



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210319653 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201921652699.4

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 泉州市新美奇艺品企业有限公司

地址 362122 福建省泉州市惠安县东园镇
惠南工业区

(72)发明人 林雅莉 施昆仑 许劲松 余银平
李燕晓 林航生

(74)专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 陈世洪

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21V 21/16(2006.01)

F21V 21/38(2006.01)

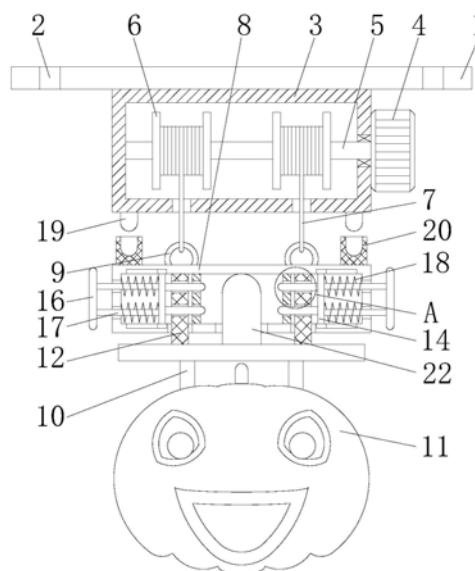
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,包括安装板,所述安装板的顶部开设有安装孔,所述安装板的底部固定连接有固定箱,所述固定箱的右侧固定连接有电机,所述电机输出端的左侧固定连接有旋转杆,所述旋转杆的左端贯穿至固定箱的内腔并套设有两个收卷辊,所述收卷辊的表面套设有钢丝绳,所述固定箱的底部设置有升降盒。有益效果在于:通过设置安装板、安装孔、固定箱、电机、旋转杆、收卷辊、钢丝绳、升降盒、挂环、连接架、南瓜灯本体、插板、挡板、拉板、插杆、握杆、拉杆和弹簧,能够方便南瓜灯的安装,解决现有技术中南瓜灯实用性较差等技术问题,该南瓜灯,具备便于安装实用性高的优点,值得推广。



1. 一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,其特征在于:包括安装板(1),所述安装板(1)的顶部开设有安装孔(2),所述安装板(1)的底部固定连接有限位杆(19),所述限位杆(19)的右侧固定连接有限位块(22),所述限位块(22)的顶部贯穿至升降盒(8)的内腔,所述限位杆(19)的左端贯穿至固定箱(3)的内腔并套设有两个收卷辊(6),所述收卷辊(6)的表面套设有钢丝绳(7),所述固定箱(3)的底部设置有升降盒(8),所述升降盒(8)的顶部固定连接有限位杆(19),所述限位杆(19)的底部贯穿至固定箱(3)的底部并与限位块(22)固定连接,所述升降盒(8)的底部设置有连接架(10),所述连接架(10)的底部固定连接有限位杆(19),所述连接架(10)顶部的两侧均固定连接有限位块(22),所述限位块(22)的顶部贯穿至升降盒(8)的内腔,所述升降盒(8)的内腔且位于两个限位块(22)相对的一侧均设置有挡板(13),所述升降盒(8)的内腔且位于两个限位块(22)相反的一侧均设置有拉板(14),两个拉板(14)相对一侧的顶部和底部均固定连接有限位杆(19),所述限位杆(19)远离拉板(14)的一端依次贯穿限位块(22)和挡板(13)并延伸至挡板(13)的外侧,所述升降盒(8)的两侧均设置有握杆(16),两个握杆(16)相对一侧的顶部和底部均固定连接有限位杆(19),所述限位杆(19)远离握杆(16)的一端贯穿至升降盒(8)的内腔并套设有弹簧(18),所述限位杆(19)远离握杆(16)的一端与拉板(14)固定连接。

2. 根据权利要求1所述一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,其特征在于:所述安装孔(2)的数量为四个,且均匀分布于安装板(1)顶部的四角,所述限位杆(19)的表面与固定箱(3)的连接处通过轴承活动连接。

3. 根据权利要求1所述一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,其特征在于:所述限位杆(19)底部的两侧均固定连接有限位杆(19),所述升降盒(8)顶部的两侧均固定连接有限位杆(19)配合使用的限位壳(20)。

4. 根据权利要求1所述一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,其特征在于:所述限位块(22)的表面与升降盒(8)的内壁固定连接,所述限位块(22)和限位块(22)的表面均开设有与限位杆(19)配合使用的插孔(21)。

5. 根据权利要求1所述一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,其特征在于:所述连接架(10)的顶部固定连接有限位块(22),所述限位块(22)的顶部贯穿至升降盒(8)的内腔。

6. 根据权利要求1所述一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,其特征在于:所述拉板(14)的顶部和底部均固定连接有限位杆(19),所述升降盒(8)内腔的顶部和底部均开设有与限位杆(19)配合使用的滑槽。

一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯。

背景技术

[0002] 南瓜灯是庆祝万圣节的标志物,南瓜灯万圣节起源于与邪恶幽灵相关的庆祝活动,所以骑着扫帚的女巫、幽灵、小妖精和骷髅都是万圣节的标志物,蝙蝠、猫头鹰和其他夜间活动的动物也是万圣节的普遍标志,起初,这些动物让人觉得非常可怕,因为人们认为这些动物能和死者的幽灵进行交流。

[0003] 本申请人发现现有技术中至少存在以下技术问题:现有的树脂南瓜灯有些需要悬挂在很高的地方,人们在悬挂南瓜灯的时候还需要梯子等各种工具,十分麻烦,而且只使用挂钩容易导致南瓜灯掉落,使用螺栓又会导致不便于安装,降低了南瓜灯的实用性,不利于使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,以解决现有技术中南瓜灯实用性较差等技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中优选的技术方案具有:南瓜灯方便安装和实用性高等技术效果,详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,包括安装板,所述安装板的顶部开设有安装孔,所述安装板的底部固定连接有固定箱,所述固定箱的右侧固定连接有机,所述电机输出端的左侧固定连接有旋转杆,所述旋转杆的左端贯穿至固定箱的内腔并套设有两个收卷辊,所述收卷辊的表面套设有钢丝绳,所述固定箱的底部设置有升降盒,所述升降盒的顶部固定连接有挂环,所述钢丝绳的底部贯穿至固定箱的底部并与挂环固定连接,所述升降盒的底部设置有连接架,所述连接架的底部固定连接有南瓜灯本体,所述连接架顶部的两侧均固定连接有插板,所述插板的顶部贯穿至升降盒的内腔,所述升降盒的内腔且位于两个插板相对的一侧均设置有挡板,所述升降盒的内腔且位于两个插板相反的一侧均设置有拉板,两个拉板相对一侧的顶部和底部均固定连接有插杆,所述插杆远离拉板的一端依次贯穿插板和挡板并延伸至挡板的外侧,所述升降盒的两侧均设置有握杆,两个握杆相对一侧的顶部和底部均固定连接有拉杆,所述拉杆远离握杆的一端贯穿至升降盒的内腔并套设有弹簧,所述拉杆远离握杆的一端与拉板固定连接。

[0007] 采用上述一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯,使用者需要安装南瓜灯时,控制电机运行,电机通过旋转杆的配合带动收卷辊转动,逐渐放出钢丝绳,由于重力的作用升降盒会向下移动,升降盒下降到方便使用者操作的高度,使用者将两个握杆向相反的一侧拉动,拉杆通过拉板的配合带动两个插杆向相反的一侧移动,拉板对弹簧挤压,随后移动南瓜灯本体,南瓜灯本体带动连接架移动,连接架带动插板插入升降盒,直至插板的顶部与升降盒的内壁接触,随后松开握杆,由于弹簧的复位会会对拉板挤压,拉板带动插杆穿过插孔,即

可固定住插板,通过连接架的配合固定住南瓜灯本体,控制电机输出端反转,电机通过旋转杆的配合带动收卷辊反转,对钢丝绳进行收卷,带动升降盒向上移动,安装和拆卸南瓜灯本体时都不需要使用梯子等其他工具,十分的方便。

[0008] 作为优选,所述安装孔的数量为四个,且均匀分布于安装板顶部的四角,所述旋转杆的表面与固定箱的连接处通过轴承活动连接。

[0009] 作为优选,所述固定箱底部的两侧均固定连接有限位杆,所述升降盒顶部的两侧均固定连接有与限位杆配合使用的限位壳。

[0010] 作为优选,所述挡板的表面与升降盒的内壁固定连接,所述挡板和插板的表面均开设有与插杆配合使用的插孔。

[0011] 作为优选,所述连接架的顶部固定连接有限位块,所述限位块的顶部贯穿至升降盒的内腔。

[0012] 作为优选,所述拉板的顶部和底部均固定连接有滑块,所述升降盒内腔的顶部和底部均开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0013] 有益效果在于:

[0014] 1、本实用新型通过设置安装板、安装孔、固定箱、电机、旋转杆、收卷辊、钢丝绳、升降盒、挂环、连接架、南瓜灯本体、插板、挡板、拉板、插杆、握杆、拉杆和弹簧,能够方便南瓜灯的安装,解决现有技术中南瓜灯实用性较差等技术问题,该南瓜灯,具备便于安装实用性高的优点,值得推广。

[0015] 2、本实用新型通过设置安装孔,能够便于安装板的固定,通过设置收卷辊,能够起到收卷钢丝绳的作用,通过设置插杆,能够起到固定插板的作用,通过设置握杆,能够便于使用者拉动拉杆,通过设置插孔,能够便于插杆的使用,通过设置轴承,能够便于旋转杆的转动,通过设置滑块和滑槽,能够便于拉板的移动。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型结构主视图;

[0019] 图3是本实用新型图1中A的局部放大图。

[0020] 附图标记说明如下:

[0021] 1、安装板;2、安装孔;3、固定箱;4、电机;5、旋转杆;6、收卷辊;7、钢丝绳;8、升降盒;9、挂环;10、连接架;11、南瓜灯本体;12、插板;13、挡板;14、拉板;15、插杆;16、握杆;17、拉杆;18、弹簧;19、限位杆;20、限位壳;21、插孔;22、限位块。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0023] 参见图1-图3所示，本实用新型提供了一种便于悬挂的感恩节树脂南瓜灯，包括安装板1，所述安装板1的顶部开设有安装孔2，所述安装板1的底部固定连接有固定箱3，所述固定箱3的右侧固定连接有电机4，所述电机4输出端的左侧固定连接有旋转杆5，所述旋转杆5的左端贯穿至固定箱3的内腔并套设有两个收卷辊6，所述收卷辊6的表面套设有钢丝绳7，所述固定箱3的底部设置有升降盒8，所述升降盒8的顶部固定连接有挂环9，所述钢丝绳7的底部贯穿至固定箱3的底部并与挂环9固定连接，所述升降盒8的底部设置有连接架10，所述连接架10的底部固定连接有南瓜灯本体11，所述连接架10顶部的两侧均固定连接有插板12，所述插板12的顶部贯穿至升降盒8的内腔，所述升降盒8的内腔且位于两个插板12相对的一侧均设置有挡板13，所述升降盒8的内腔且位于两个插板12相反的一侧均设置有拉板14，两个拉板14相对一侧的顶部和底部均固定连接有插杆15，所述插杆15远离拉板14的一端依次贯穿插板12和挡板13并延伸至挡板13的外侧，所述升降盒8的两侧均设置有握杆16，两个握杆16相对一侧的顶部和底部均固定连接有拉杆17，所述拉杆17远离握杆16的一端贯穿至升降盒8的内腔并套设有弹簧18，所述拉杆17远离握杆16的一端与拉板14固定连接。

[0024] 作为优选，所述安装孔2的数量为四个，且均匀分布于安装板1顶部的四角，所述旋转杆5的表面与固定箱3的连接处通过轴承活动连接。

[0025] 所述固定箱3底部的两侧均固定连接有限位杆19，所述升降盒8顶部的两侧均固定连接有与限位杆19配合使用的限位壳20。

[0026] 所述挡板13的表面与升降盒8的内壁固定连接，所述挡板13和插板12的表面均开设有与插杆15配合使用的插孔21。

[0027] 所述连接架10的顶部固定连接有限位块22，所述限位块22的顶部贯穿至升降盒8的内腔。

[0028] 所述拉板14的顶部和底部均固定连接有滑块，所述升降盒8内腔的顶部和底部均开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0029] 采用上述结构，使用者需要安装南瓜灯时，控制电机4运行，电机4通过旋转杆5的配合带动收卷辊6转动，逐渐放出钢丝绳7，由于重力的作用升降盒8会向下移动，升降盒8下降到方便使用者操作的高度，使用者将两个握杆16向相反的一侧拉动，拉杆17通过拉板14的配合带动两个插杆15向相反的一侧移动，拉板14对弹簧18挤压，随后移动南瓜灯本体11，南瓜灯本体11带动连接架10移动，连接架10带动插板12插入升降盒8，直至插板12的顶部与升降盒8的内壁接触，随后松开握杆16，由于弹簧18的复位会会对拉板14挤压，拉板14带动插杆15穿过插孔21，即可固定住插板12，通过连接架10的配合固定住南瓜灯本体11，控制电机4输出端反转，电机4通过旋转杆5的配合带动收卷辊6反转，对钢丝绳7进行收卷，带动升降盒8向上移动，安装和拆卸南瓜灯本体11时都不需要使用梯子等其他工具，十分的方便。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

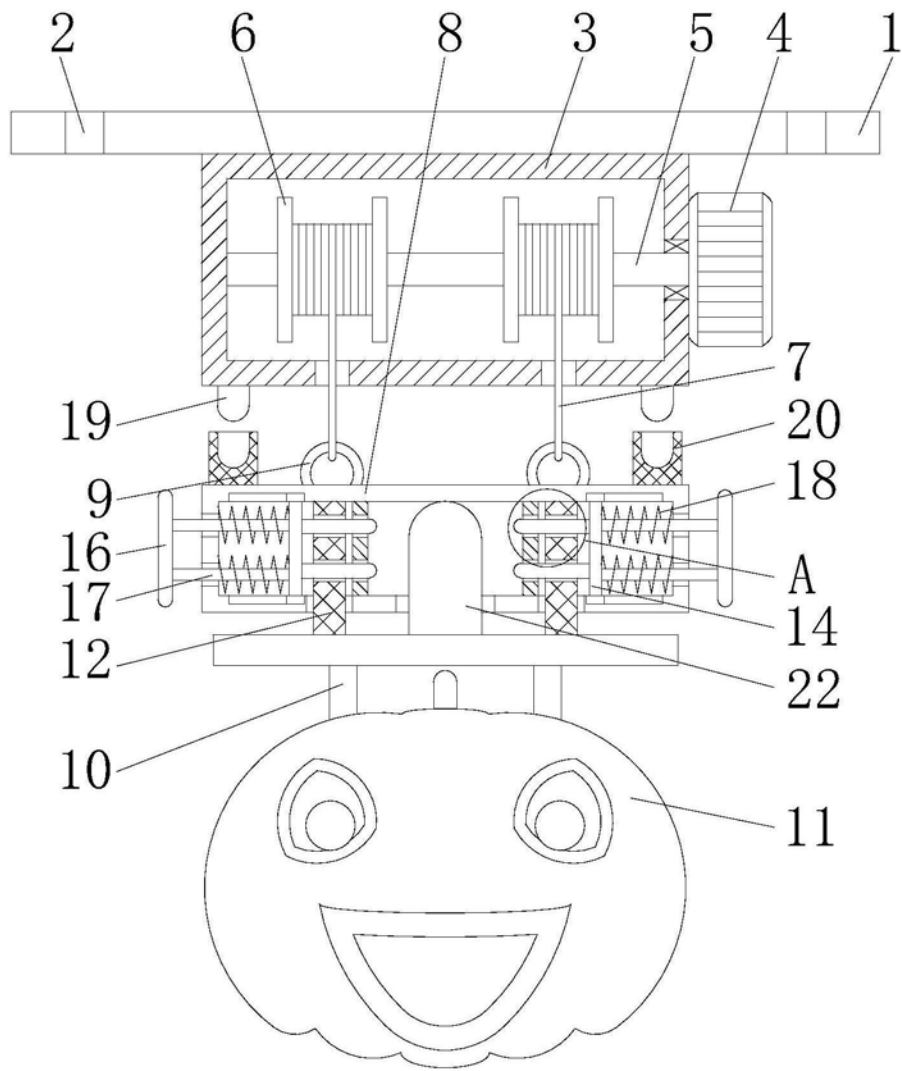


图1

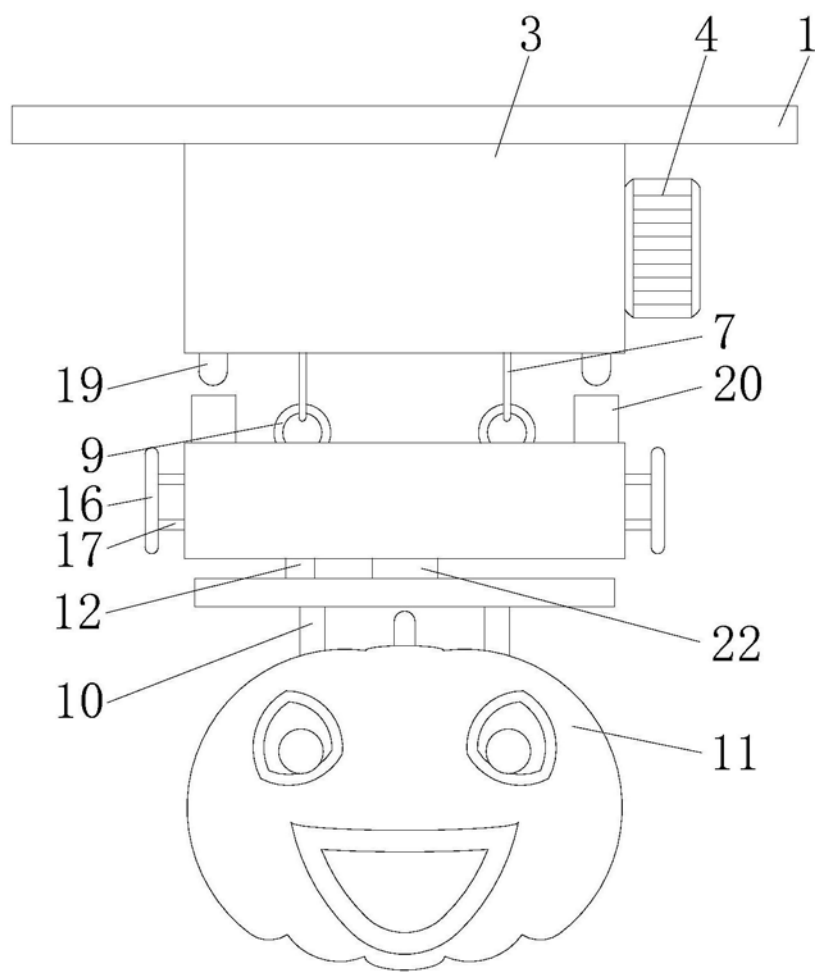


图2

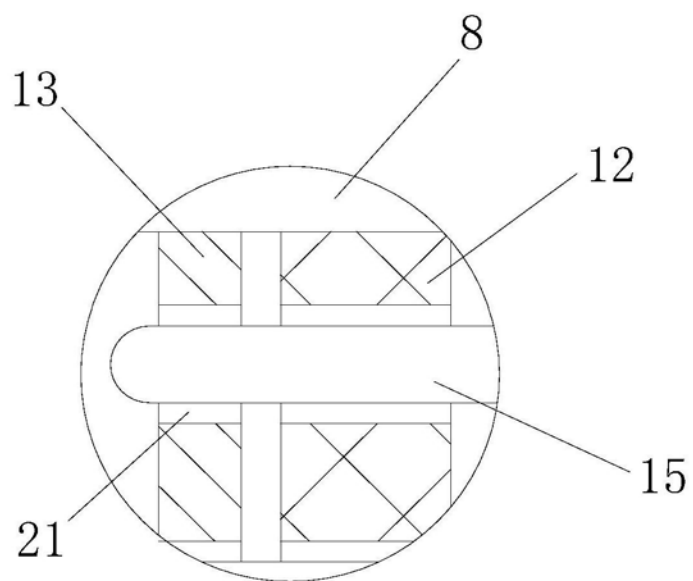


图3