



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214909764 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120707192.5

(22) 申请日 2021.04.07

(73) 专利权人 内江市第一人民医院
地址 641000 四川省内江市市中区沱中路
31号

(72) 发明人 魏星 陈润兰 吴红霞

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

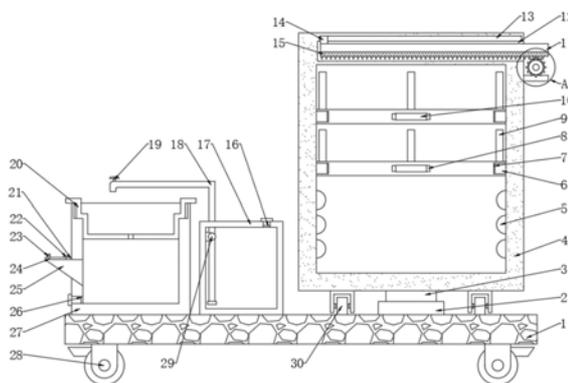
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于外科手术室用护理装置

(57) 摘要

本实用新型属于护理装置技术领域,涉及一种便于外科手术室用护理装置,其中,包括支撑底板,所述支撑底板顶部固定连接轴承,所述轴承内转动连接有阻尼转轴,所述阻尼转轴顶端固定连接箱体,所述箱体内壁两侧均固定连接有两个滑轨和紫外线杀菌灯,所述滑轨通过第一滑槽滑动连接有支撑板,所述箱体内开设有凹槽,所述箱体一侧固定连接安装板,所述安装板顶部固定连接电机。其有益效果是,该便于外科手术室用护理装置,通过设置电机,电机工作,电机的输出轴可以带动齿轮转动,再借助齿轮与齿杆的啮合作用,可以带动齿杆进行左右移动,从而可以带动放置板进行左右移动,进而配合医护人员放置使用工具。



1. 一种方便于外科手术室用护理装置,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)顶部固定连接轴承(2),所述轴承(2)内转动连接有阻尼转轴(3),所述阻尼转轴(3)顶端固定连接箱体(4),所述箱体(4)内壁两侧均固定连接有两个滑轨(6)和紫外线杀菌灯(5),所述滑轨(6)通过第一滑槽(7)滑动连接有支撑板(38),所述箱体(4)内开设有凹槽(12),所述箱体(4)一侧固定连接安装板(35),所述安装板(35)顶部固定连接电机(36),所述电机(36)的输出轴上固定连接齿轮(37),所述齿轮(37)表面啮合有齿杆(15),所述齿杆(15)顶部固定连接放置板(11),所述凹槽(12)顶部开设第二滑槽(13),所述第二滑槽(13)内滑动连接滑块(14),所述滑块(14)底部固定连接在放置板(11)顶部,所述支撑底板(1)顶部固定连接水箱(17),所述水箱(17)内设置有输水管(18),所述输水管(18)上设置有抽水泵(29),所述抽水泵(29)固定连接在水箱(17)内壁侧面,所述输水管(18)顶部设置有阀门(19),所述支撑底板(1)顶部固定连接垃圾箱(27),所述垃圾箱(27)顶部搭接有清洗框(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便于外科手术室用护理装置,其特征在于:所述支撑底板(1)底部靠近四角的位置均固定连接万向轮(28),所述万向轮(28)内设置有刹车片。

3. 根据权利要求1所述的一种方便于外科手术室用护理装置,其特征在于:所述支撑板(38)前侧固定连接第一把手(8),所述第一把手(8)表面套接有防滑套(10),所述支撑板(38)顶部固定连接隔板(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便于外科手术室用护理装置,其特征在于:所述水箱(17)顶部开设进水口(16),所述进水口(16)内插接有封闭塞,所述垃圾箱(27)一侧开设有出污口(26),所述出污口(26)内插接有密封塞。

5. 根据权利要求1所述的一种方便于外科手术室用护理装置,其特征在于:所述垃圾箱(27)一侧固定连接进污斜板(25),所述进污斜板(25)顶部固定连接固定块(21),所述固定块(21)通过第一合页(22)活动连接盖板(24),所述盖板(24)顶部固定连接第二把手(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便于外科手术室用护理装置,其特征在于:所述箱体(4)底部固定连接滚轮(30),所述滚轮(30)底部滚动连接在支撑底板(1)顶部,所述箱体(4)前侧通过第二合页(33)活动连接箱门(31),所述箱门(31)前侧固定连接第三把手(32)。

7. 根据权利要求1所述的一种方便于外科手术室用护理装置,其特征在于:所述箱体(4)一侧设置有控制面板(34),所述控制面板(34)与电机(36)、紫外线杀菌灯(5)和抽水泵(29)通过导线电性连接。

一种便于外科手术室用护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理装置技术领域,具体涉及一种便于外科手术室用护理装置。

背景技术

[0002] 手术室是为病人提供手术及抢救的场所,是医院的重要技术部门,手术室应与手术科室相连接,还要与血库、监护室、麻醉复苏室等临近,抓好手术切口感染四条途径的环节管理,即手术室的空气,手术所需的物品,医生护士的手指及病人的皮肤,防止感染,确保手术成功率,要求设计合理,设备齐全,护士工作反应灵敏、快捷,有高效的工作效率,手术室要有一套严格合理的规章制度和无菌操作规范,随着外科技术飞速发展,手术室工作日趋现代化。

[0003] 现有的外科手术室用护理装置结构较简单,一般不具有垃圾投放装置,使用局限性较大,且一般也无法对使用过后的工具进行清洗消毒,而且操作平台面积也较局限,给医护人员带来极大的不便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种便于外科手术室用护理装置,其解决了功能较单一和实用性较低的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于外科手术室用护理装置,包括支撑底板,所述支撑底板顶部固定连接轴承,所述轴承内转动连接有阻尼转轴,所述阻尼转轴顶端固定连接箱体,所述箱体内壁两侧均固定连接有两个滑轨和紫外线杀菌灯,所述滑轨通过第一滑槽滑动连接有支撑板,所述箱体内开设有凹槽,所述箱体一侧固定连接安装板,所述安装板顶部固定连接电机,所述电机的输出轴上固定连接齿轮,所述齿轮表面啮合有齿杆,所述齿杆顶部固定连接放置板,所述凹槽顶部开设有第二滑槽,所述第二滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块底部固定连接在放置板顶部,所述支撑底板顶部固定连接水箱,所述水箱内设置有输水管,所述输水管上设置有抽水泵,所述抽水泵固定连接在水箱内壁侧面,所述输水管顶部设置有阀门,所述支撑底板顶部固定连接垃圾箱,所述垃圾箱顶部搭接有清洗框。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑底板底部靠近四角的位置均固定连接万向轮,所述万向轮内设置有刹车片。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑板前侧固定连接第一把手,所述第一把手表面套接有防滑套,所述支撑板顶部固定连接隔板。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述水箱顶部开设有进水口,所述进水口内插接有封闭塞,所述垃圾箱一侧开设有出污口,所述出污口内插接有密封塞。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述垃圾箱一侧固定连接进污斜板,所述进污斜板顶部固定连接固定块,所述固定块通过第一合页活动连接有盖板,所述盖板顶部固

定连接有第二把手。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体底部固定连接有滚轮,所述滚轮底部滚动连接在支撑底板顶部,所述箱体前侧通过第二合页活动连接有箱门,所述箱门前侧固定连接有第三把手。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述箱体一侧设置有控制面板,所述控制面板与电机、紫外线杀菌灯和抽水泵通过导线电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该方便于外科手术室用护理装置,通过设置电机,电机工作,电机的输出轴可以带动齿轮转动,再借助齿轮与齿杆的啮合作用,可以带动齿杆进行左右移动,从而可以带动放置板进行左右移动,进而配合医护人员放置使用工具,通过设置紫外线杀菌灯,可以对使用过后的工具进行消毒杀菌,可以有效的避免出现交叉感染。

[0014] 2、该方便于外科手术室用护理装置,通过设置阻尼转轴和轴承,借助阻尼转轴在轴承内的转动作用,可以带动箱体进行转动,从而可以方便医护人员拿取需要使用的工具,通过设置滑轨和第一滑槽,借助滑轨在第一滑槽内的滑动作用,可以配合医护人员将支撑板拉出寻找所需要使用的护理工具。

[0015] 3、该方便于外科手术室用护理装置,通过设置第二滑槽和滑块,借助滑块在第二滑槽内的滑动作用,可以配合电机使放置板更稳定的进行前后移动,通过设置抽水泵,可以将水箱内的水通过输水管,再打开阀门,可以配合医护人员清洗需要清洗的工具或者其手部,通过设置万向轮,可以配合医护人员对该装置进行移动,提高该装置的使用灵活性。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中箱体立体的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0021] 图中:1、支撑底板;2、轴承;3、阻尼转轴;4、箱体;5、紫外线杀菌灯;6、滑轨;7、第一滑槽;8、第一把手;9、隔板;10、防滑套;11、放置板;12、凹槽;13、第二滑槽;14、滑块;15、齿杆;16、进水口;17、水箱;18、输水管;19、阀门;20、清洗框;21、固定块;22、第一合页;23、第二把手;24、盖板;25、进污斜板;26、出污口;27、垃圾箱;28、万向轮;29、抽水泵;30、滚轮;31、箱门;32、第三把手;33、第二合页;34、控制面板;35、安装板;36、电机;37、齿轮;38、支撑板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种方便于外科手术室用护理装置,包括支撑底板1,支撑底板1顶部固定连接有轴承2,轴承2内转动连接有阻尼转轴3,通过设置阻尼转轴3和轴承2,借助阻尼转轴3在轴承2内的转动作用,可以带动箱体4进行转动,从而可以方便医护人员拿取需要使用的工具。

[0025] 阻尼转轴3顶端固定连接箱体4,箱体4内壁两侧均固定连接有两个滑轨6和紫外线杀菌灯5,通过设置紫外线杀菌灯5,可以对使用过后的工具进行消毒杀菌,可以有效的避免出现交叉感染,滑轨6通过第一滑槽7滑动连接有支撑板38,箱体4内开设有凹槽12,通过设置滑轨6和第一滑槽7,借助滑轨6在第一滑槽7内的滑动作用,可以配合医护人员将支撑板38拉出寻找所需要使用的护理工具。

[0026] 箱体4一侧固定连接安装板35,安装板35顶部固定连接电机36,通过设置电机36,电机36工作,电机36的输出轴可以带动齿轮37转动,再借助齿轮37与齿杆15的啮合作用,可以带动齿杆15进行左右移动,从而可以带动放置板11进行左右移动,进而配合医护人员放置使用工具,电机36的输出轴上固定连接齿轮37。

[0027] 齿轮37表面啮合有齿杆15,齿杆15顶部固定连接放置板11,凹槽12顶部开设有第二滑槽13,通过设置第二滑槽13和滑块14,借助滑块14在第二滑槽13内的滑动作用,可以配合电机36使放置板11更稳定的进行前后移动,第二滑槽13内滑动连接有滑块14,滑块14底部固定连接在放置板11顶部。

[0028] 支撑底板1顶部固定连接水箱17,水箱17内设置有输水管18,输水管18上设置有抽水泵29,通过设置抽水泵29,可以将水箱17内的水通过输水管18,再打开阀门19,可以配合医护人员清洗需要清洗的工具或者其手部,抽水泵29固定连接在水箱17内壁侧面,输水管18顶部设置有阀门19。

[0029] 支撑底板1顶部固定连接垃圾箱27,垃圾箱27顶部搭接有清洗框20,支撑底板1底部靠近四角的位置均固定连接万向轮28,通过设置万向轮28,可以配合医护人员对该装置进行移动,提高该装置的使用灵活性,万向轮28内设置有刹车片。

[0030] 箱体4底部固定连接滚轮30,通过设置滚轮30,可以配合阻尼转轴3使箱体4更稳定的进行转动,滚轮30底部滚动连接在支撑底板1顶部,箱体4前侧通过第二合页33活动连接有箱门31,箱门31前侧固定连接第三把手32。

[0031] 具体的,箱体4一侧设置有控制面板34,通过设置控制面板34,方便使用人员分别控制电机36、紫外线杀菌灯5和抽水泵29的工作状态,控制面板34与电机36、紫外线杀菌灯5和抽水泵29通过导线电性连接。

[0032] 本实用新型的工作原理为:

[0033] S1、首先,医护人员可先通过万向轮28将该装置移动至使用位置,移动至使用位置后,可踩下刹车片对该装置进行固定,接着,可操作控制面板34启动电机36,电机36工作,电机36的输出轴可以带动齿轮37转动,再借助齿轮37与齿杆15的啮合作用,带动齿杆15向右移动,带动放置板11向右移动,当放置板11移动至合适位置后,操作控制面板34使电机36停止工作;

[0034] S2、然后可手握第三把手32,借助第二合页33的活动作用将箱门31打开,接着可再手握第一把手8,再借助滑轨6在滑槽内的滑动作用,将支撑板38拉出,把需要使用的工具取

出放置在放置板11上,再进行手术护理即可,再手术过程中,可手握第二把手23,再借助第一合页22的活动作用将盖板24打开,把手术过程中产生的垃圾丢至垃圾箱27内;

[0035] S3、当手术护理完成后,可操作控制面板34启动抽水泵29,将水箱17内的水输送至输水管18内,再打开阀门19,使输水管18内的水流至清洗框20内,接着可对使用过后的工具进行清洗,清洗完成后可将工具放置在箱体4内,再操作控制面板34启动紫外线杀菌灯5对清洗过后的工具进行杀菌消毒,当需要对垃圾箱27进行清洗时,可将清洗框20取出,再操作控制面板34启动抽水泵29,将水箱17内的水输送至输水管18内,再打开阀门19,使输水管18内的水流至垃圾箱27内对其进行清洗即可,最后再拔掉出污口26内的密封塞将污物流至外部容器内即可。

[0036] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

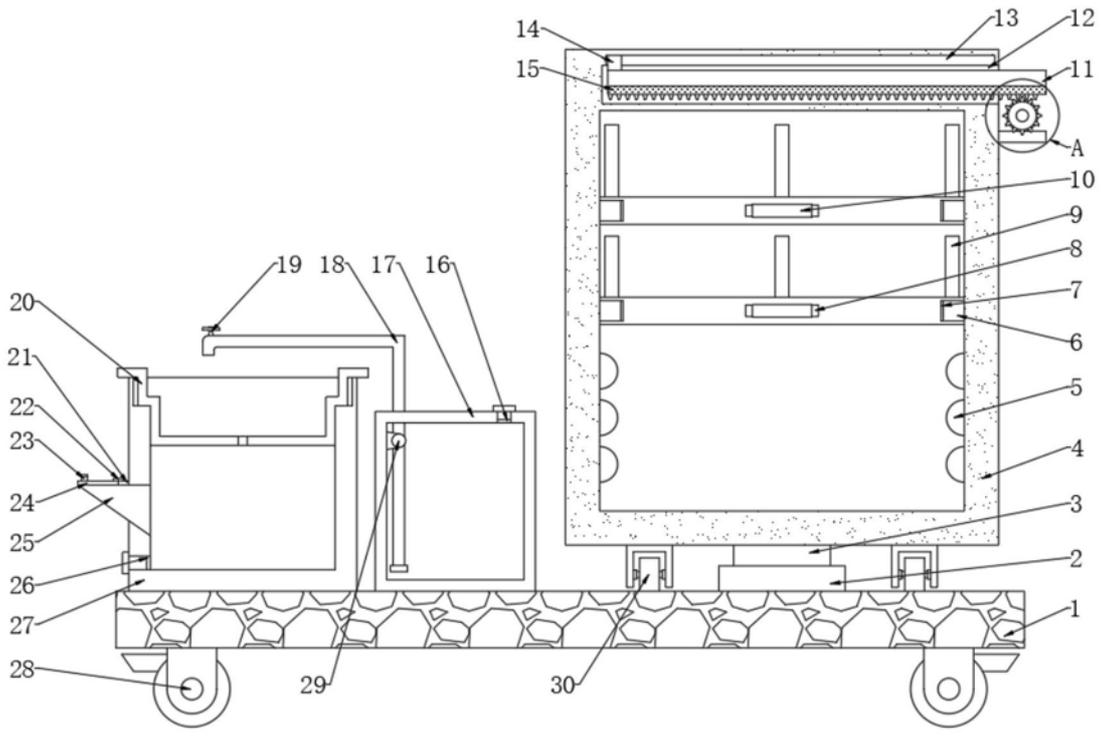


图1

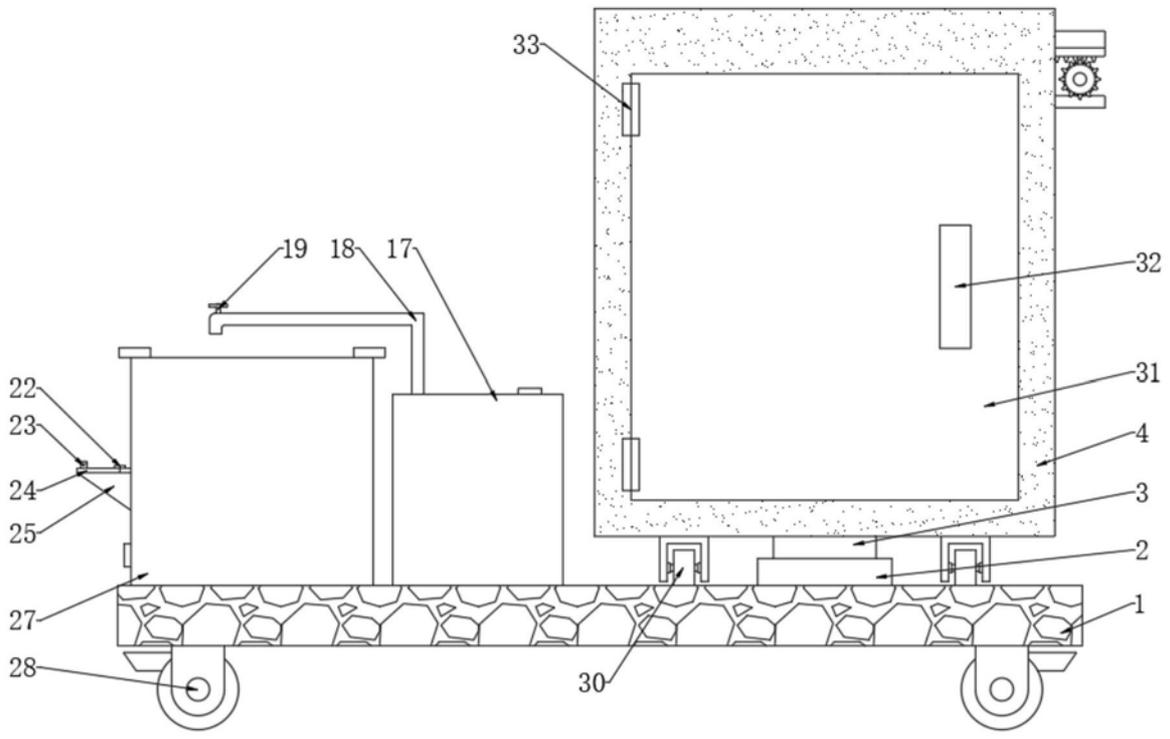


图2

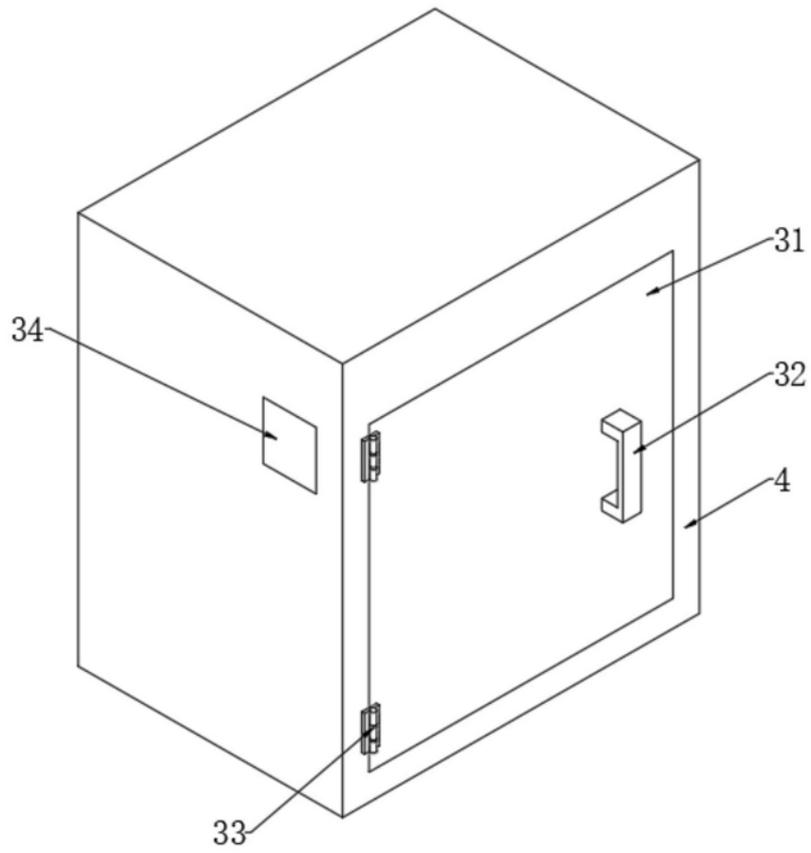


图3

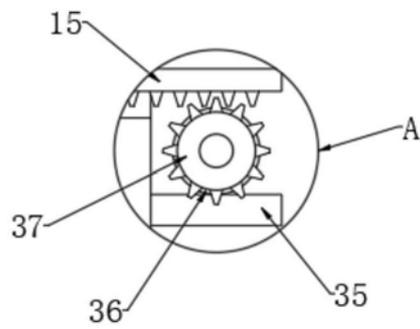


图4