



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222230409 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 24

(21) 申请号 202421175042.4

F21S 10/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.05.27

(73) 专利权人 名秩物联科技(上海)有限公司

地址 200333 上海市普陀区真北路2729号2
幢3层301-137室

(72) 发明人 景志军 孟志 马兰兰

(74) 专利代理机构 深圳市成为知识产权代理事
务所(普通合伙) 44704

专利代理师 夏冬

(51) Int.Cl.

F21V 21/08 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 9/08 (2018.01)

F21V 9/40 (2018.01)

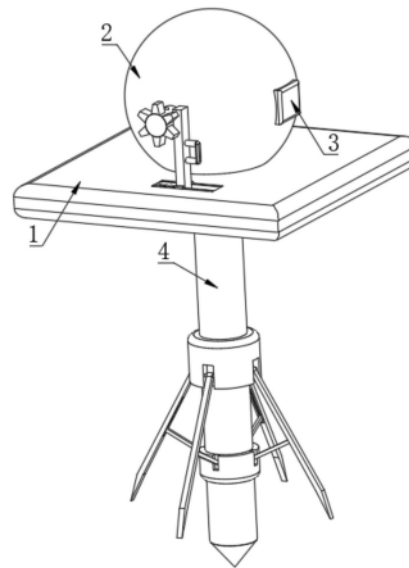
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种氛围渲染照明灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明技术领域,且公开了一种氛围渲染照明灯,包括放置板,所述放置板的顶部固定安装有灯罩,所述灯罩的内壁固定安装有探照灯,所述灯罩的外沿固定安装有灯光扩散器,所述灯罩的内壁转动连接有圆杆。该氛围渲染照明灯,通过支撑主杆和支撑次杆的配合使用,通过将支撑主杆的底部插入室外的土地内,对装置起到初步固定的效果,随后通过条形槽一和条形槽二的设置,进而顺着支撑主杆的外沿向下滑动活动块,此时活动块带动支架在滑槽的内壁向下滑动,并将支架进行撑开,利用撑开后的支架,进而带动支撑次杆进行撑开,通过撑开后的支撑次杆,进而可使得辅助装置进行稳定支撑,对装置起到二次固定的效果,使得装置的稳定性提升。



1. 一种氛围渲染照明灯,包括放置板(1),其特征在于:所述放置板(1)的顶部固定安装有灯罩(2),所述灯罩(2)的内壁固定安装有探照灯(5),所述灯罩(2)的外沿固定安装有灯光扩散器(3),所述灯罩(2)的内壁转动连接有圆杆(6),所述圆杆(6)的外沿固定安装有玻璃板(7),所述放置板(1)的顶部开设有滑轨(9)和限位槽(10),所述滑轨(9)的内壁滑动连接有滑块(11),所述滑块(11)的外侧固定安装有卡销(14),所述滑轨(9)的内壁设置有弹簧(12),所述滑块(11)的外侧固定安装有限位块(13),所述圆杆(6)的外沿开设有卡槽(15),所述放置板(1)的底部固定安装有支撑主杆(4),所述支撑主杆(4)的外沿固定安装有固定块(16),所述固定块(16)的内壁转动连接有支撑次杆(17),所述支撑次杆(17)的内侧开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的内壁滑动连接有支架(20),所述支撑主杆(4)的外沿滑动连接有活动块(18),所述支架(20)远离支撑次杆(17)的一端固定连接在活动块(18)的内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种氛围渲染照明灯,其特征在于:所述玻璃板(7)为透明状,且玻璃板(7)的顶部和右侧固定安装有色卡一和色卡二。

3. 根据权利要求1所述的一种氛围渲染照明灯,其特征在于:所述弹簧(12)的一端固定连接在滑轨(9)的内壁一侧,另一端固定连接在滑块(11)的外侧。

4. 根据权利要求1所述的一种氛围渲染照明灯,其特征在于:所述限位块(13)滑动连接在限位槽(10)的内壁,所述灯罩(2)的外沿设置有电源开关,且电源开关电性连接探照灯(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种氛围渲染照明灯,其特征在于:所述固定块(16)和活动块(18)的外沿开设有条形槽一和条形槽二,所述支撑次杆(17)的顶部转动连接在条形槽一内,所述支架(20)远离支撑次杆(17)的一端转动连接在活动块(18)的条形槽二内。

6. 根据权利要求1所述的一种氛围渲染照明灯,其特征在于:所述圆杆(6)的外端固定连接有转动齿轮(8),所述固定块(16)的数量为两个,且与卡销(14)的直径相适配,所述卡销(14)滑动连接在卡槽(15)的内壁。

7. 根据权利要求4所述的一种氛围渲染照明灯,其特征在于:所述灯罩(2)的外沿固定安装有蓄电池,且电源开关与蓄电池电连接。

一种氛围渲染照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,具体为一种氛围渲染照明灯。

背景技术

[0002] 氛围照明是照明中的一个新品类极具潜力,在营造居家、办公、休闲娱乐等领域都有广泛的应用。

[0003] 现有的氛围渲染照明灯装置在使用的过程中主要存在室外使用时,装置整体不够稳定的问题,进而在将装置放置后极易倾倒,导致装置的照明效果较差,其次现有的氛围渲染照明灯装置在使用的过程中还存在有不具备对色卡进行快速切换的问题,一方面每次都只能安装一种色卡,使得切换色卡的效率较慢,另一方面每次更换都需人工手动更换,较为麻烦、不便捷。

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氛围渲染照明灯,具备可稳定的对装置进行固定、便于对色卡进行切换的优点,解决了上述背景技术所提出的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种氛围渲染照明灯,包括放置板,所述放置板的顶部固定安装有灯罩,所述灯罩的内壁固定安装有探照灯,所述灯罩的外沿固定安装有灯光扩散器,所述灯罩的内壁转动连接有圆杆,所述圆杆的外沿固定安装有玻璃板,所述放置板的顶部开设有滑轨和限位槽,所述滑轨的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的外侧固定安装有卡销,所述滑轨的内壁设置有弹簧,所述滑块的外侧固定安装有限位块,所述圆杆的外沿开设有卡槽,所述放置板的底部固定安装有支撑主杆,所述支撑主杆的外沿固定安装有固定块,所述固定块的内壁转动连接有支撑次杆,所述支撑次杆的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有支架,所述支撑主杆的外沿滑动连接有活动块,所述支架远离支撑次杆的一端固定连接在活动块的内侧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述玻璃板为透明状,且玻璃板的顶部和右侧固定安装有色卡一和色卡二。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述弹簧的一端固定连接在滑轨的内壁一侧,另一端固定连接在滑块的外侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述限位块滑动连接在限位槽的内壁,所述灯罩的外沿设置有电源开关,且电源开关电性连接探照灯。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述固定块和活动块的外沿开设有条形槽一和条形槽二,所述支撑次杆的顶部转动连接在条形槽一内,所述支架远离支撑次杆的一端转动连接在活动块的条形槽二内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述圆杆的外端固定连接转动齿轮,所述固定块的数量为两个,且与卡销的直径相适配,所述卡销滑动连接在卡槽的内壁。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述灯罩的外沿固定安装有蓄电池,且电

源开关与蓄电池电连接。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该氛围渲染照明灯,通过支撑主杆和支撑次杆的配合使用,通过将支撑主杆的底部插入室外的土地内,对装置起到初步固定的效果,随后通过条形槽一和条形槽二的设置,进而顺着支撑主杆的外沿向下滑动活动块,此时活动块带动支架在滑槽的内壁向下滑动,并将支架进行撑开,利用撑开后的支架,进而带动支撑次杆进行撑开,通过撑开后的支撑次杆,进而可使得辅助装置进行稳定支撑,对装置起到二次固定的效果,使得装置的稳定性提升。

[0014] 2、该氛围渲染照明灯,通过转动齿轮和卡销的配合使用,利用玻璃板的顶部和右侧固定安装的色卡一和色卡二,进而当转动圆杆外端的转动齿轮后,可使得通过按动电源开关导致蓄电池对探照灯进行供电进而照射色卡一或色卡二,从而达到快速切换不同的氛围灯光颜色的目的。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支架结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型转动齿轮结构示意图。

[0019] 图中:1、放置板;2、灯罩;3、灯光扩散器;4、支撑主杆;5、探照灯;6、圆杆;7、玻璃板;8、转动齿轮;9、滑轨;10、限位槽;11、滑块;12、弹簧;13、限位块;14、卡销;15、卡槽;16、固定块;17、支撑次杆;18、活动块;19、滑槽;20、支架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4,一种氛围渲染照明灯,包括放置板1,放置板1的顶部固定安装有灯罩2,灯罩2的内壁固定安装有探照灯5,灯罩2的外沿固定安装有灯光扩散器3,灯罩2的内壁转动连接有圆杆6,圆杆6的外沿固定安装有玻璃板7,放置板1的顶部开设有滑轨9和限位槽10,滑轨9的内壁滑动连接有滑块11,滑块11的外侧固定安装有卡销14,滑轨9的内壁设置有弹簧12,滑块11的外侧固定安装有限位块13,圆杆6的外沿开设有卡槽15,放置板1的底部固定安装有支撑主杆4,支撑主杆4的外沿固定安装有固定块16,固定块16的内壁转动连接有支撑次杆17,支撑次杆17的内侧开设有滑槽19,滑槽19的内壁滑动连接有支架20,支撑主杆4的外沿滑动连接有活动块18,支架20远离支撑次杆17的一端固定连接在活动块18的内侧。

[0022] 上述结构中,通过限位块13和限位槽10的配合使用,进而可对滑动连接在滑轨9内壁的滑块11进行限位。

[0023] 在一个优选的实施方式中:玻璃板7为透明状,且玻璃板7的顶部和右侧固定安装

有色卡一和色卡二。

[0024] 上述结构中,通过透明状的玻璃板7,进而当转动圆杆6后,可使得探照灯5通过照射色卡一或色卡二,进而达到不同的氛围灯光颜色。

[0025] 在一个优选的实施方式中:弹簧12的一端固定连接在滑轨9的内壁一侧,另一端固定连接在滑块11的外侧。

[0026] 上述结构中,通过弹簧12的设置,进而当向外拉动滑块11后,松开滑块11时,可利用弹簧12收缩性能,进而带动滑块11复归原位。

[0027] 在一个优选的实施方式中:限位块13滑动连接在限位槽10的内壁,灯罩2的外沿设置有电源开关,且电源开关电性连接探照灯5。

[0028] 上述结构中,通过电源开关的设置,进而可对探照灯5进行供电开始照明或停断电止照明。

[0029] 在一个优选的实施方式中:固定块16和活动块18的外沿开设有条形槽一和条形槽二,支撑次杆17的顶部转动连接在条形槽一内,支架20远离支撑次杆17的一端转动连接在活动块18的条形槽二内。

[0030] 上述结构中,通过条形槽一和条形槽二的设置,进而导致当顺着支撑主杆4的外沿上下滑动活动块18时可导致支架20带动支撑次杆17顺利收缩或撑开。

[0031] 在一个优选的实施方式中:圆杆6的外端固定连接转动齿轮8,固定块16的数量为两个,且与卡销14的直径相适配,卡销14滑动连接在卡槽15的内壁。

[0032] 上述结构中,通过卡销14和卡槽15的配合使用,进而可将转动后的玻璃板7进行固定,当需要转换另一面时,只需向外拉动滑块11,使得滑块11拉动弹簧12延伸,此时即可导致卡销14脱离卡槽15的内壁,通过转动转动齿轮8,即可顺利切换色卡。

[0033] 在一个优选的实施方式中:灯罩2的外沿固定安装有蓄电池,且电源开关与蓄电池电连接。

[0034] 工作原理:当需要使用本装置时,首先将支撑主杆4的底部插入室外的土地内,对装置起到初步固定的效果,随后通过条形槽一和条形槽二的设置,进而顺着支撑主杆4的外沿向下滑动活动块18,此时活动块18带动支架20在滑槽19的内壁向下滑动,并将支架20进行撑开,利用撑开后的支架20,进而带动支撑次杆17进行撑开,通过撑开后的支撑次杆17,进而可使得辅助装置进行稳定支撑,对装置起到二次固定的效果,使得装置的稳定性提升,随后利用玻璃板7的顶部和右侧固定安装的色卡一和色卡二,进而当转动圆杆6外端的转动齿轮8后,可使得通过按动电源开关导致蓄电池对探照灯5进行供电进而照射色卡一或色卡二,从而达到不同的氛围灯光颜色。

[0035] 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。

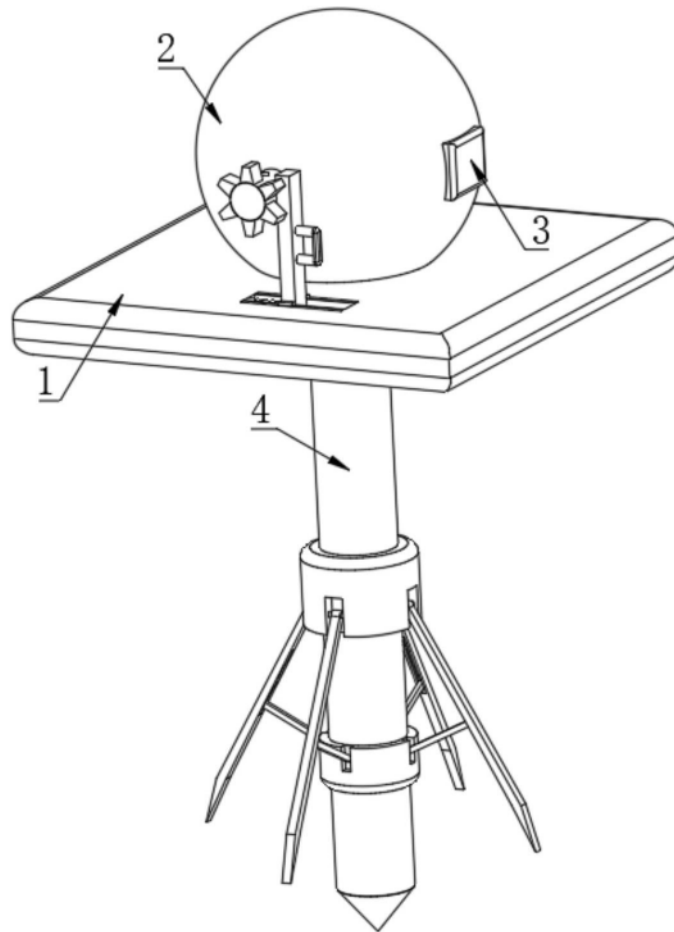


图1

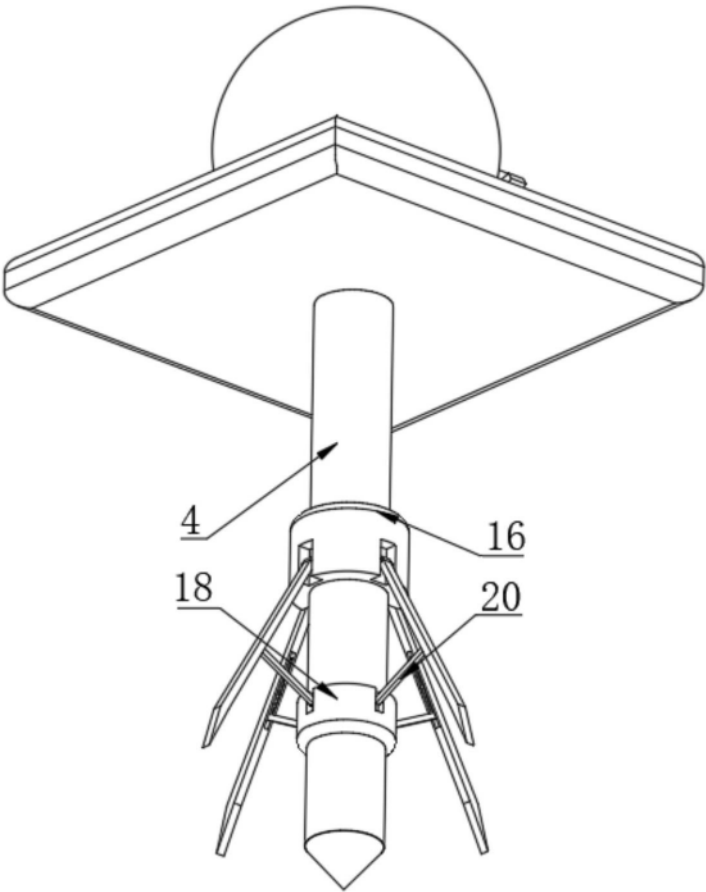


图2

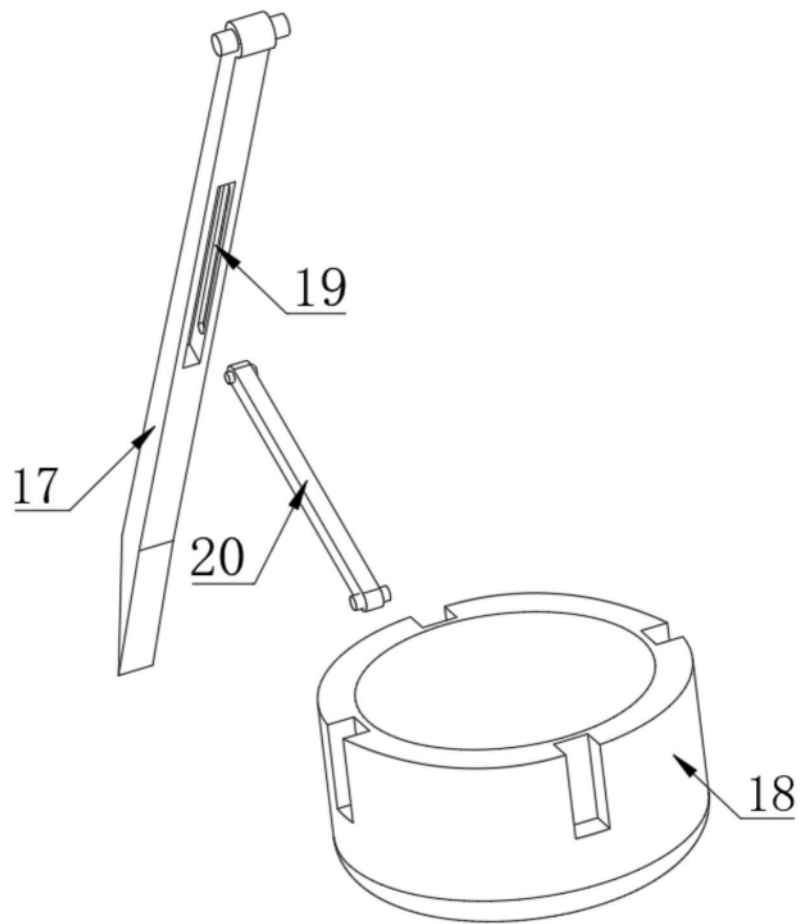


图3

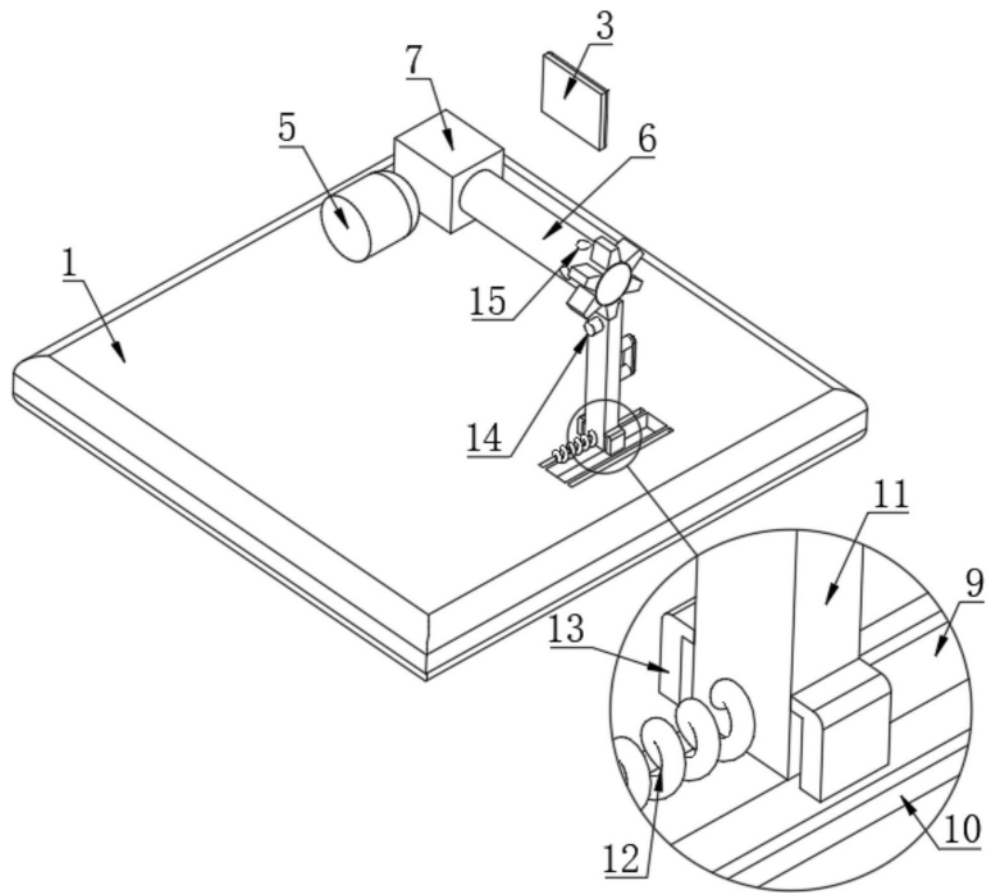


图4