(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210086411 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920842910.2

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 吉桂琴
地址 261061 山东省潍坊市高新区府东路768号

(72)发明人 吉桂琴 郝宗艳 齐欣

(74)专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务所(普通合伙) 37260
代理人 鹿刚

(51)Int.Cl.
*E03D 11/02*(2006.01)
*E03D 11/12*(2006.01)
*E03D 11/16*(2006.01)
*E03D 5/01*(2006.01)

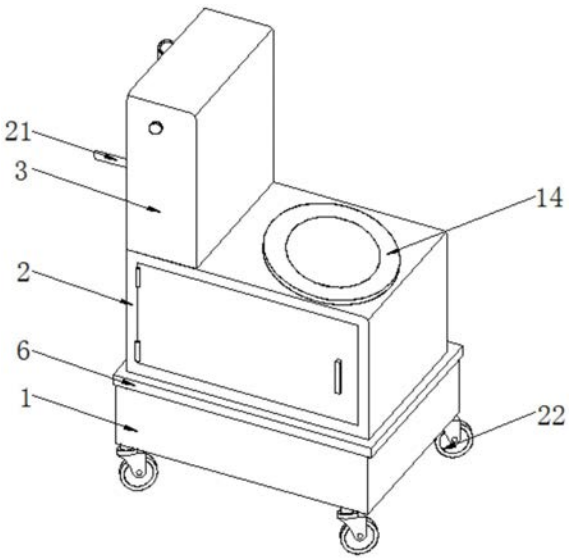
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于操作的护理用排便装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于操作的护理用排便装置,包括框体、箱体和水箱,所述箱体顶部的左侧固定连接有水箱,所述框体内壁底部的两侧均通过滑板滑动连接有滑块,两个所述滑块的顶部均转动连接有活动杆,且活动杆远离滑块的一端转动连接有固定板,两个所述活动杆的表面之间通过连接件转动连接,本实用新型涉及医疗用具技术领域。该便于操作的护理用排便装置,通过框体内壁底部的两侧均通过滑板滑动连接有滑块,便于根据病患的需要对排便装置进行高度的调节,使用更加方便,操作简单,提高了舒适度,通过水箱的左侧固定连接有把手,框体底部的四角均固定连接有万向轮,便于对排便装置进行移动,使用便捷,减轻了护工的负担。




CN 210086411 U

1.一种便于操作的护理用排便装置,包括框体(1)、箱体(2)和水箱(3),所述箱体(2)顶部的左侧固定连接有水箱(3),其特征在于:所述框体(1)内壁底部的两侧均通过滑板滑动连接有滑块(4),两个所述滑块(4)的顶部均转动连接有活动杆(5),且活动杆(5)远离滑块(4)的一端转动连接有固定板(6),两个所述活动杆(5)的表面之间通过连接件转动连接,所述框体(1)内壁的顶部且位于两个活动杆(5)相对的一侧之间转动连接有电动伸缩杆(7),且电动伸缩杆(7)输出轴的一端与活动杆(5)的表面转动连接,所述框体(1)内壁底部的两侧且位于两个活动杆(5)相背离的一侧均固定连接有外壳(8),且外壳(8)内壁的底部固定连接有弹簧(9),所述外壳(8)内壁的两侧之间通过滑轨滑动连接有挡块(10),所述弹簧(9)远离外壳(8)内壁的一端与挡块(10)的底部固定连接,所述挡块(10)的顶部固定连接有连接杆(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便于操作的护理用排便装置,其特征在于:所述连接杆(11)远离挡块(10)的一端贯穿外壳(8)并延伸至外壳(8)的外部,所述连接杆(11)延伸至外壳(8)外部的一端与固定板(6)的底部固定连接,所述连接杆(11)的表面开设有螺纹孔(12)。

3.根据权利要求1所述的一种便于操作的护理用排便装置,其特征在于:所述箱体(2)顶部的右侧固定连接有便桶(13),且箱体(2)的顶部且位于便桶(13)的四周固定连接有软垫(14),所述箱体(2)顶部的左侧且位于水箱(3)的内部固定连接有壳体(15),且壳体(15)内壁的底部固定连接有水泵(16)。

4.根据权利要求3所述的一种便于操作的护理用排便装置,其特征在于:所述水泵(16)的进水口连通有进水管(17),所述进水管(17)远离水泵(16)的一端贯穿壳体(15)并延伸至壳体(15)的外部,所述水泵(16)的出水口连通有出水管(18),所述出水管(18)远离水泵(16)的一端依次贯穿壳体(15)和箱体(2)并延伸至箱体(2)的内部。

5.根据权利要求4所述的一种便于操作的护理用排便装置,其特征在于:所述出水管(18)延伸至箱体(2)内部的一端与便桶(13)的左侧相连通,所述便桶(13)的底部连通有连通管(19),所述箱体(2)内壁底部的左侧活动连接有矩形箱(20),所述连通管(19)远离便桶(13)的一端贯穿矩形箱(20)并延伸至矩形箱(20)的内部。

6.根据权利要求1所述的一种便于操作的护理用排便装置,其特征在于:所述水箱(3)的左侧固定连接有把手(21),所述框体(1)底部的四角均固定连接有万向轮(22)。

# 一种便于操作的护理用排便装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，具体为一种便于操作的护理用排便装置。

## 背景技术

[0002] 医疗用品是针对处理伤口或者处理疾病所用的物品的总称，医疗用品范围可以包括家用医疗用品、宠物医疗用品等，狭义：在对人的医疗过程中使用的物品，广义：医治人的疾病所使用的药品、医疗器械和医疗辅助用品，医疗用品离我们很近，从小的方面来说平时包扎伤口所需要的物品，药瓶、塑料、透明瓶、塑料瓶、眼水瓶及液体药瓶都是医疗用品的范畴，从大的方面来说到手术所需要的大型器械产品，平时健身的一些器械产品也在包含之内，总体而言，医疗用品就是医学所用的辅助性器械或物品。

[0003] 目前医院中护工在对病患进行护理时，通常都是使用传统的排便装置，现有的排便装置在使用时，由于不同病患的身高不一样，排便装置不能根据病患的需要调节高度，使用不便，舒适度较低，增加了病患的负担。

## 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于操作的护理用排便装置，解决了排便装置不能根据病患的需要调节高度，使用不便，舒适度较低，增加了病患负担的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种便于操作的护理用排便装置，包括框体、箱体和水箱，所述箱体顶部的左侧固定连接有水箱，所述框体内壁底部的两侧均通过滑板滑动连接有滑块，两个所述滑块的顶部均转动连接有活动杆，且活动杆远离滑块的一端转动连接有固定板，两个所述活动杆的表面之间通过连接件转动连接，所述框体内壁的顶部且位于两个活动杆相对的一侧之间转动连接有电动伸缩杆，且电动伸缩杆输出轴的一端与活动杆的表面转动连接，所述框体内壁底部的两侧且位于两个活动杆相背离的一侧均固定连接有外壳，且外壳内壁的底部固定连接有弹簧，所述外壳内壁的两侧之间通过滑轨滑动连接有挡块，所述弹簧远离外壳内壁的一端与挡块的底部固定连接，所述挡块的顶部固定连接有连接杆。

[0006] 优选的，所述连接杆远离挡块的一端贯穿外壳并延伸至外壳的外部，所述连接杆延伸至外壳外部的一端与固定板的底部固定连接，所述连接杆的表面开设有螺纹孔。

[0007] 优选的，所述箱体顶部的右侧固定连接有便桶，且箱体的顶部且位于便桶的四周固定连接有软垫，所述箱体顶部的左侧且位于水箱的内部固定连接有壳体，且壳体内壁的底部固定连接有水泵。

[0008] 优选的，所述水泵的进水口连通有进水管，所述进水管远离水泵的一端贯穿壳体并延伸至壳体的外部，所述水泵的出水口连通有出水管，所述出水管远离水泵的一端依次贯穿壳体和箱体并延伸至箱体的内部。

[0009] 优选的，所述出水管延伸至箱体内部的一端与便桶的左侧相连通，所述便桶的底

部连通有连通管，所述箱体内壁底部的左侧活动连接有矩形箱，所述连通管远离便桶的一端贯穿矩形箱并延伸至矩形箱的内部。

[0010] 优选的，所述水箱的左侧固定连接有把手，所述框体底部的四角均固定连接有万向轮。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种便于操作的护理用排便装置。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该便于操作的护理用排便装置，通过框体内壁底部的两侧均通过滑板滑动连接有滑块，两个滑块的顶部均转动连接有活动杆，且活动杆远离滑块的一端转动连接有固定板，两个活动杆的表面之间通过连接件转动连接，框体内壁的顶部且位于两个活动杆相对的一侧之间转动连接有电动伸缩杆，且电动伸缩杆输出轴的一端与活动杆的表面转动连接，框体内壁底部的两侧且位于两个活动杆相背离的一侧均固定连接有外壳，且外壳内壁的底部固定连接有弹簧，外壳内壁的两侧之间通过滑轨滑动连接有挡块，弹簧远离外壳内壁的一端与挡块的底部固定连接，挡块的顶部固定连接有连接杆，便于根据病患的需要对排便装置进行高度的调节，使用更加方便，操作简单，提高了舒适度。

[0014] (2)、该便于操作的护理用排便装置，通过水箱的左侧固定连接有把手，框体底部的四角均固定连接有万向轮，水泵的进水口连通有进水管，进水管远离水泵的一端贯穿壳体并延伸至壳体的外部，水泵的出水口连通有出水管，出水管远离水泵的一端依次贯穿壳体和箱体并延伸至箱体的内部，出水管延伸至箱体内部的一端与便桶的左侧相连通，便于对排便装置进行移动，使用便捷，减轻了护工的负担。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的立体图；

[0016] 图2为本实用新型结构的剖视图；

[0017] 图3为本实用新型外壳结构的剖视图。

[0018] 图中：1框体、2箱体、3水箱、4滑块、5活动杆、6固定板、7电动伸缩杆、8外壳、9弹簧、10挡块、11连接杆、12螺纹孔、13便桶、14软垫、15壳体、16水泵、17进水管、18出水管、19连通管、20矩形箱、21把手、22万向轮。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于操作的护理用排便装置，包括框体1、箱体2和水箱3，箱体2顶部的右侧固定连接有便桶13，且箱体2的顶部且位于便桶13的四周固定连接有软垫14，通过软垫14的设置，提高了舒适度，软垫14可以进行更换，箱体2顶部的左侧且位于水箱3的内部固定连接有壳体15，且壳体15内壁的底部固定连接有水泵16，水泵16通过外部开关进行控制，水泵16的进水口连通有进水管17，进水管17远离水

泵16的一端贯穿壳体15并延伸至壳体15的外部，进水管17与壳体15连接处设置有密封圈，水泵16的出水口连通有出水管18，出水管18与壳体15连接处和箱体2连接处均设置有密封圈，出水管18的内部设置有电磁阀，通过外部开关进行控制，出水管18延伸至箱体2内部的一端与便桶13的左侧相连通，便桶13的底部连通有连通管19，连通管19的内部设置有电磁阀，通过外部开关进行控制，连通管19与矩形箱20的一侧插拔式连接，箱体2内壁底部的左侧活动连接有矩形箱20，矩形箱20的顶部设置有密封盖，连通管19远离便桶13的一端贯穿矩形箱20并延伸至矩形箱20的内部，出水管18远离水泵16的一端依次贯穿壳体15和箱体2并延伸至箱体2的内部，箱体2顶部的左侧固定连接有水箱3，水箱3的左侧固定连接有把手21，框体1底部的四角均固定连接有万向轮22，通过把手21和万向轮22的设置，便于对排便装置进行移动，使用便捷，减轻了护工的负担，框体1内壁底部的两侧均通过滑板滑动连接有滑块4，两个滑块4的顶部均转动连接有活动杆5，且活动杆5远离滑块4的一端转动连接有固定板6，两个活动杆5的表面之间通过连接件转动连接，框体1内壁的顶部且位于两个活动杆5相对的一侧之间转动连接有电动伸缩杆7，电动伸缩杆7通过导线与外部进行连接，通过外部开关进行控制，且电动伸缩杆7输出轴的一端与活动杆5的表面转动连接，框体1内壁底部的两侧且位于两个活动杆5相背离的一侧均固定连接有外壳8，外壳8表面顶部设置有调节螺栓，便于对连接杆11进行固定，且外壳8内壁的底部固定连接有弹簧9，弹簧9长时间使用后，可以进行更换，外壳8内壁的两侧之间通过滑轨滑动连接有挡块10，弹簧9远离外壳8内壁的一端与挡块10的底部固定连接，挡块10的顶部固定连接有连接杆11，连接杆11远离挡块10的一端贯穿外壳8并延伸至外壳8的外部，连接杆11延伸至外壳8外部的一端与固定板6的底部固定连接，连接杆11的表面开设有螺纹孔12，螺纹孔12的数量为若干个，均匀分布在连接杆11表面。

[0021] 使用时，启动电动伸缩杆7，带动两个活动杆5进行相对移动，两个滑块4在滑板上进行相对移动，对该排便装置的高度进行调高，同时带动连接杆11向上移动，拉伸弹簧9，高度调节完成后，把调节螺栓拧进连接杆11的螺纹孔12内，对连接杆11的高度进行固定，提高稳定性，然后护工把病患搀扶到该装置上，排便完成后，通过开关按钮启动水泵16，打开出水管18和连通管19的阀门，水泵16通过出水管18对便桶13进行冲洗，排泄物通过连通管19进入矩形箱20中，打开箱门，把连通管19从矩形箱20中拔出，把矩形箱20取出倒掉。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

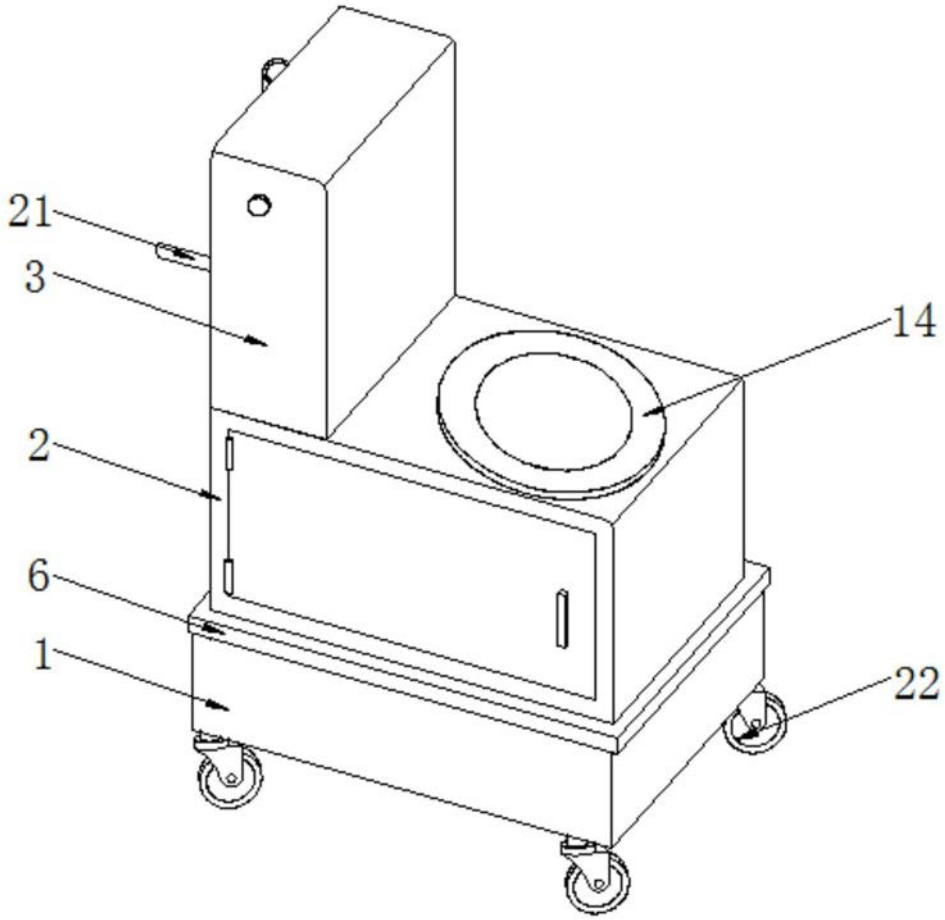



图1

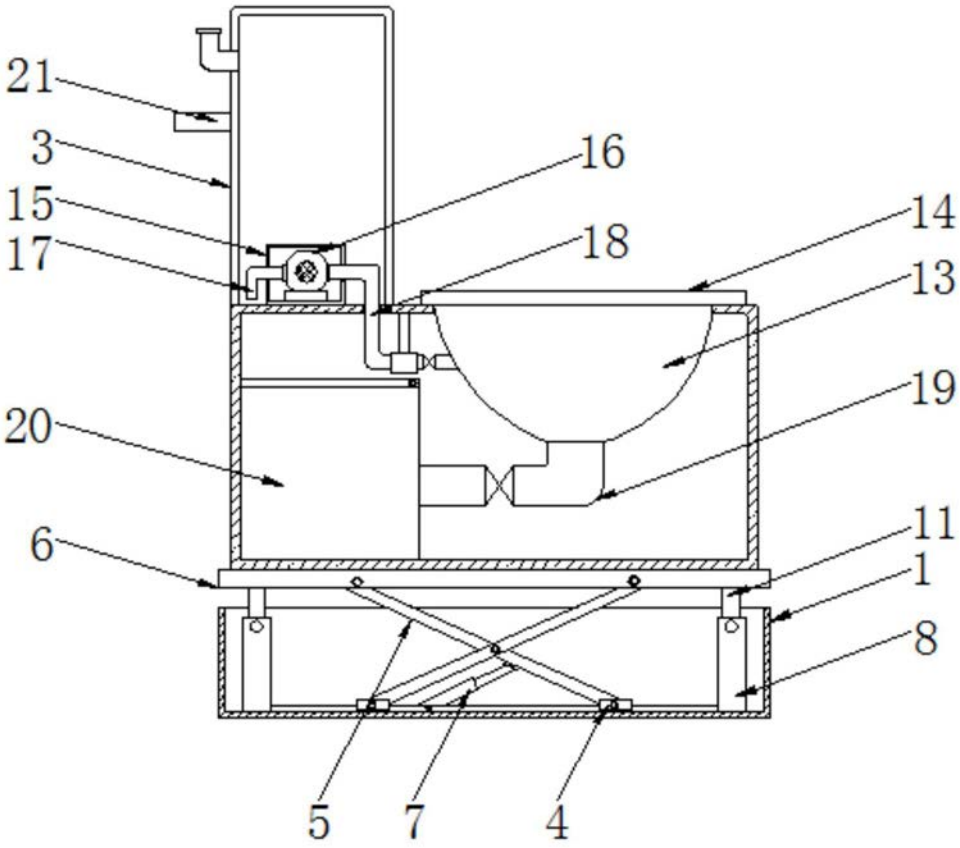



图2

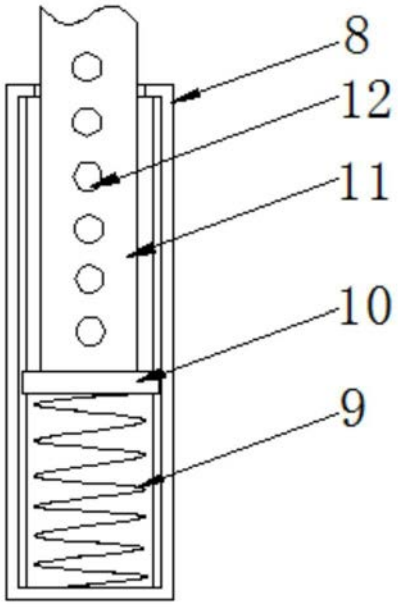



图3