



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212670742 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 202020304591.2

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 徐智清

地址 518000 广东省深圳市福田区福华一路6号免税大厦1403

(72) 发明人 徐智清

(51) Int. Cl.

E03D 9/00 (2006.01)

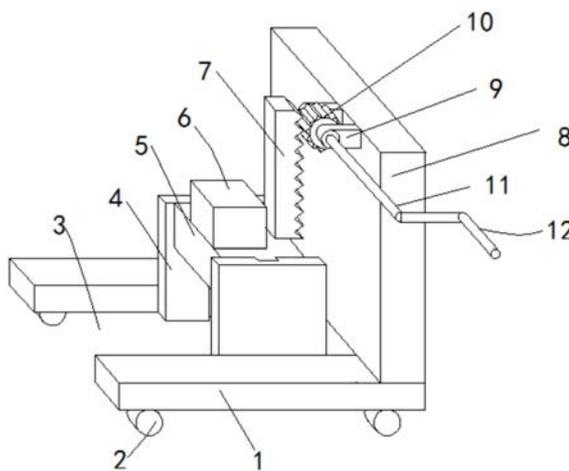
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种卫浴用蹲厕清洁设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种卫浴用蹲厕清洁设备,涉及卫浴技术领域,包括底板、万向轮、贯穿槽、竖板、清洗装置、蓄电池和齿轮条,其特征在于:底板的底部表面四个角落均通过螺栓固定设置有万向轮,底板的上表面中央贯穿设置有贯穿槽,贯穿槽的内外两侧表面均焊接设置有竖板,两个竖板之间嵌入设置有清洗装置,清洗装置的上表面左侧通过螺栓固定设置有蓄电池。本实用新型在需要清洗蹲厕时,通过摇动摇把,摇把带动水平杆旋转,水平杆旋转带动齿轮旋转,从而使得齿轮带动齿轮条上下移动,使得方便升起清洗装置,使得清洗装置的底部表面不会挨着地面,从而使得方便将装置移动,使得清洁装置上的矩形槽罩于蹲厕上。



1. 一种卫浴用蹲厕清洁设备,包括底板(1)、万向轮(2)、贯穿槽(3)、竖板(4)、清洗装置(5)、蓄电池(6)和齿轮条(7),其特征在于:所述底板(1)的底部表面四个角落均通过螺栓固定设置有万向轮(2),所述底板(1)的上表面中央贯穿设置有贯穿槽(3),所述贯穿槽(3)的内外两侧表面均焊接设置有竖板(4),两个所述竖板(4)之间嵌入设置有清洗装置(5),所述清洗装置(5)的上表面左侧通过螺栓固定设置有蓄电池(6),所述清洗装置(5)的上表面左侧焊接设置有齿轮条(7),所述底板(1)的上表面右侧焊接设置有挡板(8),所述挡板(8)的左耳表面中烟焊接设置有连个焊接块(9),两个所述焊接块(9)之间通过轴承旋转设置有齿轮(10),外侧所述挡板(8)的外侧表面中央贯穿设置有水平杆(11),所述水平杆(11)的外端焊接设置有摇把(12);外侧挡板,

所述清洗装置(5)包括有矩形槽(501)、焊接条(502)、橡胶层(503)、旋转电机(504)、电动液压缸(505)、伸缩杆(506)和毛刷(507),所述矩形槽(501)的内外两侧表面均焊接设置有焊接条(502),所述矩形槽(501)的底部表面通过固定胶固定设置有橡胶层(503),所述矩形槽(501)的内侧表面中央通过螺栓固定设置有旋转电机(504),所述旋转电机(504)的输出端焊接设置有电动液压缸(505),所述电动液压缸(505)的输出端焊接设置有伸缩杆(506),所述伸缩杆(506)的底部表面焊接设置有毛刷(507)。

2. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述蓄电池(6)与旋转电机(504)和电动液压缸(505)均通过电线呈电性连接,所述挡板(8)的上表面中央嵌入设置有旋转电机(504)和电动液压缸(505)所用的开关。

3. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述竖板(4)的内侧表面嵌入设置有嵌入槽(401),且焊接条(502)可嵌入于嵌入槽(401)内上下滑动。

4. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述清洗装置(5)的高度大于地面到竖板(4)底部的垂直高度。

5. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述矩形槽(501)为底部开口的矩形槽,且矩形槽(501)的底部边长大于蹲厕的边长。

6. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述矩形槽(501)为透明塑胶材质。

7. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述齿轮条(7)与齿轮(10)相互卡接。

8. 根据权利要求1所述的卫浴用蹲厕清洁设备,其特征在于:所述水平杆(11)的内侧焊接于齿轮(10)的外侧表面中央。

## 一种卫浴用蹲厕清洁设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域,更具体的,涉及一种卫浴用蹲厕清洁设备。

### 背景技术

[0002] 卫浴按字面意思就是卫生、洗浴,卫浴俗称主要用于洗澡的卫生间,是供居住者便溺、洗浴、盥洗等日常卫生活动的空间及用品。现阶段卫浴又不仅仅是单一卫浴这么简单,随着人们生活节奏的加快,对于各种产品的要求提高,出现了彩色卫浴用品。

[0003] 蹲便器是指使用时以人体取蹲式为特点的便器。蹲便器分为无遮挡和有遮挡;蹲便器结构有返水弯和无返水弯。存水弯的工作原理,就是利用一个横“S”型弯管,造成一个“水封”,防止下水道的臭气倒流。

[0004] 蹲便器使用久了之后,其表面会产生污渍,人工对其清需要耗费大量的时间、人工清洗效果差、人工清洗蹲便器比较困难。因此设计一种卫浴用蹲厕清洁设备非常必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型旨在解决上述背景中提出的提出问题,从而提供一种卫浴用蹲厕清洁设备。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种卫浴用蹲厕清洁设备,包括底板、万向轮、贯穿槽、竖板、清洗装置、蓄电池和齿轮条,所述底板的底部表买四个角落均通过螺栓固定设置有万向轮,所述底板的上表面中央贯穿设置有贯穿槽,所述贯穿槽的内两侧表面均焊接设置有竖板,两个所述竖板之间嵌入设置有清洗装置,所述清洗装置的上表面左侧通过螺栓固定设置有蓄电池,所述清洗装置的上表面左侧焊接设置有齿轮条,所述底板的的上表面右侧焊接设置有挡板,所述挡板的左耳表面中烟焊接设置有连个焊接块,两个所述焊接块之间通过轴承旋转设置有齿轮,外侧所述挡板的外侧表面中央贯穿设置有水平杆,所述水平杆的外端焊接设置有摇把;

[0007] 所述清洗装置包括有矩形槽、焊接条、橡胶层、旋转电机、电动液压缸、伸缩杆和毛刷,所述矩形槽的内两侧表面均焊接设置有焊接条,所述矩形槽的底部表面通过固定胶固定设置有橡胶层,所述矩形槽的内侧表面中央通过螺栓固定设置有旋转电机,所述旋转电机的输出端焊接设置有电动液压缸,所述电动液压缸的输出端焊接设置有伸缩杆,所述伸缩杆的底部表面焊接设置有毛刷。

[0008] 优选的,所述蓄电池与旋转电机和电动液压缸均通过电线呈电性连接,所述挡板的上表面中央嵌入设置有旋转电机和电动液压缸所用的开关。

[0009] 优选的,所述竖板的内侧表面嵌入设置有嵌入槽,且焊接条可嵌入于嵌入槽内上下滑动。

[0010] 优选的,所述清洗装置的高度大于地面到竖板底部的垂直高度。

[0011] 优选的,所述矩形槽为底部开口的矩形槽,且矩形槽的底部边长大于蹲厕的边长。

[0012] 所述矩形槽为透明塑胶材质。

[0013] 优选的,所述齿轮条与齿轮相互卡接。

[0014] 优选的,所述水平杆的内侧焊接于齿轮的外侧表面中央。

[0015] 本实用新型提供了一种卫浴用蹲厕清洁设备,具有以下有益效果:

[0016] 1、该种卫浴用蹲厕清洁设备设置有齿轮条和齿轮,在需要清洗蹲厕时,通过摇动摇把,摇把带动水平杆旋转,水平杆旋转带动齿轮旋转,从而使得齿轮带动齿轮条上下移动,使得方便升起清洗装置,使得清洗装置的底部表面不会挨着地面,从而使得方便将装置移动,使得清洁装置上的矩形槽罩于蹲厕上。

[0017] 2、该种卫浴用蹲厕清洁设备设置有清洗装置,将清洗装置上的矩形槽罩于蹲厕的上方,开启电动液压缸,使得电动液压缸带动伸缩杆往下移动,从而使得伸缩杆底部的毛刷挨着蹲厕上,然后开启旋转电机,旋转电机带动电动液压缸和毛刷旋转,毛刷旋转达到对蹲厕清洗的效果,无需手动清洗蹲厕,使得更加省力,且通过矩形槽罩于蹲厕上方不仅能有效的阻挡臭味,且在清洗过程中能阻挡蹲厕中的水飞溅。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的竖板结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的清洗装置整体结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型的清洗装置剖面结构示意图。

[0022] 图1-4中:1-底板,2-万向轮,3-贯穿槽,4-竖板,401-嵌入槽,5-清洗装置,501-矩形槽,502-焊接条,503-橡胶层,504-旋转电机,505-电动液压缸,506-伸缩杆,507-毛刷,6-蓄电池,7-齿轮条,8-挡板,9-焊接块,10-齿轮,11-水平杆,12-摇把。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1至4,本实用新型实施例中,一种卫浴用蹲厕清洁设备,包括底板1、万向轮2、贯穿槽3、竖板4、清洗装置5、蓄电池6和齿轮条7,底板1的底部表面四个角落均通过螺栓固定设置有万向轮2,底板1的上表面中央贯穿设置有贯穿槽3,贯穿槽3的内外两侧表面均焊接设置有竖板4,两个竖板4之间嵌入设置有清洗装置5,清洗装置5的上表面左侧通过螺栓固定设置有蓄电池6,清洗装置5的上表面左侧焊接设置有齿轮条7,底板1的上表面右侧焊接设置有挡板8,挡板8的左耳表面中烟焊接设置有连个焊接块9,两个焊接块9之间通过轴承旋转设置有齿轮10,外侧挡板8的外侧表面中央贯穿设置有水平杆11,水平杆11的外端焊接设置有摇把12;清洗装置5包括有矩形槽501、焊接条502、橡胶层503、旋转电机504、电动液压缸505、伸缩杆506和毛刷507,矩形槽501的内外两侧表面均焊接设置有焊接条502,矩形槽501的底部表面通过固定胶固定设置有橡胶层503,矩形槽501的内侧表面中央通过螺栓固定设置有旋转电机504,旋转电机504的输出端焊接设置有电动液压缸505,电动液压缸505的输出端焊接设置有伸缩杆506,伸缩杆506的底部表面焊接设置有毛刷507。

[0025] 本实施例中,蓄电池6与旋转电机504和电动液压缸505均通过电线呈电性连接,挡板8的上表面中央嵌入设置有旋转电机504和电动液压缸505 所用的开关,使得蓄电池6为旋转电机504和电动液压缸505提供电源,且通过开关控制旋转电机504和电动液压缸505的开启和关闭。

[0026] 本实施例中,竖板4的内侧表面嵌入设置有嵌入槽401,且焊接条502可嵌入于嵌入槽401内上下滑动,使得方便清洗装置5在两个竖板4之间上下移动,使得清洗装置5不会挨着地面,从而方便移动装置。

[0027] 本实施例中,清洗装置5的高度大于地面到竖板4底部的垂直高度,使得清洗装置不会从竖板下方掉落。

[0028] 本实施例中,矩形槽501为底部开口的矩形槽,且矩形槽501的底部边长大于蹲厕的边长,十恶方便将矩形槽501罩于上方,从而使得在清洗的过程中蹲厕中的水不会从蹲坑中飞溅出来。

[0029] 本实施例中,矩形槽501为透明塑胶材质,使得方便贯穿矩形槽501内部情况,使得方便控制伸缩杆506伸缩的长度,使得毛刷挨着蹲厕表面。

[0030] 本实施例中,齿轮条7与齿轮10相互卡接,使得齿轮旋转可带动齿轮条上下移动,从而达到带动清洗装置5上下移动的效果。

[0031] 本实施例中,水平杆11的内侧焊接于齿轮10的外侧表面中央,使得通过摇动摇把12可带动水平杆11旋转,水平杆11旋转可带动齿轮旋转。

[0032] 在使用本实用新型一种卫浴用蹲厕清洁设备时,首先将装置安装好,然后给蓄电池6充好电,再摇动摇把12,摇把12带动水平杆11旋转,水平杆旋转11带动齿轮10旋转,从而使得齿轮10带动齿轮条7往上移动,使得方便升起清洗装置5,使得清洗装置5的底部表面不会挨着地面,然后抓住挡板 8推动装置,使得装置通过万向轮2移动,再将清洁装置5上的矩形槽501罩于蹲厕上,开启电动液压缸505所用的开关,使得电动液压缸505带动伸缩杆506往下移动,从而使得伸缩杆506底部的毛刷507挨着蹲厕上,然后开启旋转电机504,旋转电机504带动电动液压缸505和毛刷507旋转,毛刷 507旋转达到对蹲厕清洗的效果,无需手动清洗蹲厕,使得更加省力,且通过矩形槽501罩于蹲厕上方不仅能有效的阻挡臭味,且在清洗过程中能阻挡蹲厕中的水飞溅。

[0033] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

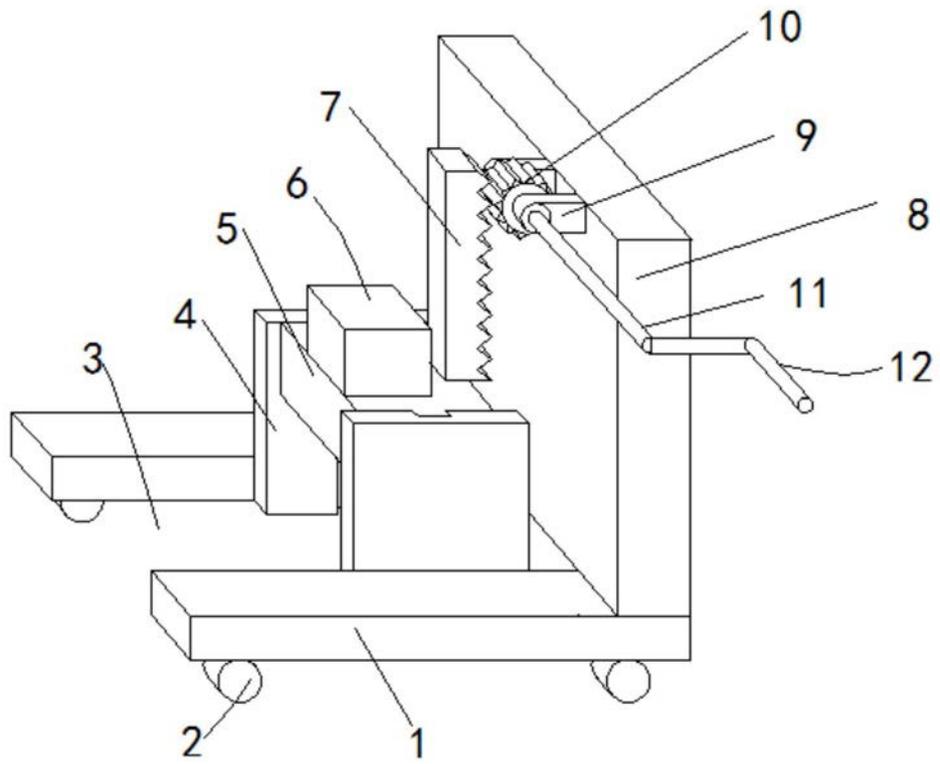


图1

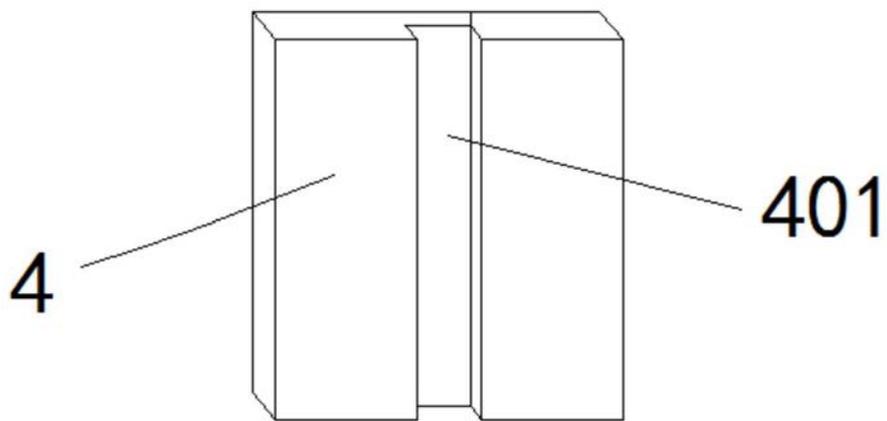


图2

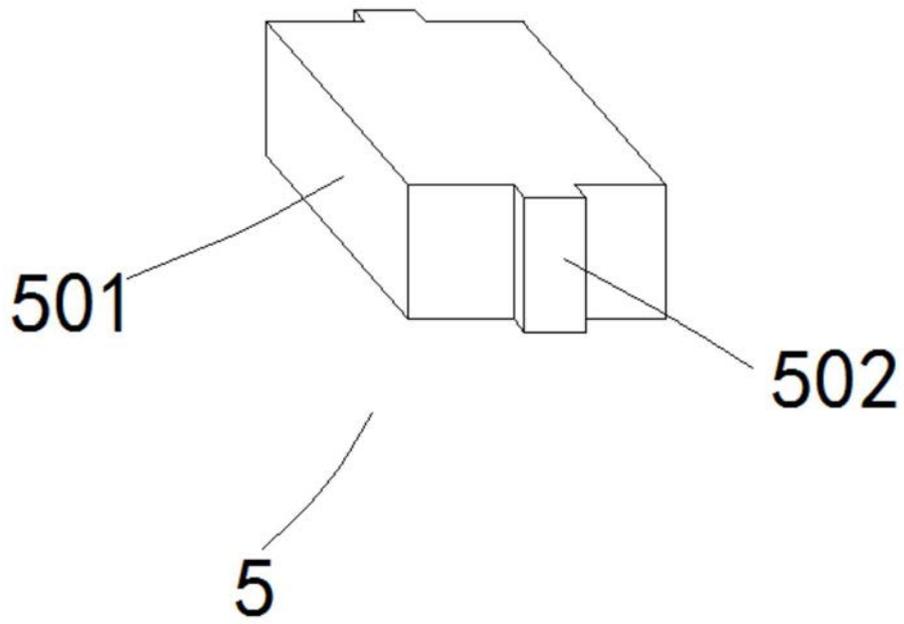


图3

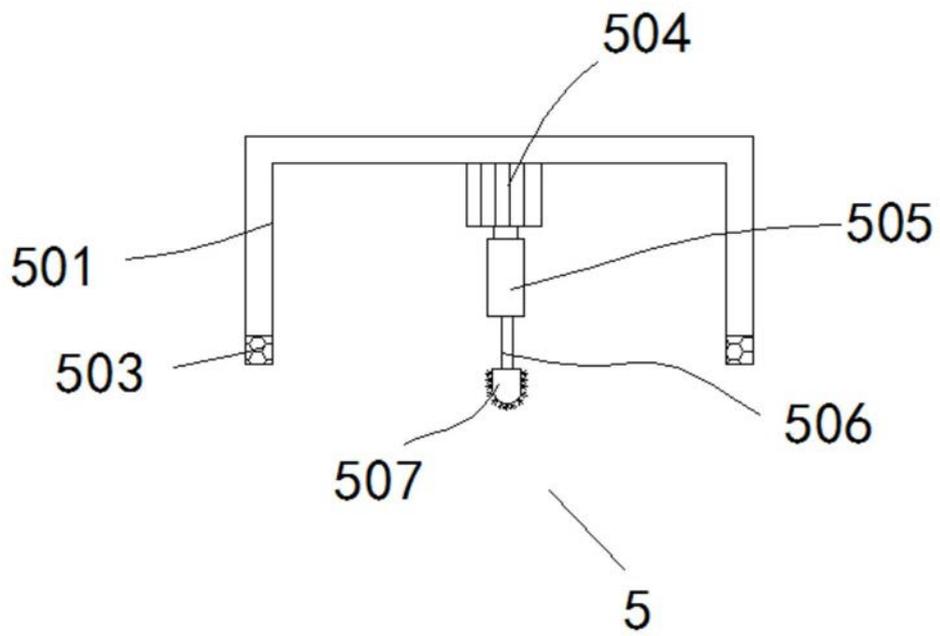


图4