



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213722952 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202021791766.3

(22) 申请日 2020.08.24

(73) 专利权人 谭茶

地址 526020 广东省肇庆市端州区西江南路6号肇庆医学高等专科学校

(72) 发明人 谭茶 潘玉燕

(51) Int. Cl.

A61F 15/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

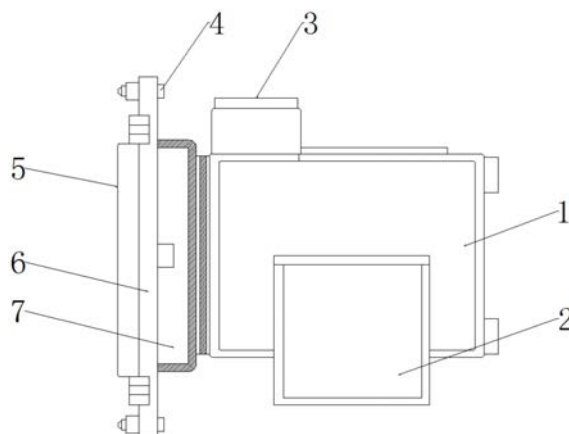
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种外科手术辅助护理装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种外科手术辅助护理装置,包括箱体,所述箱体上表面贯穿连接有固定盒,所述箱体一侧固定连接有机箱,所述箱体另一侧固定连接有机箱,所述第二固定板一侧固定连接有机箱,所述连接板上下两端分别贯穿连接有螺栓,所述固定盒内部下表面固定连接有机箱,通过设置电机、第二连接杆和第三连接杆,通过电机带动第二连接杆转动,水平齿轮开始转动,水平齿轮带动垂直齿轮转动,第三连接杆开始转动,固定杆在箱体内部开始旋转,将绷带套接在固定杆上,装置可以通过旋转固定杆来自动帮助病人更换绷带,有效节约了医生的时间,且不会耽误病人更换绷带的时间。



1. 一种外科手术辅助护理装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上表面贯穿连接有固定盒(3),所述箱体(1)一侧固定连接有喷药箱(2),所述箱体(1)一侧固定连接有第二固定板(7),所述第二固定板(7)一侧固定连接有连接板(6),所述连接板(6)一侧固定连接有第一固定板(5),所述连接板(6)上下两端分别贯穿连接有螺栓(4),所述固定盒(3)内部下表面固定连接有电机(12),所述电机(12)输出端固定连接有第二连接杆(11),所述第二连接杆(11)一端固定连接有水平齿轮(10),所述水平齿轮(10)一侧转动连接有垂直齿轮(8)。

2. 根据权利要求1所述的外科手术辅助护理装置,其特征在于,所述垂直齿轮(8)一侧固定连接有第一连接杆(9),所述第一连接杆(9)一端固定连接有转换杆(16),所述转换杆(16)一侧固定连接有第三连接杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的外科手术辅助护理装置,其特征在于,所述第三连接杆(13)一侧固定连接有支撑杆(15),且支撑杆(15)共设置有两个,两个所述支撑杆(15)之间通过螺杆螺纹连接有固定杆(14)。

4. 根据权利要求1所述的外科手术辅助护理装置,其特征在于,所述喷药箱(2)内部下表面固定连接有固定座(20),所述固定座(20)上表面固定连接有药箱(19),且药箱(19)内部设置有压缩泵,所述药箱(19)上表面贯穿连接有吸管(18),所述吸管(18)一端固定连接有喷头(17)。

5. 根据权利要求4所述的外科手术辅助护理装置,其特征在于,所述喷头(17)一侧固定连接有喷药箱(2)。

6. 根据权利要求1所述的外科手术辅助护理装置,其特征在于,所述垂直齿轮(8)设置在箱体(1)内侧,所述水平齿轮(10)设置在固定盒(3)底部。

## 一种外科手术辅助护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术技术领域,具体涉及一种外科手术辅助护理装置。

### 背景技术

[0002] 外科手术简称手术,俗称开刀,凡指透过外科设备或外科仪器,经外科医师或其他专业人员的操作下,进入人体或其他生物组织,以外力方式排除病变、改变构造或植入外来物的处理过程,在外科手术后护理过程中,病人需要定期更换绷带,多数更换的时间均有医生记录更换,可是在医院较忙时期医生人手不足的情况下可能会耽误病人更换绷带的时间,若是没有定期更换绷带伤口可能会引起发炎等症状,现有护理装置存在以下问题:

[0003] 一、现有护理装置,必须要由医生亲自更换绷带,在医院较忙时期可能会耽误病人更换绷带的时间;

[0004] 二、此外现有护理装置,由于绷带放置时间较长,可能会滋生细菌,影响病人伤口的恢复情况。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的必须要由医生更换绷带的问题,提供一种外科手术辅助护理装置,该外科手术辅助护理装置具有自行更换绷带的效果。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种外科手术辅助护理装置,包括箱体,所述箱体上表面贯穿连接有固定盒,所述箱体一侧固定连接有机箱,所述箱体另一侧固定连接有第二固定板,所述第二固定板一侧固定连接有机箱,所述机箱一侧固定连接有第一固定板,所述机箱上下两端分别贯穿连接有螺栓,所述固定盒内部下表面固定连接有机箱,所述机箱输出端固定连接有机箱,所述机箱一端固定连接有机箱,所述机箱一侧转动连接有垂直齿轮。

[0007] 优选的,所述垂直齿轮一侧固定连接有机箱,所述第一连接杆一端固定连接有机箱,所述机箱一侧固定连接有机箱。

[0008] 优选的,所述第三连接杆一侧固定连接有机箱,且支撑杆共设置有两个,两个所述支撑杆之间通过螺杆螺纹连接有固定杆。

[0009] 优选的,所述机箱内部下表面固定连接有机箱,所述固定座上表面固定连接有机箱,且机箱内部设置有压缩泵,所述机箱上表面贯穿连接有吸管,所述吸管一端固定连接有机箱。

[0010] 优选的,所述喷头一侧固定连接有机箱。

[0011] 优选的,所述垂直齿轮设置在箱体内侧,所述水平齿轮设置在固定盒底部。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种外科手术辅助护理装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、通过电机带动第二连接杆转动,水平齿轮开始转动,水平齿轮带动垂直齿轮转动,第三连接杆开始转动,固定杆在箱体内部开始旋转,将绷带套接在固定杆上,装置可以

通过旋转固定杆来自动帮助病人更换绷带,有效节约了医生的时间,且不会耽误病人更换绷带的时间。

[0014] 2、在更换绷带前,先将需要套接在固定杆上的绷带使用喷药箱进行消毒,药箱内部的压缩泵通过吸管吸取药箱中的杀菌剂,并进行压缩最后使用喷头喷洒在绷带上,经过先消毒再进行更换绷带,为被长时间放置绷带进行有效的杀死菌,不会因细菌而影响病人伤口恢复情况。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型提出的主视结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型提出的固定盒结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型提出的侧视结构示意图。

[0019] 附图标记说明

[0020] 1、箱体;2、喷药箱;3、固定盒;4、螺栓;5、第一固定板;6、连接板;7、第二固定板;8、垂直齿轮;9、第一连接杆;10、水平齿轮;11、第二连接杆;12、电机;13、第三连接杆;14、固定杆;15、支撑杆;16、转换杆;17、喷头;18、吸管;19、药箱;20、固定座。

### 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种外科手术辅助护理装置,包括箱体1,箱体1上表面贯穿连接有固定盒3,箱体1一侧固定连接喷药箱2,箱体1一侧固定连接第二固定板7,第二固定板7一侧固定连接连接板6,连接板6一侧固定连接第一固定板5,连接板6上下两端分别贯穿连接螺栓4,固定盒3内部下表面固定连接电机12,电机12输出端固定连接第二连接杆11,第二连接杆11一端固定连接水平齿轮10,水平齿轮10一侧转动连接垂直齿轮8,通过电机12带动第二连接杆11转动,水平齿轮10开始转动,水平齿轮10带动垂直齿轮8转动,第三连接杆13开始转动,固定杆14在箱体1内部开始旋转,将绷带套接在固定杆14上,装置可以通过旋转固定杆14来自动帮助病人更换绷带,有效

节约了医生的时间,且不会耽误病人更换绷带的时间。

[0025] 本实用新型中,优选的,垂直齿轮8一侧固定连接有第一连接杆9,第一连接杆9一端固定连接有转换杆16,转换杆16一侧固定连接有第三连接杆13,第三连接杆13一侧固定连接支撑杆15,且支撑杆15共设置有两个,两个支撑杆15之间通过螺杆螺纹连接有固定杆14,喷药箱2内部下表面固定连接固定座20,固定座20上表面固定连接药箱19,且药箱19内部设置有压缩泵,药箱19上表面贯穿连接吸管18,吸管18一端固定连接喷头17,本实用新型药箱19、吸管18和喷头17,在更换绷带前,先将需要套接在固定杆14上的绷带使用喷药箱2进行消毒,药箱19内部的压缩泵通过吸管18吸取药箱19中的杀菌剂,并进行压缩最后使用喷头17喷洒在绷带上,经过先消毒再进行更换绷带,为被长时间放置绷带进行有效的杀死菌,不会因细菌而影响病人伤口恢复情况,喷头17一侧固定连接喷药箱2,垂直齿轮8设置在箱体1内侧,水平齿轮10设置在固定盒3底部。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,先将需要套接在固定杆14上的绷带使用喷药箱2进行消毒,药箱19内部的压缩泵通过吸管18吸取药箱19中的杀菌剂,并进行压缩最后使用喷头17喷洒在绷带上,杀菌结束后将绷带套接在固定杆14上,通过电机12带动第二连接杆11转动,水平齿轮10开始转动,水平齿轮10带动垂直齿轮8转动,第三连接杆13开始转动,固定杆14在箱体1内部开始旋转,装置可以通过旋转固定杆14来自动帮助病人更换绷带。

[0027] 以上详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于此。在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,包括各个技术特征以任何其它的合适方式进行组合,这些简单变型和组合同样应当视为本实用新型所公开的内容,均属于本实用新型的保护范围。

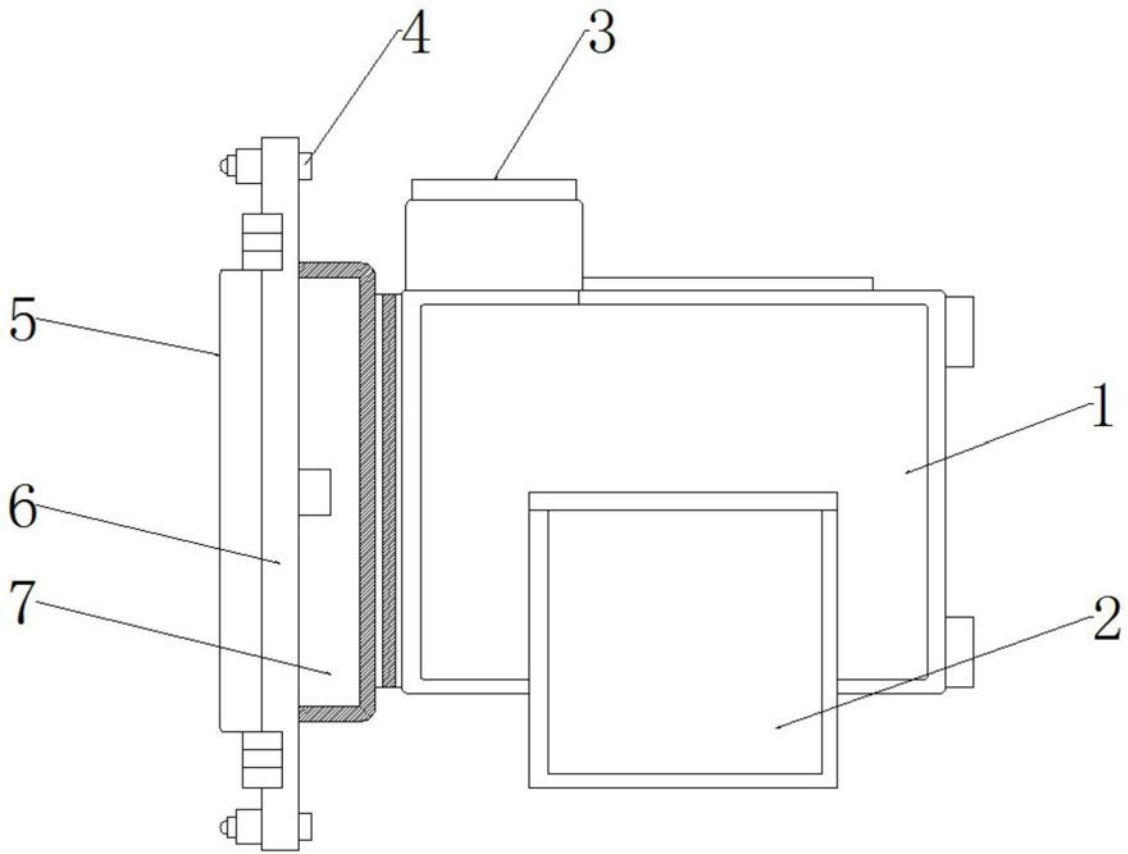


图1

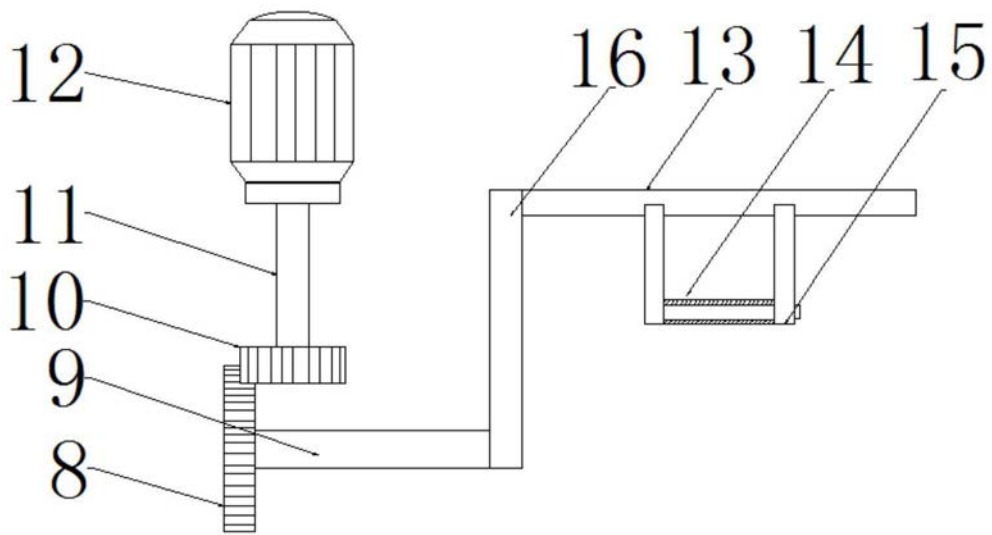


图2

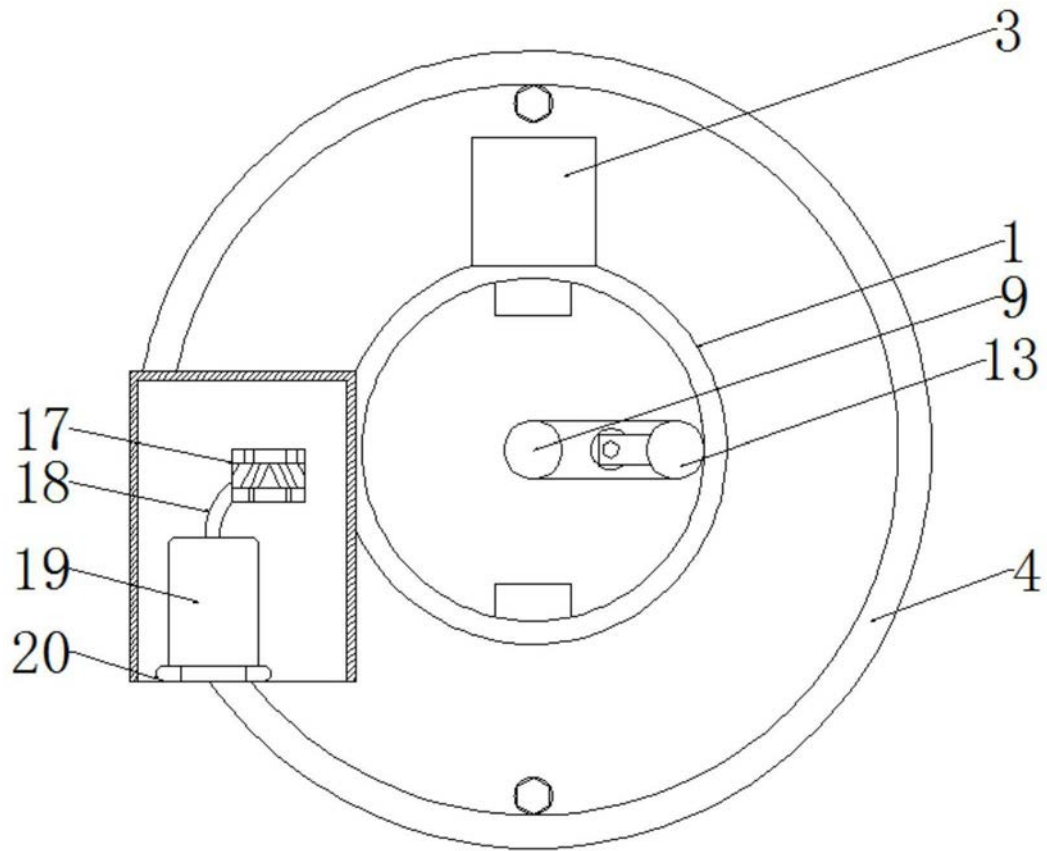


图3