



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215815034 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202120112756.0

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 辽宁省肿瘤医院

地址 110042 辽宁省沈阳市大东区小河沿
路44号

(72) 发明人 郑阳 刘换

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 叶宇

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

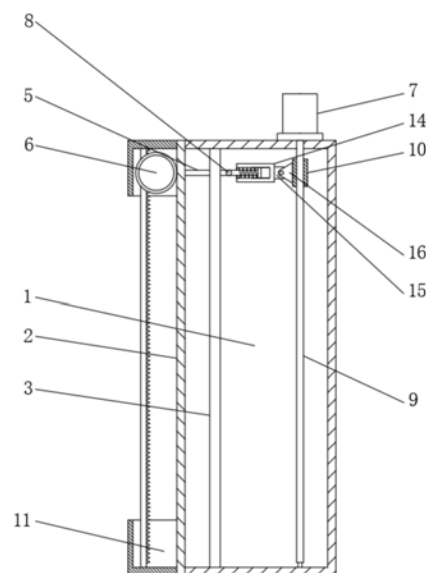
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于医院的防疫情宣传装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于医院的防疫情宣传装置,包括主体,所述主体呈矩形腔体,所述主体的一侧侧壁呈开口状,所述主体的外表面对应所述开口处固定连接有机玻璃板,所述主体的内表面固定连接固定板,所述固定板与所述有机玻璃板平行设置,本实用新型通过设置主体,在主体一侧设置有机玻璃板,在主体内部设置固定板,在固定板表面设置宣传画等,通过有机玻璃板观看,通过设置滑槽,并在滑槽的内部滑动设置滑块,使得滑块可在滑槽内部滑动,通过在两个滑槽之间转动设置辊轮,使得驱动装置带动滑块移动的同时,带动辊轮沿着有机玻璃板滑动,对有机玻璃板进行消毒。



1. 一种用于医院的防疫情宣传装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)呈矩形腔体,所述主体(1)的一侧侧壁呈开口状,所述主体(1)的外表面对应所述开口处固定连接有有机玻璃板(2),所述主体(1)的内表面固定连接有固定板(3),所述固定板(3)与所述有机玻璃板(2)平行设置,所述固定板(3)的上下两端分别固定连接在所述主体(1)的内表面,所述有机玻璃板(2)的端面对应所述固定板(3)的两端分别贯穿设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内表面分别滑动设有滑块(5),两个所述滑块(5)对应位于所述有机玻璃板(2)的外侧之间转动连接有辊轮(6),所述主体(1)的内部设有驱动所述滑块(5)滑动的驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医院的防疫情宣传装置,其特征在于:所述驱动装置包括电机(7),两个所述滑块(5)远离所述辊轮(6)的一端之间固定连接有横杆(8),所述横杆(8)位于所述固定板(3)远离所述有机玻璃板(2)的一侧,所述电机(7)固定连接在所述主体(1)的外表面,所述电机(7)的输出轴贯穿所述主体(1)的侧壁固定连接有丝杠(9)的一端,所述丝杠(9)的另一端转动连接在所述主体(1)的内表面,所述丝杠(9)的外表面套设有套筒(10),且所述套筒(10)与所述丝杠(9)螺纹连接,所述套筒(10)与所述横杆(8)之间连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于医院的防疫情宣传装置,其特征在于:所述有机玻璃板(2)对应远离所述主体(1)的一侧表面上下两端分别固定连接有收纳腔(11),两个所述收纳腔(11)相对的两侧侧壁呈开口状。

4. 根据权利要求3所述的一种用于医院的防疫情宣传装置,其特征在于:所述辊轮(6)的两端分别固定连接有齿轮(12),两个所述收纳腔(11)之间对应两个所述齿轮(12)处分别固定连接有齿条(13),所述齿条(13)分别与对应的所述齿轮(12)啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种用于医院的防疫情宣传装置,其特征在于:所述辊轮(6)的内部设有消毒腔体。

6. 根据权利要求5所述的一种用于医院的防疫情宣传装置,其特征在于:所述横杆(8)的中心处外表面固定连接有连接杆(14)的一端,所述连接杆(14)的另一端固定连接有第一铰接板(15),所述套筒(10)的外表面固定连接有第二铰接板(16),所述第一铰接板(15)与所述第二铰接板(16)之间铰接。

一种用于医院的防疫情宣传装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体领域为一种用于医院的防疫情宣传装置。

背景技术

[0002] 流行性传染病具有高度传染性,一旦爆发成疫情则所涉及的传染居民数量巨大。当前,为了有效防控疫情,通常使用宣传装置进行疫情宣传,由于宣传装置处于固定状态,易积累细菌病毒等,不利于疫情防控,为此,提出一种用于医院的防疫情宣传装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于医院的防疫情宣传装置,包括主体,所述主体呈矩形腔体,所述主体的一侧侧壁呈开口状,所述主体的外表面对应所述开口处固定连接有机玻璃板,所述主体的内表面固定连接固定板,所述固定板与所述有机玻璃板平行设置,所述固定板的上下两端分别固定连接在所述主体的内表面,所述有机玻璃板的端面对应所述固定板的两端分别贯穿设有滑槽,所述滑槽的内表面分别滑动设有滑块,两个所述滑块对应位于所述有机玻璃板的外侧之间转动连接有辊轮,所述主体的内部设有驱动所述滑块滑动的驱动装置。

[0005] 优选的,所述驱动装置包括电机,两个所述滑块远离所述辊轮的一端之间固定连接横杆,所述横杆位于所述固定板远离所述有机玻璃板的一侧,所述电机固定连接在所述主体的外表面,所述电机的输出轴贯穿所述主体的侧壁固定连接丝杠的一端,所述丝杠的另一端转动连接在所述主体的内表面,所述丝杠的外表面套设有套筒,且所述套筒与所述丝杠螺纹连接,所述套筒与所述横杆之间连接。

[0006] 优选的,所述有机玻璃板对应远离所述主体的一侧表面上下两端分别固定连接收纳腔,两个所述收纳腔相对的两侧侧壁呈开口状。

[0007] 优选的,所述辊轮的两端分别固定连接齿轮,两个所述收纳腔之间对应两个所述齿轮处分别固定连接齿条,所述齿条分别与对应的所述齿轮啮合。

[0008] 优选的,所述辊轮的内部设有消毒腔体。

[0009] 优选的,所述横杆的中心处外表面固定连接连接杆的一端,所述连接杆的另一端固定连接第一铰接板,所述套筒的外表面固定连接第二铰接板,所述第一铰接板与所述第二铰接板之间铰接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种用于医院的防疫情宣传装置,通过设置主体,在主体一侧设置有机玻璃板,在主体内部设置固定板,在固定板表面设置宣传画等,通过有机玻璃板观看,通过设置滑槽,并在滑槽的内部滑动设置滑块,使得滑块可在滑槽内部滑动,通过在两个滑槽之间转动设置辊轮,使得驱动装置带动滑块移动的同时,带动辊轮沿着有机玻璃板滑动,对有机玻璃板进行消毒。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的右视剖面结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的主视剖面结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图。

[0014] 图中：1-主体、2-有机玻璃板、3-固定板、4-滑槽、5-滑块、6-辊轮、7-电机、8-横杆、9-丝杠、10-套筒、11-收纳腔、12-齿轮、13-齿条、14-连接杆、15-第一铰接板、16-第二铰接板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种用于医院的防疫情宣传装置，包括主体1，如图1所示，所述主体1呈矩形腔体，所述主体1的一侧侧壁呈开口状，所述主体1的外表面对应所述开口处固定连接有机玻璃板2，所述主体1的内表面固定连接固定板3，所述固定板3与所述有机玻璃板2平行设置，所述固定板3对应靠近所述有机玻璃板2的一侧表面设置宣传画等，通过有机玻璃板2进行观看，所述固定板3的上下两端分别固定连接在所述主体1的内表面，所述有机玻璃板2的端面对应所述固定板3的两端分别贯穿设有滑槽4，两个所述滑槽4平行设置，所述滑槽4的内表面分别滑动设有滑块5，所述滑块5可分别在对应的所述滑槽4内部滑动，两个所述滑块5对应位于所述有机玻璃板2的外侧之间转动连接有辊轮6，所述辊轮6与所述有机玻璃板2的表面贴合，所述主体1的内部设有驱动所述滑块5滑动的驱动装置。

[0017] 具体而言，所述驱动装置包括电机7，两个所述滑块5远离所述辊轮6的一端之间固定连接横杆8，所述横杆8将两个所述滑块5连结为一个整体，从而共同带动两个所述滑块5滑动，所述横杆8位于所述固定板3远离所述有机玻璃板2的一侧，所述电机7固定连接在所述主体1的外表面，所述电机7的输出轴贯穿所述主体1的侧壁固定连接丝杠9的一端，所述丝杠9的另一端转动连接在所述主体1的内表面，所述丝杠9竖直设置，所述丝杠9的外表面套设有套筒10，且所述套筒10与所述丝杠9螺纹连接，所述套筒10与所述横杆8之间连接，从而所述电机7启动后，带动丝杠9在主体1内部转动，丝杠9带动套筒10沿着丝杠9上下滑动，进而通过横杆8上下滑动，横杆8带动滑块5沿着滑槽4滑动，使得辊轮6沿着有机玻璃板2滑动。

[0018] 具体而言，所述有机玻璃板2对应远离所述主体1的一侧表面上下两端分别固定连接有收纳腔11，两个所述收纳腔11相对的两侧侧壁呈开口状，当辊轮6在滑块5的作用下移动时，使得辊轮6移动至上下两侧极限位置处时，均可位于收纳腔11的内部，对辊轮6进行保护，同时也使得装置外观更加美观。

[0019] 具体而言，所述辊轮6的两端分别固定连接齿轮12，两个所述收纳腔11之间对应两个所述齿轮12处分别固定连接齿条13，所述齿条13分别与对应的所述齿轮12啮合，所述齿条13分别为竖直设置，当辊轮6滑动时，带动齿轮12沿着齿条13滑动，进而使得辊轮6

转动,对有机玻璃板2进行清洁。

[0020] 具体而言,所述辊轮6的内部设有消毒腔体,内部装设有消毒液,而辊轮6的侧壁设置多个微孔,当辊轮6移动时,在齿轮12的作用下带动辊轮6 转动,使得辊轮6内部的消毒液在离心力作用下甩出,从而对有机玻璃板2 的表面进行消毒。

[0021] 具体而言,所述横杆8的中心处外表面固定连接连接有连接杆14的一端,所述连接杆14的另一端固定连接连接有第一铰接板15,所述套筒10的外表面固定连接连接有第二铰接板16,所述第一铰接板15与所述第二铰接板16之间铰接,所述连接杆14为伸缩杆,通过弹性件固定,使得所述连接杆14可在弹性件的作用下伸长或缩短,从而在丝杠9带动套筒10移动的过程中,连接杆14 起到缓冲的作用。

[0022] 工作原理:本实用新型使用时,通过在固定板3上设置宣传画等,由有机玻璃板2进行观察,等使用一段时间后,电机7启动,电机7带动丝杠9 转动,丝杠9带动套筒10沿着丝杠9滑动,丝杠9带动连接杆14移动,连接杆14带动横杆8滑动,同时横杆8带动两侧的滑块5沿着滑槽4滑动,进而带动辊轮6移动,而辊轮6带动齿轮12沿着齿条13滑动,齿轮12相对齿条13发生转动,使得辊轮6在移动的同时发生转动,进而对有机玻璃板2进行清洁。

[0023] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0024] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0025] 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。

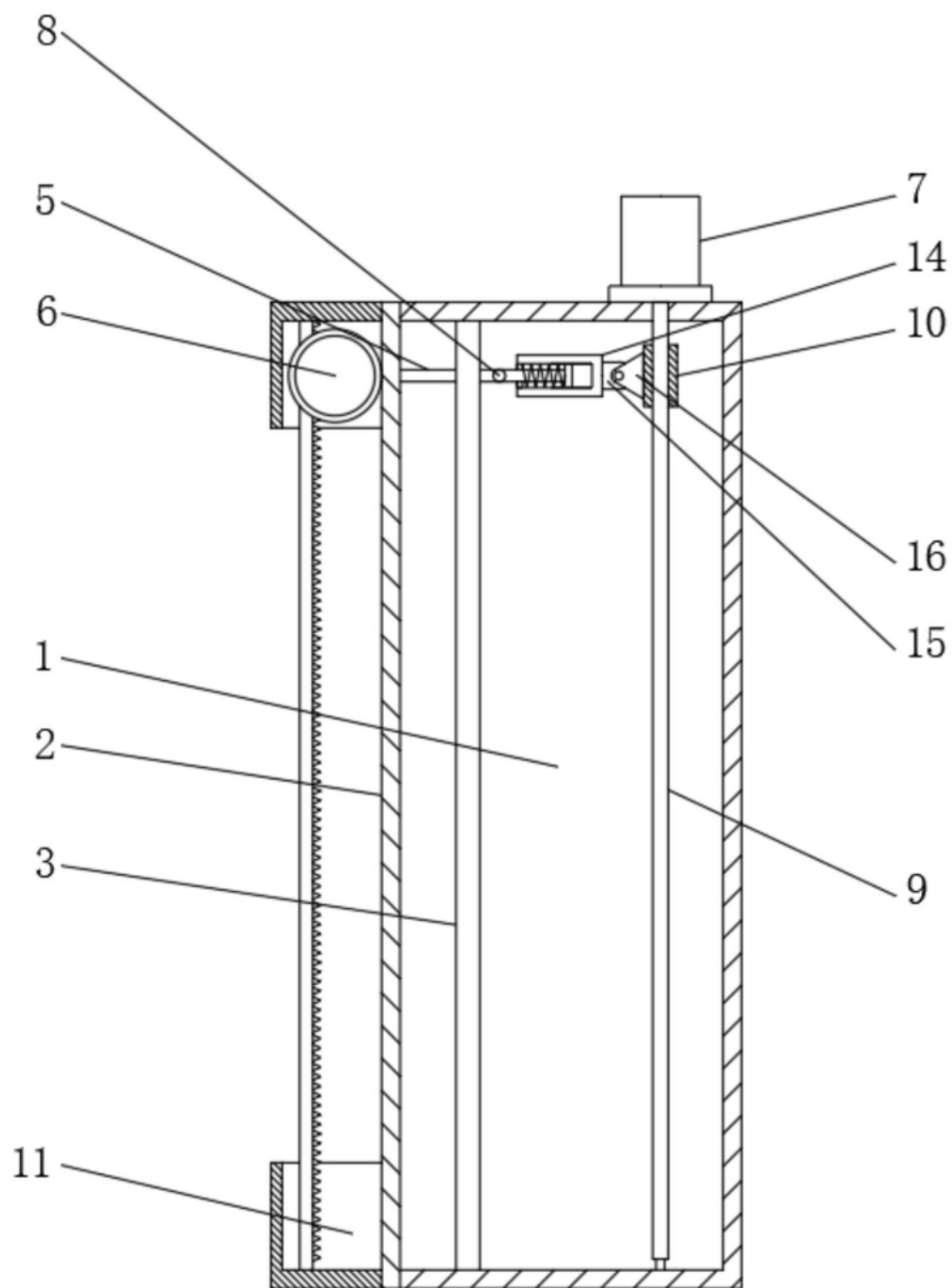


图1

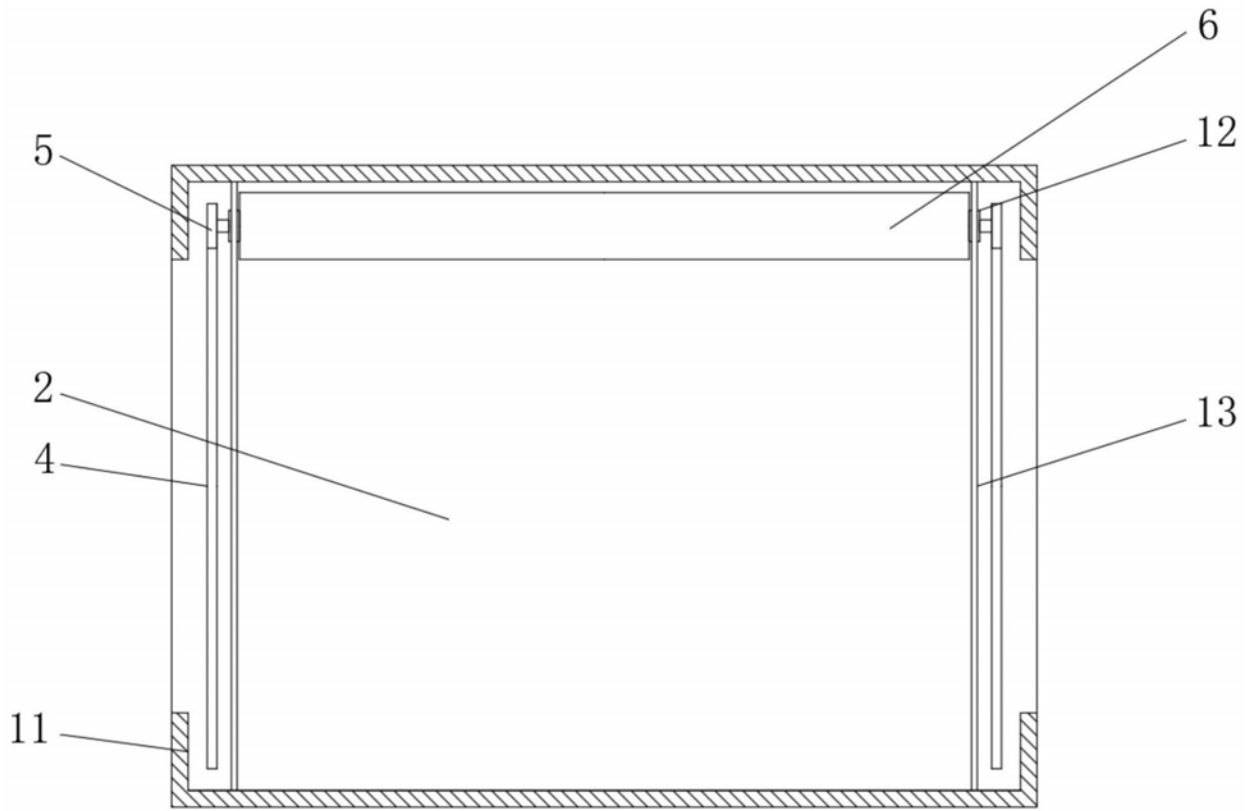


图2

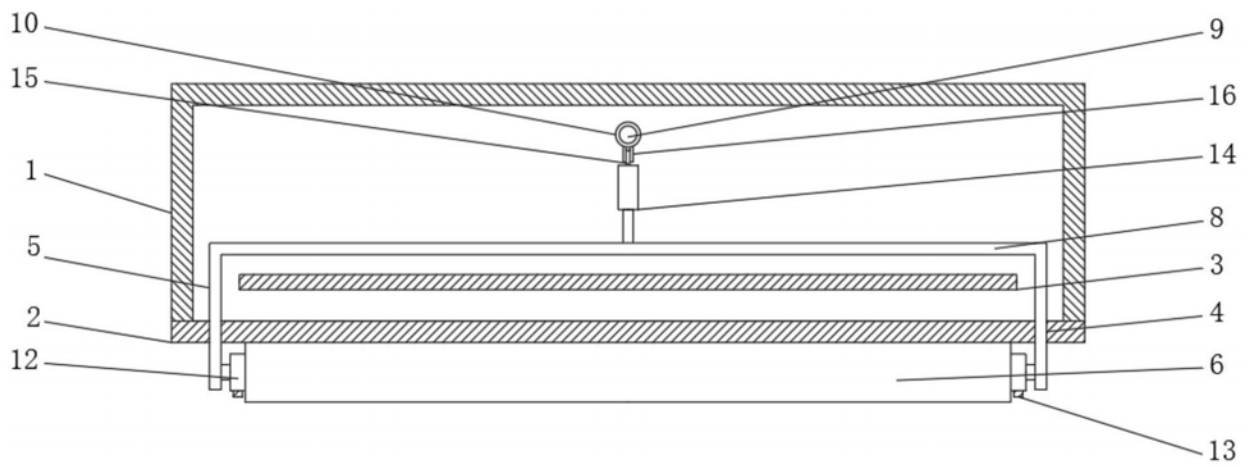


图3