



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211326368 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921696638.8

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 柳波

地址 518000 广东省深圳市福田区梅林路  
148号梅林一村27栋016G

(72)发明人 柳波

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11531

代理人 张利

(51) Int. Cl.

A61G 9/02(2006.01)

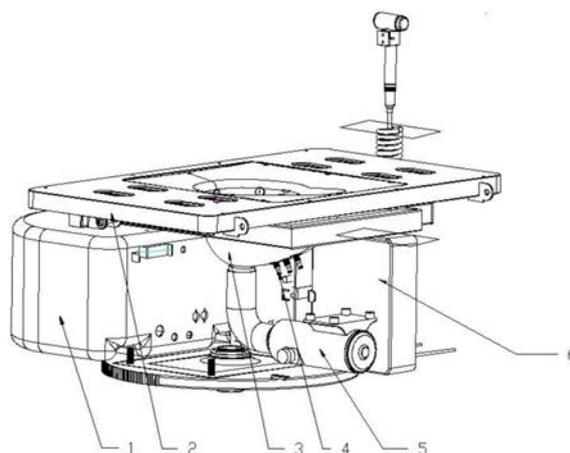
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

便盆清洁装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种便盆清洁装置,通过便盆的顶部外沿与支撑托板一体式连接,水箱设于便盆的下方后侧,清洁水路控制箱设于便盆的下方一侧,清洁水路控制箱与水箱均设于护理床上,不用外接主机,线路短,结构紧凑,不占空间,节省大量成本;用户在护理床上可直接大小便,且大小便后可以控制不同的水路控制阀输水去冲洗,先通过便盆下方的冲水清洁喷头清洗用户排便后的排泄部位上的污垢,然后通过干气机进行干燥,操作简单,方便快捷,并且有效的节约水资源,再便盆上方内周边沿的冲水清洁喷头冲水将下方的大小便冲入排泄物处理器中,通过排泄物处理器的粉碎机粉碎大小便排出外接,无异味,手动控制,程序简单,稳定性高,患者舒适度高。



1. 一种便盆清洁装置,其特征在于:包括支撑托板、便盆、水箱和清洁水路控制箱,以及若干导管和若干个冲水清洁喷头;

所述便盆设于所述支撑托板的中间位置,所述便盆的顶部外沿与所述支撑托板一体式连接,所述便盆与所述支撑托板组成一个开口向上的空腔,所述水箱设于所述便盆的下方后侧,所述清洁水路控制箱设于所述便盆的下方一侧,所述若干个冲水清洁喷头分别布设于所述便盆上,所述水箱与所述清洁水路控制箱连接,所述清洁水路控制箱通过若干导管与若干个冲水清洁喷头分别连接。

2. 根据权利要求1所述的便盆清洁装置,其特征在于:所述清洁水路控制箱包括设备外壳和若干个水路控制阀;

所述若干个水路控制阀与所述若干个导管分别连接。

3. 根据权利要求1所述的便盆清洁装置,其特征在于:所述冲水清洁喷头的喷水端固定于所述便盆上,所述冲水清洁喷头的尾端向外延伸与导管连接。

4. 根据权利要求1所述的便盆清洁装置,其特征在于:所述若干个冲水清洁喷头呈纵向排列设于所述便盆的底部并对准使用者的排泄部位,所述若干个冲水清洁喷头分别设于所述便盆的顶部外周侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的便盆清洁装置,其特征在于:所述便盆的排泄物出口下方连接有排泄物处理器,所述排泄物处理器内部为粉碎机,所述粉碎机下部设有排泄物控制阀,所述排泄物控制阀通过导管连通至下水道。

6. 根据权利要求1所述的便盆清洁装置,其特征在于:所述冲水清洁喷头位于便盆底部的数量为3个,位于便盆的顶部外周侧壁上的数量为7个。

## 便盆清洁装置

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种便盆设备,尤其涉及一种便盆清洁装置。

### 【背景技术】

[0002] 目前卒中患者还有一些大小便不能自理的患者,均是卧病在床穿尿不湿,大小便都要在床上解决,护理难度大,很不卫生,异味大;而有一些护理床也带有大小便处理系统,但这些大小便处理系统均外接大型主机,大小便输入到主机内再从主机导出去,清洁便盆时,水是从主机出来,便盆喷水口位置设计不合理,线路长,成本高,主机较大,占空间,大小便从主机导出工作量大,程序复杂,稳定性差,患者舒适性不高。

### 【实用新型内容】

[0003] 本实用新型目的在于解决现有的便盆所存在清洗不彻底还会造成污染,传播疾病,并且不方便病人使用,舒适性能差、易产生压疮、清洗不方便且使用安全性能差的问题,而提供一种便盆清洁装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种便盆清洁装置,包括支撑托板、便盆、水箱和清洁水路控制箱,以及若干导管和若干个冲水清洁喷头;

[0005] 所述便盆设于所述支撑托板的中间位置,所述便盆的顶部外沿与所述支撑托板一体式连接,所述便盆与所述支撑托板组成一个开口向上的空腔,所述水箱设于所述便盆的下方后侧,所述清洁水路控制箱设于所述便盆的下方一侧,所述若干个冲水清洁喷头分别布设于所述便盆上,所述水箱与所述清洁水路控制箱连接,所述清洁水路控制箱通过若干导管与若干个冲水清洁喷头分别连接。

[0006] 进一步地,所述清洁水路控制箱包括设备外壳和若干个水路控制阀;

[0007] 所述若干个水路控制阀与所述若干个导管分别连接。

[0008] 进一步地,所述冲水清洁喷头的喷水端固定于所述便盆上,所述冲水清洁喷头的尾端向外延伸与导管连接。

[0009] 进一步地,所述若干个冲水清洁喷头呈纵向排列设于所述便盆的底部并对准使用者的排泄部位,所述若干个冲水清洁喷头分别设于所述便盆的顶部外周侧壁上。

[0010] 进一步地,所述便盆的排泄物出口下方连接有排泄物处理器,所述排泄物处理器内部为粉碎机,所述粉碎机下部设有排泄物控制阀,所述排泄物控制阀通过导管连通至下水道。

[0011] 进一步地,所述冲水清洁喷头位于便盆底部的数量为3个,位于便盆的顶部外周侧壁上的数量为7个。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:通过便盆的顶部外沿与支撑托板一体式连接,水箱设于便盆的下方后侧,清洁水路控制箱设于便盆的下方一侧,清洁水路控制箱与水箱均设于护理床上,不用外接主机,线路短,结构紧凑,不占空间,节省大量成本;用户在护理床上可直接大小便,且大小便后可以控制不同的水路控制阀输水去冲洗,先通过便盆下方的冲

水清洁喷头清洗用户排便后的排泄部位上的污垢,然后通过干气机进行干燥,操作简单,方便快捷,并且有效的节约水资源,再便盆上方内周边沿的冲水清洁喷头冲水将下方的大小便冲入排泄物处理器中,通过排泄物处理器的粉碎机粉碎大小便排出外接,无异味,手动控制,程序简单,稳定性高,患者舒适性高。

### 【附图说明】

[0013] 图1为本实用新型便盆清洁装置整体结构示意图之一;

[0014] 图2为本实用新型便盆清洁装置支撑托板正面示意图;

[0015] 图3为本实用新型便盆清洁装置支撑托板背面示意图;

[0016] 图4为本实用新型便盆清洁装置便盆结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型便盆清洁装置整体结构示意图之二;

[0018] 附图标记:1、水箱;2、支撑托板;3、便盆;4、冲水清洁喷头;5、排泄物处理器;6、设备外壳;601、水路控制阀。

### 【具体实施方式】

[0019] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型做进一步描述:

[0020] 实施例一:

[0021] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,一种便盆清洁装置,包括支撑托板2、便盆3、水箱1和清洁水路控制箱,以及若干导管和若干个冲水清洁喷头4;

[0022] 所述便盆3设于所述支撑托板2的中间位置,所述便盆3的顶部外沿与所述支撑托板2一体式连接,所述便盆3与所述支撑托板2组成一个开口向上的空腔,所述水箱1设于所述便盆3的下方后侧,所述清洁水路控制箱设于所述便盆3的下方一侧,所述若干个冲水清洁喷头4分别布设于所述便盆3上,所述水箱1与所述清洁水路控制箱连接,所述清洁水路控制箱通过若干导管与若干个冲水清洁喷头4分别连接。

[0023] 优选地,所述清洁水路控制箱包括设备外壳6和若干个水路控制阀601;

[0024] 所述若干个水路控制阀601与所述若干个导管分别连接。

[0025] 优选地,所述冲水清洁喷头4的喷水端固定于所述便盆3上,所述冲水清洁喷头4的尾端向外延伸与导管连接。

[0026] 优选地,所述若干个冲水清洁喷头4呈纵向排列设于所述便盆3的底部并对准使用者的排泄部位,所述若干个冲水清洁喷头4分别设于所述便盆3的顶部外周侧壁上。

[0027] 优选地,所述便盆3的排泄物出口下方连接有排泄物处理器5,所述排泄物处理器5内部为粉碎机,所述粉碎机下部设有排泄物控制阀,所述排泄物控制阀通过导管连通至下水道。

[0028] 优选地,所述冲水清洁喷头4位于便盆3底部的数量为3个,位于便盆3的顶部外周侧壁上的数量为7个。

[0029] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实

用新型构成任何限制。

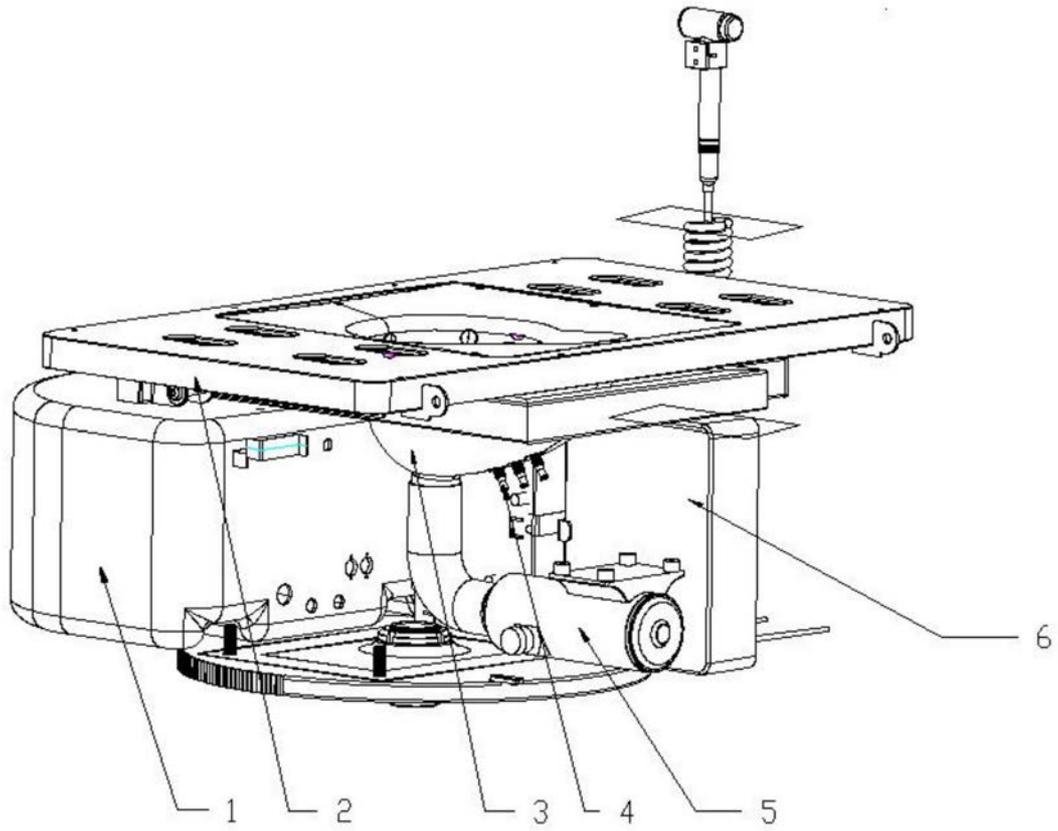


图1

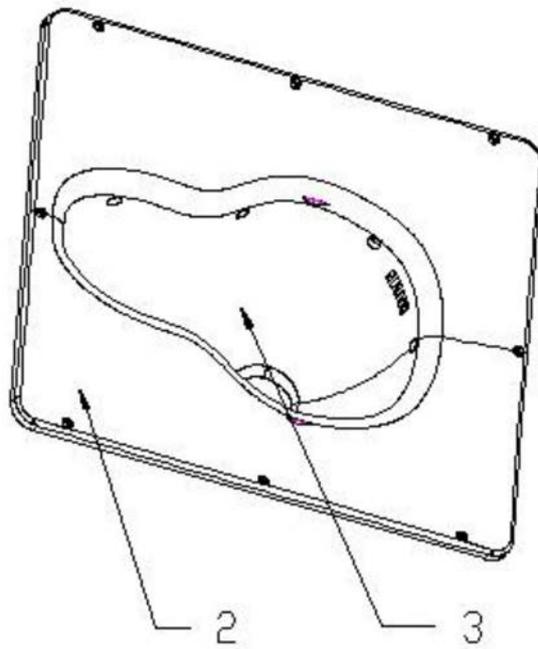


图2

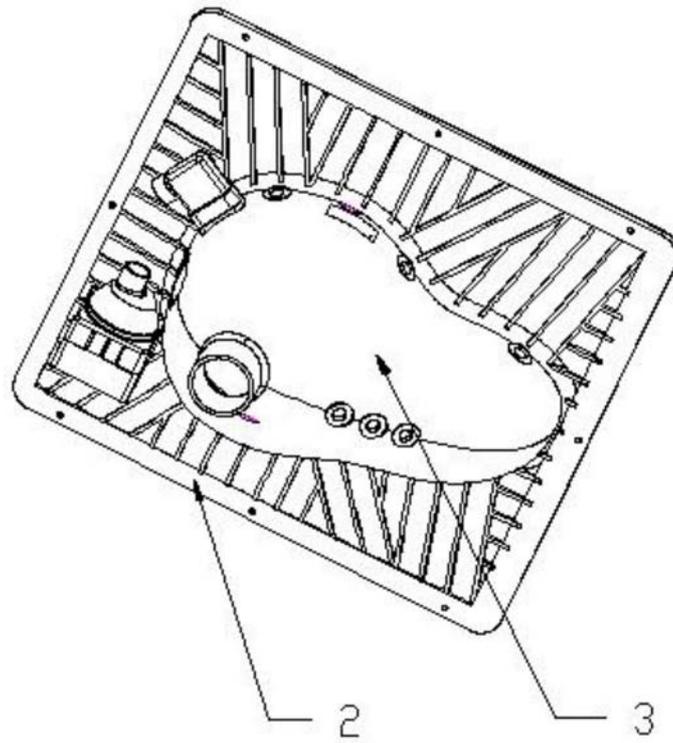


图3

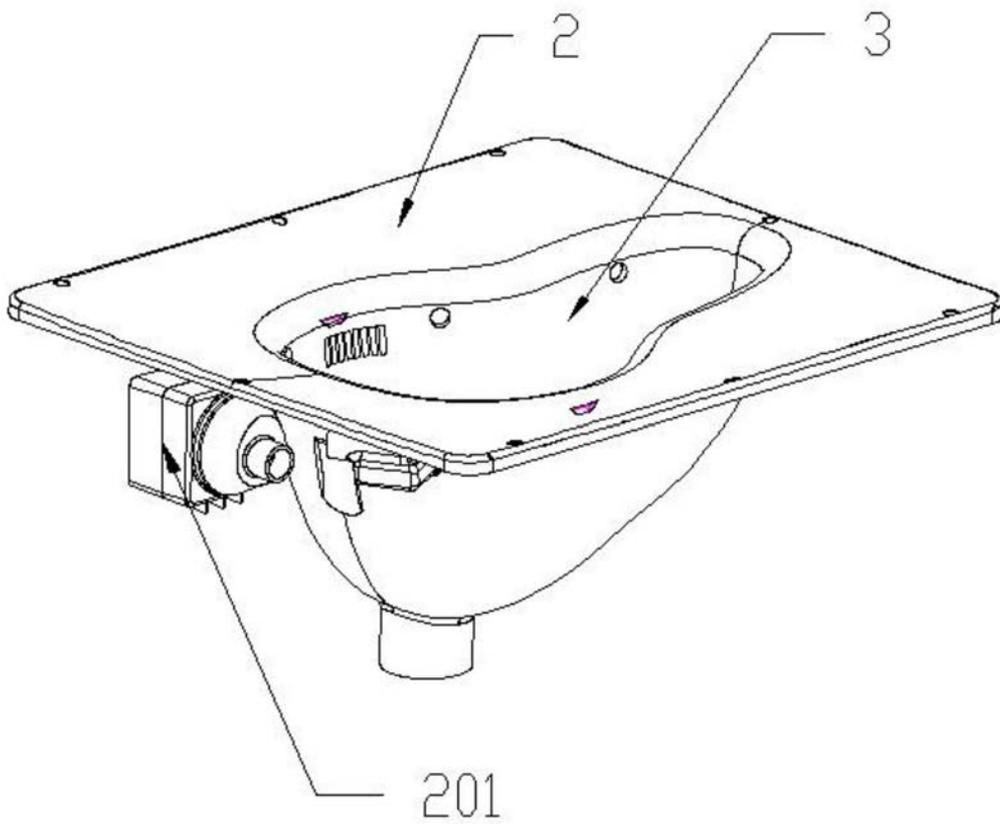


图4

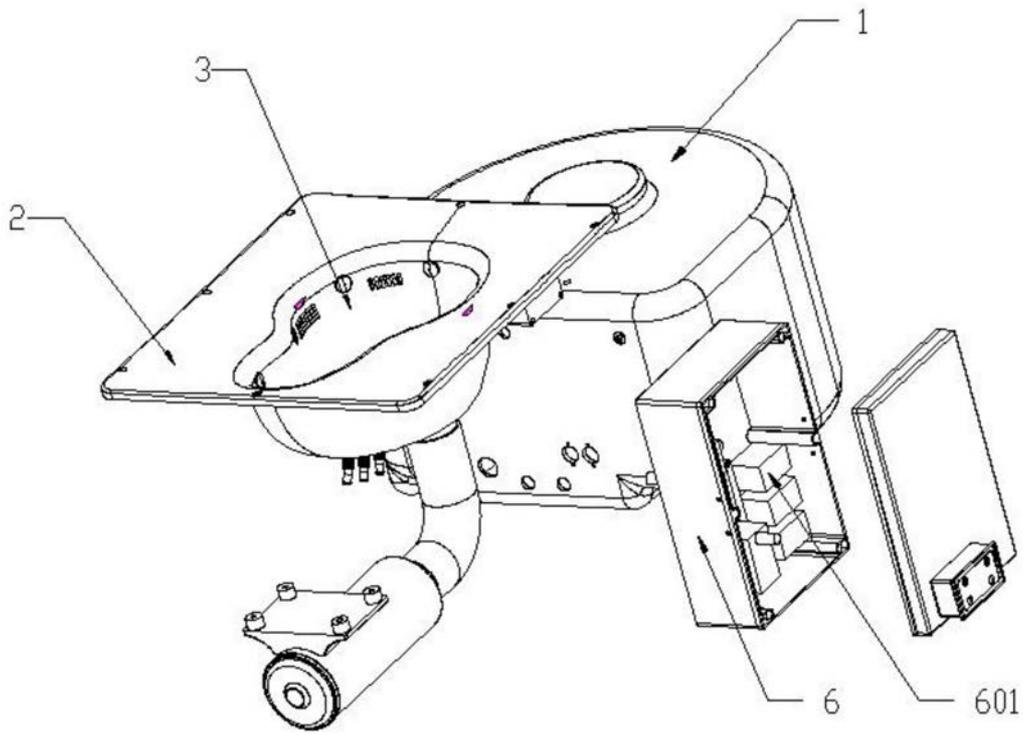


图5