



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212477965 U

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 202020100707.0

(22) 申请日 2020.01.14

(73) 专利权人 广东泰妮科技有限公司

地址 521000 广东省潮州市潮安区凤塘镇
南门村三环路耐陶片

(72) 发明人 王昌苹 江惠强 李镜源 赵鸿杰
吴培植 刘习海

(74) 专利代理机构 汕头市南粤专利商标事务所
(特殊普通合伙) 44301

代理人 余飞峰

(51) Int.Cl.

E03D 9/00 (2006.01)

E03D 9/03 (2006.01)

E03D 9/05 (2006.01)

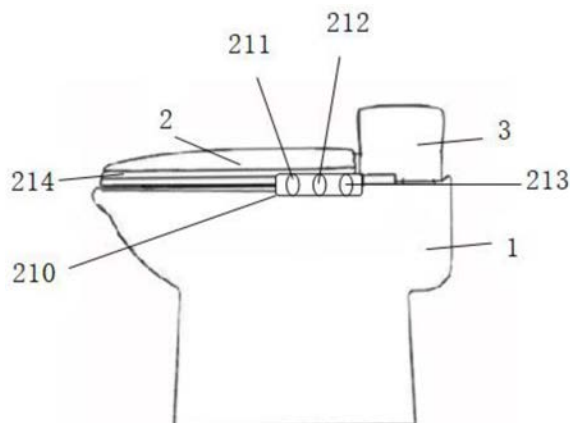
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸的电子坐便器

(57) 摘要

本实用新型公开一种便于拆卸的电子坐便器,包括陶瓷底座和坐便器盖,其特征在于,所述陶瓷底座上固定设置有安装座,所述安装座包括底托,所述底托上固定安装有集成主控器和电控电源,连接着所述陶瓷底座及所述坐便器盖,所述安装座还包括安装口,所述安装口的左右两侧设置有螺丝口一,所述坐便器盖包括安装位置及U型防移动夹,所述安装位置与所述安装口相对应,所述安装位置上设置有与所述螺丝口一相对应的螺丝口二,所述U型防移动夹设置在所述坐便器盖远离安装位置的两侧上。该实用新型采用陶瓷底座与坐便器盖分离的方式,实现在快速拆装的基础上简化生产过程中的安装工艺与降低安装成本,方便使用,可以推广。



1. 一种便于拆卸的电子坐便器,包括陶瓷底座和坐便器盖,其特征在于所述陶瓷底座上固定设置有安装座,所述安装座包括底托,所述底托上固定安装有集成主控器和电控电源,连接着所述陶瓷底座及所述坐便器盖,所述安装座还包括安装口,所述安装口的左右两侧设置有螺丝口一,所述坐便器盖包括安装位置及U型防移动夹,所述安装位置与所述安装口相对应,所述安装位置上设置有与所述螺丝口相对应的螺丝口二,所述U型防移动夹设置在所述坐便器盖远离安装位置的两侧上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述U型防移动夹开口向下,夹住所述陶瓷底座与坐便器盖相接触的地方。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述坐便器盖上还包括有控制面板,所述控制面板设置在所述坐便器盖的一侧,与所述陶瓷底座电控电源电连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述控制面板上设置有语音控制模块、求救按键、拨号模块、语音储存和播放模块及音频输出模块,所述语音储存和播放模块有语音提示内容和语音求救内容,其与音频输出模块相连,所述拨号模块存储有预设的求救电话号码,所述语音控制模块与求救按键、语音储存和播放模块及拨号模块相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述底托的正中间位置还设置有集水箱,所述集水箱与所述集成主控器和电控电源相邻。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,在坐便器盖远离控制面板的另一侧设置有至少一个按钮,所述按钮与所述陶瓷底座电控电源电连接,所述按钮分别对应不同的功能。

7. 根据权利要求6所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述按钮从左往右依次固定有除菌冲洗按钮、除臭按钮及香薰按钮,所述除菌冲洗按钮连接着所述集水箱,所述集水箱中放置有除菌剂,所述除臭按钮包括除臭风机、除臭风道及除臭触媒,所述香薰按钮连接着所述坐便器盖四周的香薰储存条。

8. 根据权利要求7所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述香薰储存条通过U型夹可拆卸安装在所述坐便器盖四周,所述香薰储存条包括容纳香薰材料的外壳和设置于所述外壳内的内筒,所述内筒内放置有香薰源,所述香薰源为香薰棒或香薰棉,所述内筒开设有散发孔一,所述外壳上开设有散发孔二,所述散发孔二上设置有网状遮挡物,能延长香薰散发时长,所述散发孔一与所述散发孔二对准。

9. 根据权利要求8所述的一种便于拆卸的电子坐便器,其特征在于,所述安装座上设置有罩住所述集水箱及所述主控器和电控电源的外壳。

一种便于拆卸的电子坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型是应用在坐便器领域上便于拆卸的电子坐便器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,电子坐便器,以其舒适性和方便性越来越取代了蹲式坐便器的使用受到了越来越多人的认识与关注,相对于传统的坐便器,由于产品本身零件与结构的原因,电子坐便器的安装与拆卸都显得困难与繁琐,且由于结构问题,在拆卸后组装会破坏整个产品的外形美观,同时由于陶瓷主体安装面的不平整,而需要在生产过程中增加辅助零件(如垫片等)调整产品的安装平整性与牢固性,不利于安装的简便性与成本的降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题即提供一种便于拆卸的电子坐便器。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:一种便于拆卸的电子坐便器,包括陶瓷底座和坐便器盖,所述陶瓷底座上固定设置有安装座,所述安装座包括底托,所述底托上固定安装有集成主控器和电控电源,连接着所述陶瓷底座及所述坐便器盖,所述安装座还包括安装口,所述安装口的左右两侧设置有螺丝口一,所述坐便器盖包括安装位置及U型防移动夹,所述安装位置与所述安装口相对应,所述安装位置上设置有与所述螺丝口相对应的螺丝口二,所述U型防移动夹设置在所述坐便器盖远离安装位置的两侧上。

[0005] 进一步,所述U型防移动夹开口向下,夹住所述陶瓷底座与坐便器盖相接触的地方。

[0006] 进一步,所述坐便器盖上还包括有控制面板,所述控制面板设置在所述坐便器盖的一侧,与所述陶瓷底座电控电源电连接。

[0007] 进一步,所述控制面板上设置有语音控制模块、求救按键、拨号模块、语音储存和播放模块及音频输出模块,所述语音储存和播放模块有语音提示内容和语音求救内容,其与音频输出模块相连,所述拨号模块存储有预设的求救电话号码,所述语音控制模块与求救按键、语音储存和播放模块及拨号模块相连接。

[0008] 进一步,所述底托的正中间位置还设置有集水箱,所述集水箱与所述集成主控器和电控电源相邻。

[0009] 进一步,在坐便器盖远离控制面板的另一侧设置有至少一个按钮,所述按钮与所述陶瓷底座电控电源电连接,所述按钮分别对应不同的功能。

[0010] 进一步,所述按钮从左往右依次固定有除菌冲洗按钮、除臭按钮及香薰按钮,所述除菌冲洗按钮连接着所述集水箱,所述集水箱中放置有除菌剂,所述除臭按钮包括除臭风机、除臭风道及除臭触媒,所述香薰按钮连接着所述坐便器盖四周的香薰储存条。

[0011] 进一步,所述香薰储存条通过U型夹可拆卸安装在所述坐便器盖四周,所述香薰储存条包括容纳香薰材料的外壳和设置于所述外壳内的内筒,所述内筒内放置有香薰源,所述香薰源为香薰棒或香薰棉,所述内筒开设有散发孔一,所述外壳上开设有散发孔二,所述

散发孔二上设置有网状遮挡物,能延长香薰散发时长,所述散发孔一与所述散发孔二对准。

[0012] 进一步,所述安装座上设置有罩住所述集水箱及所述主控器和电控电源的外壳。

[0013] 本实用新型所采用的技术手段机器所产生的有益效果如下:

[0014] 1、在电子坐便器主体上采用简便的拆装结构,能够对电子坐便器的安装更加快速化、简单化;

[0015] 2、本实用新型的电子坐便器不仅结构简单,还具备有多个实用性功能,解决了电子坐便器的单一性,特别是通过设置求救按钮,解决了家里有老人小孩如厕的不安全性,提高如厕安全;

[0016] 3、本实用新型还设置有除菌除臭及香薰按钮,保证了卫生间的干净芬芳,降低细菌的滋生率,提高卫生间的健康指标。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的右视图。

[0018] 图2为本实用新型的安装座俯视图。

[0019] 图3为本实用新型的左视图。

[0020] 图4为本实用新型的坐便器盖仰视图。

[0021] 其中,1-陶瓷底座、101-安装座、102-底托、103-集成主控器、104-电控电源、105-安装口、106-螺丝口一、107-集水箱、2-坐便器盖、201-安装位置、202-U型防移动夹、203-螺丝口二、204-控制面板、205-语音控制模块、206-求救按键、207-拨号模块、208-语音储存和播放模块、209-音频输出模块、210-按钮、211-除菌冲洗按钮、212-除臭按钮、2121-除臭风机、213-香薰按钮、214-香薰储存条、3-外壳。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0023] 如图1、图2、图3、图4所示,一种便于拆卸的电子坐便器,包括陶瓷底座1和坐便器盖2,陶瓷底座1上固定设置有安装座101,通过设置安装座,方便陶瓷底座与坐便器盖的连接。安装座101包括有底托102,底托102上固定安装有集成主控器103和电控电源104,连接着陶瓷底座1及坐便器盖2,通过设置集成主控器及电控电源,一方面为电子坐便器提供了电源,另一方面通过集成主控器连接其他控制按键,实现电子坐便器的一体化。安装座101还包括有安装口105,安装口105的左右两侧设置有螺丝口一106,通过设置安装口及螺丝口一,方便安装及拆卸坐便器盖。在陶瓷底座1的底托102的正中间位置还设置有集水箱107,集水箱与集成主控器103和电控电源104相邻,通过设置集水箱,使坐便器有一个可借力的扶手,方便久坐的人们借力站立,避免摔倒,同时采用集水箱集水冲厕所,能够很好的缓解突然停水冲不了厕所的尴尬,保证坐便器的清洁干净。

[0024] 坐便器盖2包括安装位置201和U型防移动夹202,安装位置201与陶瓷底座上的安装口105相对应,在安装位置上设置有与螺丝口一相对应的螺丝口二203,通过采用螺丝连接的方式可以将坐便器盖与陶瓷底座固定连接起来,U型防移动夹202设置在坐便器盖远离安装位置的两侧上,U型防移动夹开口向下,夹住陶瓷底座与坐便器盖相接触的地方,可以防止坐便器盖与底座之间因为生产加工原因造成陶瓷底座边缘面上凹凸不平从而使螺丝

连接的坐便器盖与陶瓷底座间产生位移,使坐便器盖更加牢固的安装在陶瓷底座上。

[0025] 坐便器盖2上还包括有控制面板204,控制面板设置在坐便器盖的一侧,与陶瓷底座的电控电源电连接,同时与集成主控器连接,使控制面板能够很好的发挥作用。在控制面板204上,设置有语音控制模块205、求救按键206、拨号模块207、语音储存和播放模块208及音频输出模块209,语音储存和播放模块有语音提示内容和语音求救内容,其与音频输出模块相连,拨号模块存储有预设的求救电话号码,语音控制模块与求救按键、语音储存和播放模块及拨号模块相连接,通过在控制面板上设置多种功能,不仅能够保障行动不便的老人如厕安全,同时还能保证厕所外面的人员能够在第一时间了解卫生间内的状况,降低危险的发生率。

[0026] 在坐便器盖2远离控制面板204的另一侧设置有三个按钮210,按钮与陶瓷底座的电控电源电连接,三个按钮分别对应三个不同的功能。按钮210从左往右依次固定有除菌冲洗按钮211、除臭按钮212及香薰按钮213。除菌冲洗按钮211连接着集水箱107,集水箱中放置有除菌剂,通过放置除菌剂,使人们在冲厕所的时候顺便除菌,减低了细菌的滋长率,保证坐便器的洁净。除臭按钮212包括除臭风机2121、除臭风道及除臭触媒,除臭风机2121设置底托102上,与集水箱相邻,除臭风机连接着除臭风道直接连通着下水道,除臭触媒设置在坐便器与下水道的通口处,通过按下除臭按钮,触发除臭触媒,利用除臭风管及出抽风机,可以消除坐便器下水道的味道,保证坐便器无异味,确保下水道的气味不会通过坐便器冲水口弥漫到卫生间。香薰按钮213连接着坐便器盖2四周的香薰储存条214,香薰储存条214通过U型夹可拆卸安装在坐便器盖2四周,香薰储存条214包括容纳香薰材料的外壳和设置于外壳内的内筒,内筒内放置有香薰源,香薰源为香薰棒或香薰棉,内筒开设有散发孔一,外壳上开设有散发孔二,散发孔二上设置有网状遮挡物,能延长香薰散发时长,散发孔一与散发孔二对准,通过设置香薰储存条,能够保证卫生间内空气清新,同时能够缓解卫生间里一些难闻的气味,让使用卫生间的人能够有一个很好的环境。

[0027] 在安装底座101上设置有罩住集水箱及主控器和电控电源的外壳,能够很好的保护底托上的结构不裸露在外,避免底托上的结构被损坏,同时还能保证空气中的灰尘不会粘在底托上。

[0028] 以上所述,仅是为了说明本实用新型的较佳优选实施例而已,其并非是对本实用新型的保护范围有任何限制,尤其是权利要求之内容,依据本专利的技术实质对所作的任何简单修改,均仍属本实用新型技术方案的范围内。

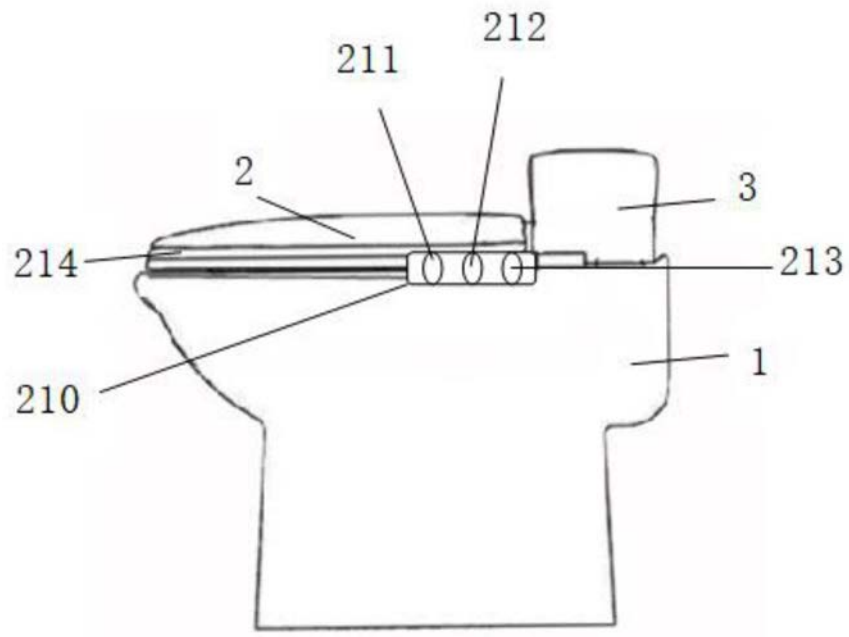


图1

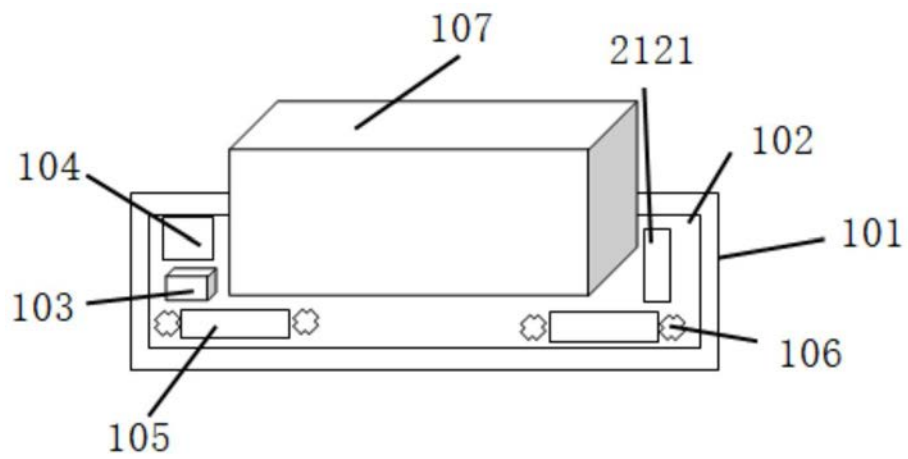


图2

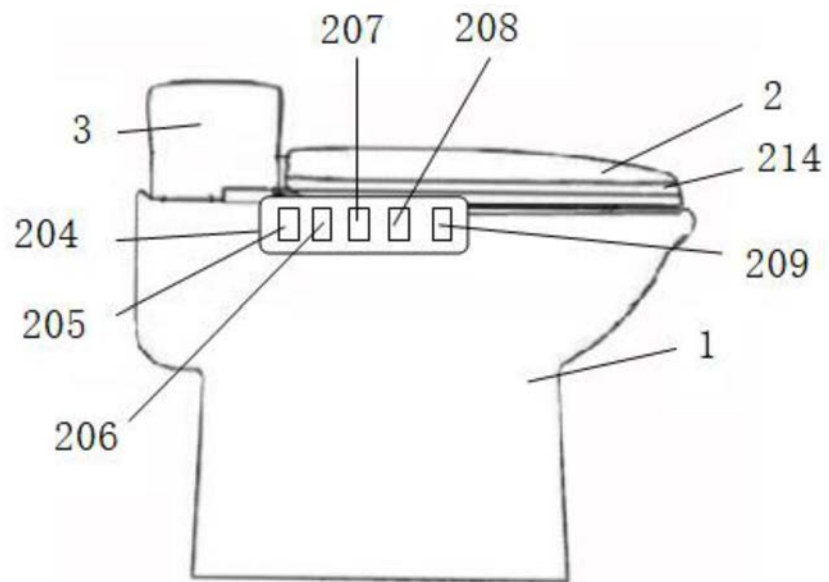


图3

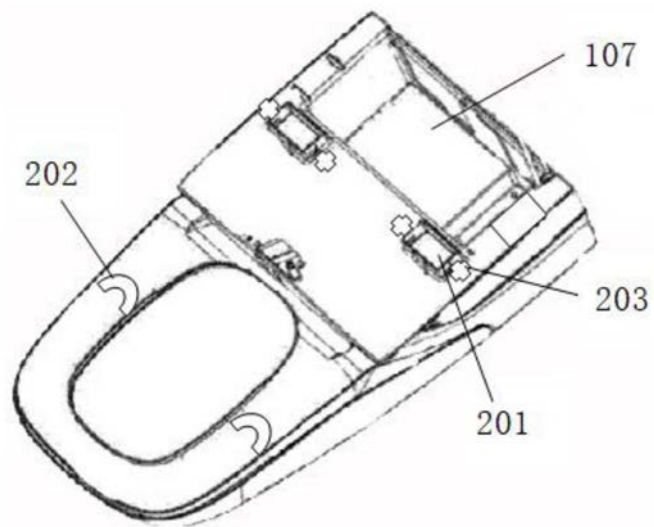


图4