)和坐便器连接管(27),所述进水口(21)与所述洗手盆(1)的底部连接,所述坐便器连接管(27)与所述坐便器水箱(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化节水卫浴设备,其特征在于,排水管(2)还包括洗手盆下水管(22)、三通管(23)、弯头管(24)、U形管(25)、下水道水管(26)、坐便器连接管(27)和水箱出水口(28),所述洗手盆下水管(22)位于所述洗手盆(1)下方,所述洗手盆下水管(22)下端与所述三通管(23)的第一个接口连接,所述三通管(23)的第二接口与所述坐便器连接管(27)一端连接,所述坐便器连接管(27)另一端通过所述水箱出水口(28)与所述坐便器水箱(3)连接,所述三通管(23)的第三个接口与所述弯头管(24)的一端接口连接,所述弯头管(24)的另一端接口与所述U形管(25)的一个接口连接,所述U形管(25)的另一个接口与所述下水道水管(26)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种一体化节水卫浴设备,其特征在于,所述U形管(25)的水平高度大于所述坐便器连接管(27)的高度。

4. 根据权利要求2所述的一种一体化节水卫浴设备,其特征在于,所述坐便器水箱(3)包括隔离板(36)、回收水箱(31)、自来水箱(32)、连接管浮球阀(33)、自来水浮球阀(34)和自来水入口(35),所述坐便器水箱(3)内设有隔离板(36),所述隔离板(36)一侧为所述回收水箱(31),所述隔离板(36)另一侧为所述自来水箱(32),所述水箱出水口(28)与所述回收水箱(31)连接,所述水箱出水口(28)设有所述连接管浮球阀(33),所述自来水入口(35)与所述自来水箱(32)连接,所述自来水入口(35)设有所述自来水浮球阀(34)。

5. 根据权利要求4所述的一种一体化节水卫浴设备,其特征在于,所述隔离板(36)的最高高度大于所述自来水浮球阀(34)和所述连接管浮球阀(33)的高度。

6. 根据权利要求4所述的一种一体化节水卫浴设备,其特征在于,所述回收水箱(31)的容积大于所述自来水箱(32)的容积。

一种一体化节水卫浴设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴设备领域,具体涉及一种一体化节水卫浴设备。

背景技术

[0002] 随着水资源越来越紧张,节约用水是全世界人们的呼声,日常生活用水是水资源的重要消耗途径,其中又以洗手间用水量为最大。洗手、冲洗马桶等都要消耗大量淡水,因此开发一种能够节水的坐便器对保护淡水资源具有重要意义。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的提供一种一体化节水卫浴设备,解决上述现有技术中的一个或者多个。

[0004] 根据本实用新型的提供一种一体化节水卫浴设备,包括洗手盆、排水管和坐便器水箱,所述排水管设有进水口和坐便器连接管,所述进水口与所述洗手盆的底部连接,所述坐便器连接管与所述坐便器水箱连接。

[0005] 在一些实施方式中,排水管还包括洗手盆下水管、三通管、弯头管、U形管、下水道水管、坐便器连接管和水箱出水口,所述洗手盆下水管位于所述洗手盆下方,所述洗手盆下水管下端与所述三通管的第一个接口连接,所述三通管的第二接口与所述坐便器连接管一端连接,所述坐便器连接管另一端通过所述水箱出水口与所述坐便器水箱连接,所述三通管的第三个接口与所述弯头管的一端接口连接,所述弯头管的另一端接口与所述U形管的一个接口连接,所述U形管的另一个接口与所述下水道水管连接。

[0006] 在一些实施方式中,所述U形管的水平高度大于所述坐便器连接管的高度。

[0007] 在一些实施方式中,所述坐便器水箱包括隔离板、回收水箱、自来水箱、连接管浮球阀、自来水浮球阀和自来水入口,所述坐便器水箱内设有隔离板,所述隔离板一侧为所述回收水箱,所述隔离板另一侧为所述自来水箱,所述水箱出水口与所述回收水箱连接,所述水箱出水口设有所述连接管浮球阀,所述自来水入口与所述自来水箱连接,所述自来水入口设有所述自来水浮球阀。

[0008] 在一些实施方式中,所述隔离板的最高高度大于所述自来水浮球阀和所述连接管浮球阀的高度。

[0009] 在一些实施方式中,所述回收水箱的容积大于所述自来水箱的容积。

[0010] 根据本实用新型的提供一种一体化节水卫浴设备的有益效果在于通过水管将所述洗手盆与所述坐便器水箱连接为一体,可以将洗漱后所述洗手盆排出的水回收至所述坐便器水箱中,以便冲洗坐便器来达到节约用水的目的;同时所述坐便器水箱拥有双水箱的设置,当暂时没有洗手盆回收水时还可使用自来水冲洗坐便器,在节水的同时不影响坐便器的正常使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种实施方式的一种一体化节水卫浴设备的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的一种实施方式的一种一体化节水卫浴设备的排水管的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的一种实施方式的一种一体化节水卫浴设备的坐便器水箱的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合说明书附图,对本实用新型进行进一步详细的说明。

[0015] 如图1~图3中:

[0016] 根据本实用新型的提供一种一体化节水卫浴设备,包括洗手盆1、排水管2和坐便器水箱3,排水管2设有进水口21和坐便器连接管27,进水口 21与洗手盆1的底部连接,坐便器连接管27与坐便器水箱3连接;该设计使得坐便器水箱与洗手盆连成一个整体,可以将洗手盆1流出的废水回收收到坐便器水箱3中。

[0017] 排水管2还包括洗手盆下水管22、三通管23、弯头管24、U形管25、下水道水管26、坐便器连接管27和水箱出水口28,洗手盆下水管22位于洗手盆1下方,洗手盆下水管22下端与三通管23的第一个接口连接,三通管 23的第二接口与坐便器连接管27一端连接,坐便器连接管27另一端通过水箱出水口28与坐便器水箱3连接,三通管23的第三个接口与弯头管24的一端接口连接,所弯头管24的另一端接口与U形管25的一个接口连接,U形管25的另一个接口与下水道水管26连接;该设计使得洗手盆1的废水优先回收收到坐便器水箱3中。

[0018] U形管25的水平高度大于坐便器连接管27的高度;该设计防止废水在坐便器水箱3没有储满之前流入下水道。

[0019] 坐便器水箱3包括隔离板36、回收水箱31、自来水箱32、连接管浮球阀33、自来水浮球阀34和自来水入口35,坐便器水箱3内设有隔离板36,隔离板36一侧为回收水箱31,隔离板36另一侧为自来水箱32,水箱出水口 28与回收水箱31连接,水箱出水口28设有连接管浮球阀33,自来水入口 35与自来水箱32连接,自来水入口35设有自来水浮球阀34;该设计使得坐便器水箱3被分割为2个水箱,在回收水箱31有水时可使用回收水箱31冲洗坐便器,在回收水箱31无水时还可以使用自来水箱32冲洗坐便器,防止回收水箱31无水而无法正常使用坐便器。

[0020] 隔离板36的最高高度大于自来水浮球阀34和连接管浮球阀33的高度;该设计防止2个水箱的水会互相流通。

[0021] 回收水箱31的容积大于自来水箱32的容积;该设计最大程度的利用废水以到达节约用水的目的。

[0022] 在具体使用时,人们在洗漱台洗漱时,废水通过洗手盆1流入排水管2 中,由于排水管3中的三通管23一端连接的U形管25高于水箱连接管27,所以废水优先流入坐便器回收水箱31中;当回收水箱31的水蓄满后,连接管浮球阀33关闭,废水则从U形管25流出进入下水道水管26从而排到下水道中;在回收水箱31的水蓄满后,可以使用回收废水冲洗坐便器,充分利用水资源,节约了大量淡水;当回收水箱31的水用光但有没有补充时,可以使用自来水箱32的自来水冲洗坐便器,然后自来水从自来水浮球阀34自动补充,从而又不会影响坐

便器的正常使用,在节约用水的同时不影响正常生活。

[0023] 以上仅是本实用新型的优选方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也视为实用新型保护之内。

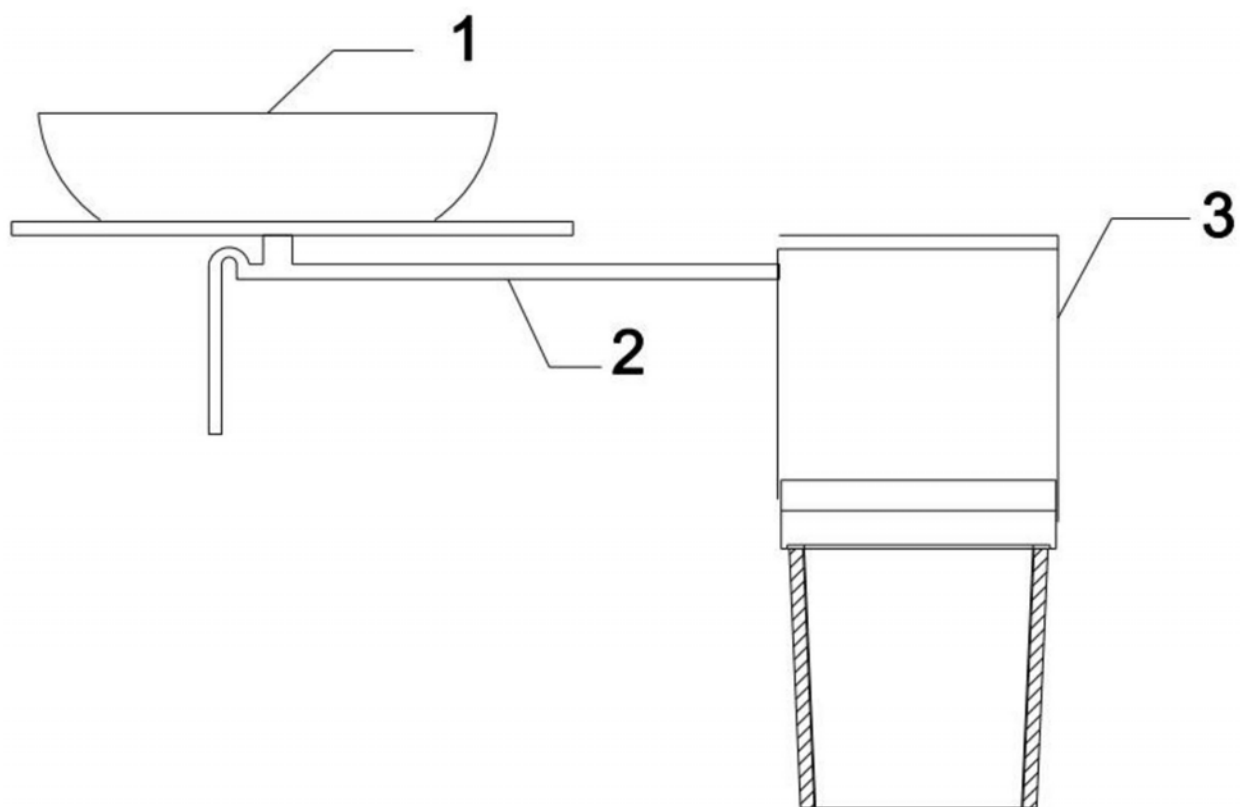


图1

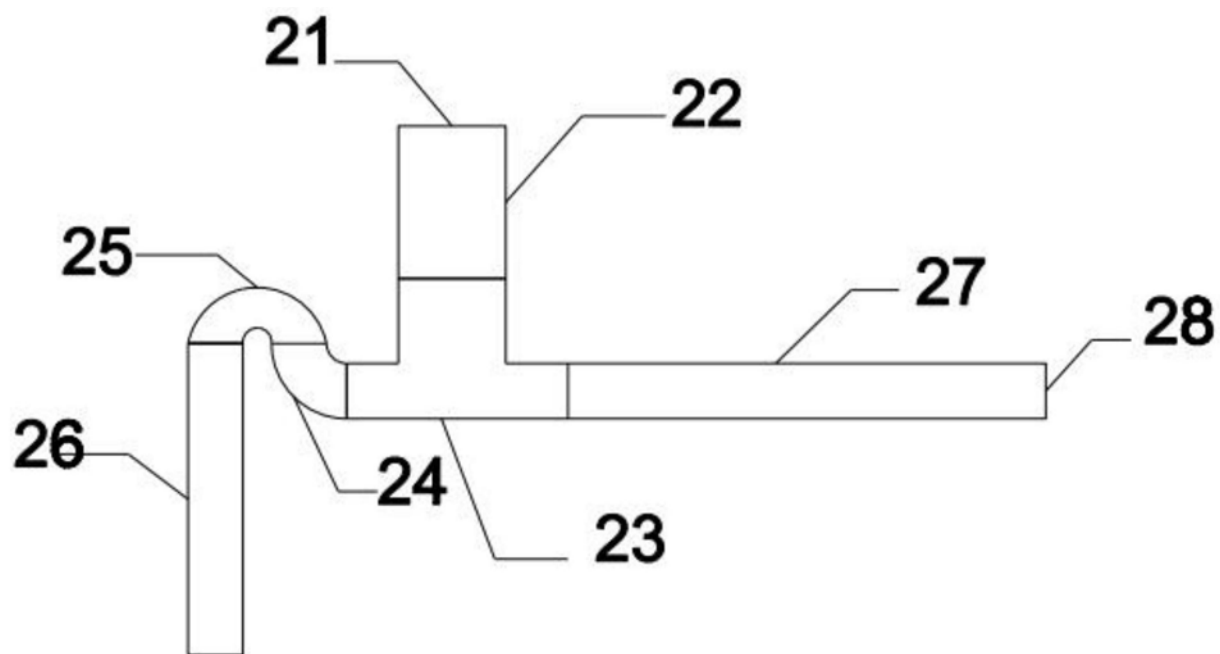


图2

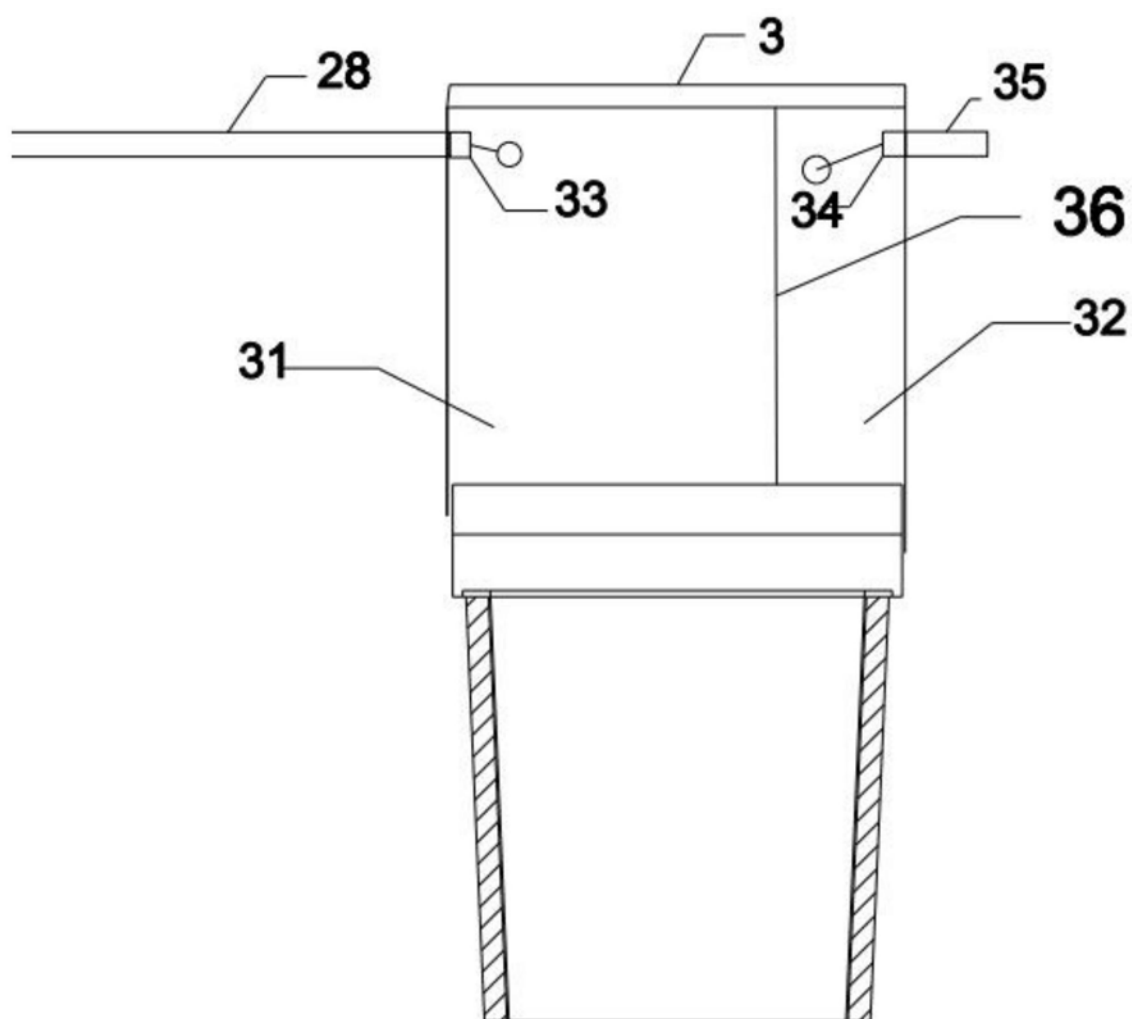


图3