



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220433831 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 02

(21) 申请号 202321974946.9

(22) 申请日 2023.07.26

(73) 专利权人 苏州赛思电子商贸有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区郭巷街
道通达路1599号13幢102室

(72) 发明人 袁虎

(74) 专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292

专利代理师 陈小永

(51) Int.Cl.

E03D 5/10 (2006.01)

E03D 9/00 (2006.01)

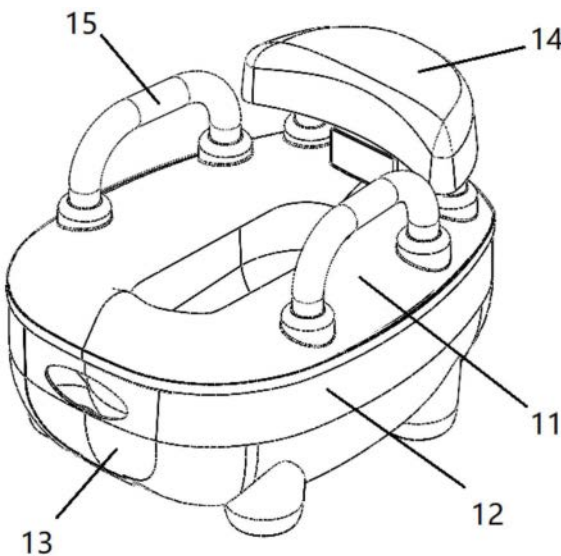
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型儿童坐便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型儿童坐便器,涉及坐便器技术领域,包括下座,所述下座上端设有上座,所述上座上端两侧均设有把手,所述上座上端设有靠背,其中,所述靠背位于上座上端的右侧,其中,所述上座内部设有便槽,所述上座内部设有进水阀,所述进水阀设置在便槽的右端,其中,所述进水阀左侧端设有进行喷水的喷水器,所述喷水器左侧端位于便槽内部,本新型通过在便槽上设置落水口,下座设置集液槽和排水口,直接将小便和冲洗水引入下水道,设置进水阀和喷水器,可直接清洗便槽,小便和冲洗水可直接流入下水道,大大减少成人清理便槽时间,提高卫生水平。儿童可独立如厕并完成冲厕。



1. 一种新型儿童坐便器, 包括下座 (12), 其特征在于: 所述下座 (12) 上端设有上座 (11);

其中, 所述上座 (11) 内部设有便槽 (13), 所述上座 (11) 内部设有进水阀 (34), 所述进水阀 (34) 与便槽 (13) 连接;

其中, 所述进水阀 (34) 左侧端设有进行喷水的喷水器 (33), 所述喷水器 (33) 左侧端位于便槽 (13) 内

其中, 所述进水阀 (34) 右侧端设有进水口 (22);

其中, 所述下座 (12) 与便槽 (13) 之间形成有集液槽 (32), 所述便槽 (13) 内壁底部开设有可将液体导入集液槽 (32) 内的落水孔 (31)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型儿童坐便器, 其特征在于: 所述上座 (11) 上端两侧均设有把手 (15);

其中, 所述上座 (11) 上端设有靠背 (14), 所述靠背 (14) 位于上座 (11) 上端的右侧。

3. 根据权利要求2所述的一种新型儿童坐便器, 其特征在于: 所述下座 (12) 右侧端设有排水口 (23), 所述排水口 (23) 与下座 (12) 内部的集液槽 (32) 贯通;

其中, 所述排水口 (23) 连接有排水管。

4. 根据权利要求3所述的一种新型儿童坐便器, 其特征在于: 所述上座 (11) 上端设有安装箱 (21), 所述安装箱 (21) 位于靠背 (14) 的下端;

其中, 所述安装箱 (21) 的内部设有电池 (36)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型儿童坐便器, 其特征在于: 所述电池 (36) 的下端设有控制板 (35);

其中, 所述安装箱 (21) 的右侧端开设有方便直接使用5V直流供电的电源开孔。

6. 根据权利要求5所述的一种新型儿童坐便器, 其特征在于: 所述上座 (11) 内部设有可触摸启动冲水感应开关 (24);

其中, 所述便槽 (13) 滑动安装在下座 (12) 的内部。

一种新型儿童坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便器技术领域,特别涉及一种新型儿童坐便器。

背景技术

[0002] 目前常见儿童便携座便器大多功能简单,主要有座便本体和便桶组成,儿童使用后需要成人倾倒尿液和大便,每天消耗大量的时间精力,清洗不及时会产生卫生问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型儿童坐便器,解决儿童使用后需要成人倾倒尿液和大便,每天消耗大量的时间精力。清洗不及时会产生卫生问题技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种新型儿童坐便器,包括下座,所述下座上端设有上座,其中,所述上座内部设有便槽,所述上座内部设有进水阀,所述进水阀与便槽连接,其中,所述进水阀左侧端设有进行喷水的喷水器,所述喷水器左侧端位于便槽内部,其中,所述进水阀右侧端设有进水口,其中,所述下座与便槽之间形成有集液槽,所述便槽内壁底部开设有可将液体导入集液槽内的落水孔。

[0008] 优选的:所述上座上端两侧均设有把手,其中,所述上座上端设有靠背,所述靠背位于上座上端的右侧。

[0009] 优选的:所述下座右侧端设有排水口,所述排水口与下座内部的集液槽贯通,其中,所述排水口连接有排水管。

[0010] 优选的:所述上座上端设有安装箱,所述安装箱位于靠背的下端,其中,所述安装箱的内部设有电池。

[0011] 优选的:所述电池的下端设有控制板,其中,所述安装箱的右侧端开设有方便直接使用5V直流供电的电源开孔。

[0012] 优选的:所述上座内部设有可触摸启动冲水感应开关,其中,所述便槽滑动安装在下座的内部。

[0013] (三)有益效果

[0014] 一、通过在便槽上设置落水口,下座设置集液槽和排水口,直接将小便和冲洗水引入下水道,设置进水阀和喷水器,可直接清洗便槽,小便和冲洗水可直接流入下水道,大大减少成人清理便槽时间,提高卫生水平。儿童可独立如厕并完成冲厕。

[0015] 二、采用电池供电或者5V直流供电,无用电安全问题,而且该装置结构简易,安装简单,功能丰富,使用方便,仅需放置在家庭厕所连接进水管即可使用,本种新型儿童座便器接近成人座便器使用方式,可以更好的培养儿童使用座便器的能力,真实冲水装置可以

激发儿童使用座便器的兴趣,提高自主如厕能力。

附图说明

[0016] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。

[0017] 图1为本实用新型整体的结构图;

[0018] 图2为本实用新型安装箱的结构图;

[0019] 图3为本实用新型喷水器的结构图;

[0020] 图4为本实用新型下座的结构图;

[0021] 图5为本实用新型上座的结构图。

[0022] 图例说明:11、上座;12、下座;13、便槽;14、靠背;15、把手;21、安装箱;22、进水口;23、排水口;24、感应开关;31、落水孔;32、集液槽;33、喷水器;34、进水阀;35、控制板;36、电池。

具体实施方式

[0023] 本申请实施例通过提供一种新型儿童坐便器,有效解决了儿童使用后需要成人倾倒尿液和大便,每天消耗大量的时间精力。清洗不及时会产生卫生问题,通过在便槽上设置落水口,下座设置集液槽和排水口,直接将小便和冲洗水引入下水道,设置进水阀和喷水器,可直接清洗便槽,小便和冲洗水可直接流入下水道,大大减少成人清理便槽时间,提高卫生水平。儿童可独立如厕并完成冲厕。

[0024] 实施例

[0025] 本申请实施例中的技术方案为有效解决了儿童使用后需要成人倾倒尿液和大便,每天消耗大量的时间精力。清洗不及时会产生卫生问题的技术问题,总体思路如下:

[0026] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型提供一种新型儿童坐便器,包括下座12,下座12上端设有上座11,上座11上端两侧均设有把手15,上座11上端设有靠背14,其中,靠背14位于上座11上端的右侧,其中,上座11内部设有便槽13,上座11内部设有进水阀34,进水阀34与便槽13连接,其中,进水阀34左侧端设有进行喷水的喷水器33,喷水器33左侧端位于便槽13内部,其中,进水阀34右侧端设有进水口22,在使用前先通过水管将家庭自来水或者外部水箱与进水口22进行连接,再将排水管与排水口23进行连接,之后即可进行使用,而当儿童在对该装置使用后,可以通过触摸上座11的上端,此时上座11内部的感应开关24便会感应到,从而对控制板35发送信号,使得控制板35对进水阀34进行就控制,将其打开,从而家庭自来水或者外部水箱便会通过喷水器33向便槽13的内部进行喷洒和冲洗,而本装置下座12内部的后部高于前部便于液体流向落水孔31。儿童尿液和冲洗水可通过落水孔31流入集液槽32内,而且便槽13可与本体分离,方便倾倒和清洗。下座12对应落水孔31处有集液槽32,集液槽32末端有排水口23,排水口23连接排水管,排水管放置到下水道(地漏)。下座12与便槽13之间形成有集液槽32,其中,便槽13内壁底部开设有可将液体导入集液槽32内的落水孔31。下座12右侧端设有排水口23,排水口23与下座12内部的集液槽32贯通,其中,排水口23连接有排水管。上座11上端设有安装箱21,安装箱21位于靠背14的下端,其中,安

装箱21的内部设有电池36。电池36的下端设有控制板35,其中,安装箱21的右侧端开设有方便直接使用5V直流供电的电源开孔。上座11内部设有可触摸启动冲水感应开关24,其中,便槽13滑动安装在下座12的内部,本体内部后方有进水阀34和喷水装置。上座11内部有控制板35、电池36和感应开关24。感应开关24控制进水阀34打开,控制板35控制进水阀34延时关闭。控制板35由电池36供电或外部5V直流供电,该装置小便和冲洗水可直接流入下水道,大大减少成人清理便槽13时间,提高卫生水平。儿童可独立如厕并完成冲厕,本种新型儿童座便器结构简易,安装简单,功能丰富,使用方便,仅需放置在家庭厕所连接进水管即可使用,本种新型儿童座便器接近成人座便器使用方式,可以更好的培养儿童使用座便器的能力,真实冲水装置可以激发儿童使用座便器的兴趣,提高自主如厕能力。

[0027] 工作原理:

[0028] 第一步,在使用前先通过水管将家庭自来水或者外部水箱与进水口22进行连接,再将排水管与排水口23进行连接,之后即可进行使用,而当儿童在对该装置使用后,可以通过触摸上座11的上端,此时上座11内部的感应开关24便会感应到,从而对控制板35发送信号,使得控制板35对进水阀34进行就控制,将其打开,从而家庭自来水或者外部水箱便会通过喷水器33向便槽13的内部进行喷洒和冲洗,而本装置下座12内部的后部高于前部便于液体流向落水孔31。儿童尿液和冲洗水可通过落水孔31流入集液槽32内,而且便槽13可与本体分离,方便倾倒和清洗。下座12对应落水孔31处有集液槽32,集液槽32末端有排水口23,排水口23连接排水管,排水管放置到下水道(地漏)。

[0029] 第二步,本体内部后方有进水阀34和喷水装置。上座11内部有控制板35、电池36和感应开关24。感应开关24控制进水阀34打开,控制板35控制进水阀34延时关闭。控制板35由电池36供电或外部5V直流供电,该装置小便和冲洗水可直接流入下水道,大大减少成人清理便槽13时间,提高卫生水平。儿童可独立如厕并完成冲厕,本种新型儿童座便器结构简易,安装简单,功能丰富,使用方便,仅需放置在家庭厕所连接进水管即可使用,本种新型儿童座便器接近成人座便器使用方式,可以更好的培养儿童使用座便器的能力,真实冲水装置可以激发儿童使用座便器的兴趣,提高自主如厕能力。

[0030] 最后应说明的是:显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

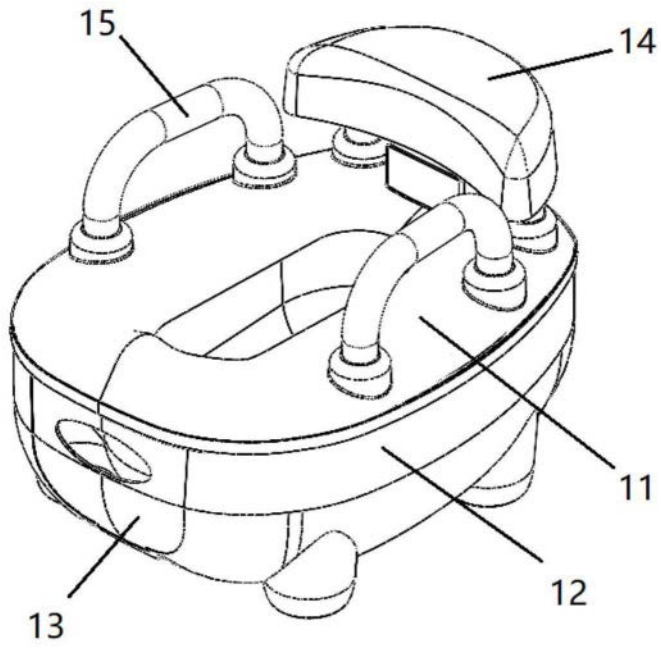


图1

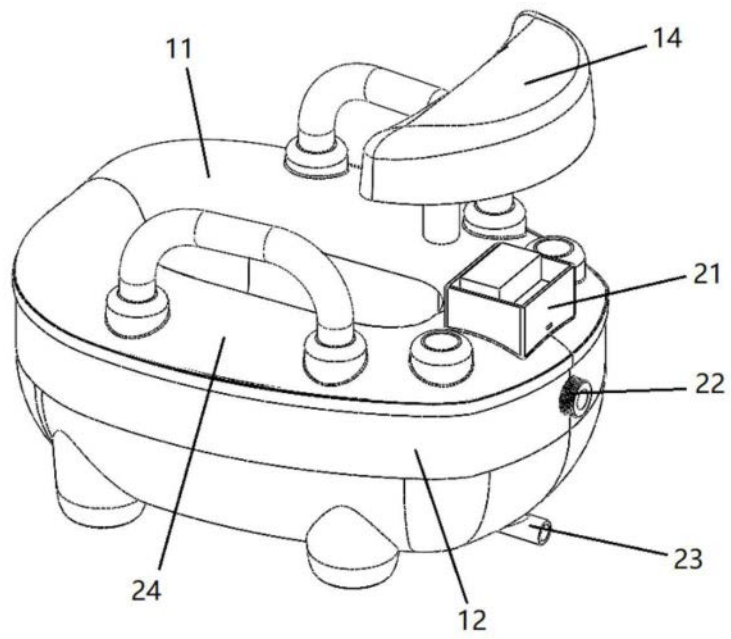


图2

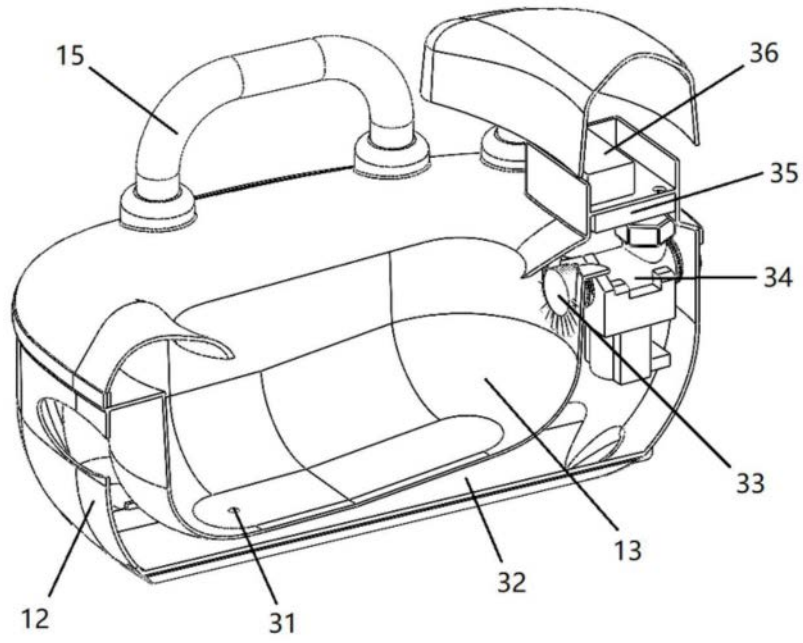


图3

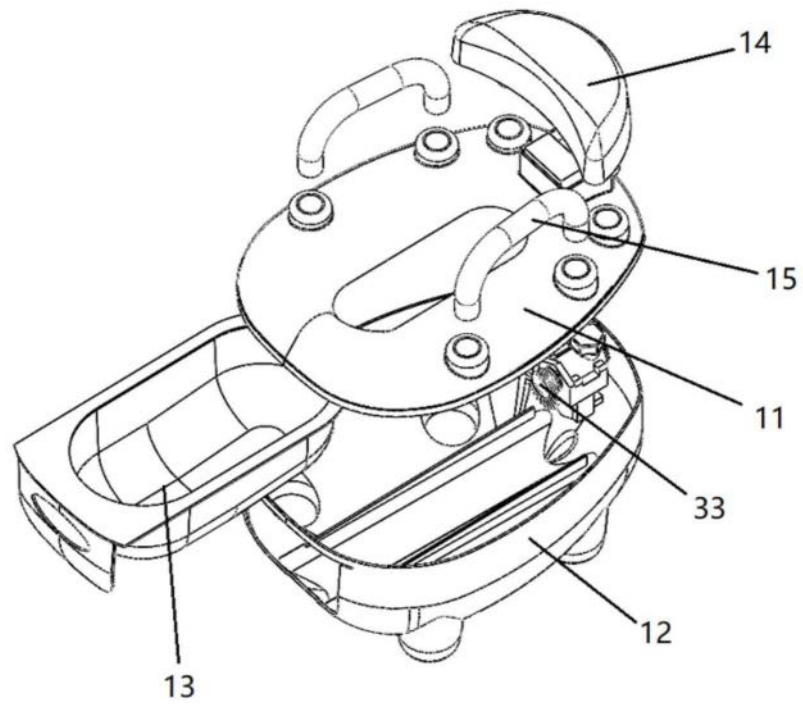


图4

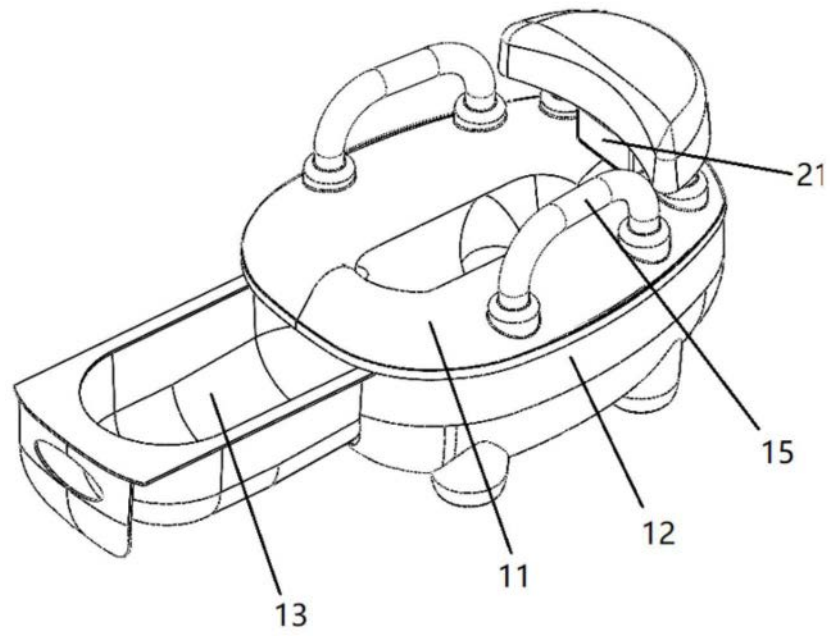


图5