



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213542252 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202022263309.3

(22) 申请日 2020.10.13

(73) 专利权人 中山市帕洛达照明有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇冈南工业
大道中7号灯配总汇3楼C卡

(72) 发明人 徐京

(74) 专利代理机构 广东高端专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44346

代理人 刘广新

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

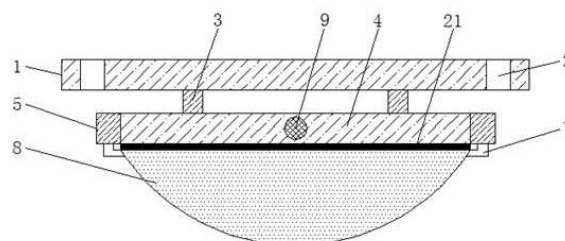
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防尘效果好的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘效果好的吸顶灯,包括固定板,所述固定板上开设有固定孔,所述固定板的底部与连接架的顶端固定连接。该防尘效果好的吸顶灯,通过转动旋转块带动固定轴转动,固定轴带动圆盘转动,圆盘带动连接杆移动,连接杆通过连接板带动滑动板移动,滑动板移动拉伸弹簧同时带动固定杆移动,通过将灯罩两侧的卡块插入凹槽内,松开旋转块后,在弹簧弹力的作用下滑动板带动固定杆移动,使固定杆插入卡块上的卡槽内,从而可以将灯罩固定,通过灯罩顶部的防尘密封条,能够有效的防止灰尘进入灯罩内部,整个装置结构简单,使用方便,灯罩密封性较好,有效的避免了灰尘进入灯罩内部影响照明效果。



1. 一种防尘效果好的吸顶灯,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)上开设有固定孔(2),所述固定板(1)的底部与连接架(3)的顶端固定连接,所述连接架(3)的底端与连接块(4)的顶部固定连接,所述连接块(4)的两端分别与固定块(5)的一侧固定连接,所述固定块(5)的内部开设有凹槽(6),所述凹槽(6)的内部设置有卡块(7),所述卡块(7)的一端与灯罩(8)的一侧固定连接,所述连接块(4)的一侧设置有旋转块(9),所述旋转块(9)的一侧与固定轴(10)的一端固定连接,所述固定轴(10)的另一端贯穿连接块(4)的一侧,且延伸至连接块(4)的内部与连接块(4)另一侧的内壁活动连接,所述固定轴(10)上设置有圆盘(11),所述圆盘(11)的一侧通过连接轴(12)与连接杆(13)的一端固定连接,所述连接杆(13)的另一端通过连接轴(12)与连接板(14)的一侧固定连接,所述连接板(14)的一端与滑动板(15)的一侧固定连接,所述滑动板(15)的两端分别与连接块(4)顶部和底部的内壁滑动连接,所述滑动板(15)另一侧的中心处与固定杆(16)的一端固定连接,所述固定杆(16)的另一端依次贯穿连接块(4)的一端和固定块(5)的一侧,且延伸至凹槽(6)的内部,所述固定杆(16)的两侧设置有弹簧(17),所述弹簧(17)的一端与滑动板(15)的一侧固定连接,所述弹簧(17)的另一端与连接块(4)的内壁固定连接,所述连接块(4)的底部固定连接有灯板(18),所述灯板(18)上设置有LED灯珠(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的吸顶灯,其特征在于:所述卡块(7)上设置有卡槽(20),且卡槽(20)与固定杆(16)位置相对。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的吸顶灯,其特征在于:所述灯罩(8)的顶部设置有防尘密封条(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的吸顶灯,其特征在于:所述连接杆(13)的两端分别与连接轴(12)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的吸顶灯,其特征在于:所述滑动板(15)的两端均设置有滑块(22),且滑动板(15)的两端通过滑块(22)与连接块(4)顶部和底部的内壁滑动连接。

一种防尘效果好的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域，具体为一种防尘效果好的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种，顾名思义是由于灯具上方较平，安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。吸顶灯常用的有：方罩吸顶灯、圆球吸顶灯、尖扁圆吸顶灯、半圆球吸顶灯、半扁球吸顶灯、小长方罩吸顶灯等。光源有普通白灯泡、荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等。目前市场上最流行的吸顶灯就是LED吸顶灯，是家庭、办公室、文艺场所等各种场所经常选用的灯具。不同光源的灯具适用的场所各有不同，普通白炽灯泡、荧光灯的吸顶灯主要用于居家、教室、办公楼等空间层高为4米左右场所的照明；功率和光源体积较大的高强度气体放电灯主要用于体育场馆、大卖场及厂房等层高在4至9米等场所的照明。目前吸顶灯由于灯罩密封性不好，长时间使用后容易积累灰尘，影响照明效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防尘效果好的吸顶灯，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：一种防尘效果好的吸顶灯，包括固定板，所述固定板上开设有固定孔，所述固定板的底部与连接架的顶端固定连接，所述连接架的底端与连接块的顶部固定连接，所述连接块的两端分别与固定块的一侧固定连接，所述固定块的内部开设有凹槽，所述凹槽的内部设置有卡块，所述卡块的一端与灯罩的一侧固定连接，所述连接块的一侧设置有旋转块，所述旋转块的一侧与固定轴的一端固定连接，所述固定轴的另一端贯穿连接块的一侧，且延伸至连接块的内部与连接块另一侧的内壁活动连接，所述固定轴上设置有圆盘，所述圆盘的一侧通过连接轴与连接杆的一端固定连接，所述连接杆的另一端通过连接轴与连接板的一侧固定连接，所述连接板的一端与滑动板的一侧固定连接，所述滑动板的两端分别与连接块顶部和底部的内壁滑动连接，所述滑动板另一侧的中心处与固定杆的一端固定连接，所述固定杆的另一端依次贯穿连接块的一端和固定块的一侧，且延伸至凹槽的内部，所述固定杆的两侧设置有弹簧，所述弹簧的一端与滑动板的一侧固定连接，所述弹簧的另一端与连接块的内壁固定连接，所述连接块的底部固定连接有灯板，所述灯板上设置有LED灯珠。

[0005] 优选的，所述卡块上设置有卡槽，且卡槽与固定杆位置相对。

[0006] 优选的，所述灯罩的顶部设置有防尘密封条。

[0007] 优选的，所述连接杆的两端分别与连接轴活动连接。

[0008] 优选的，所述滑动板的两端均设置有滑块，且滑动板的两端通过滑块与连接块顶部和底部的内壁滑动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该防尘效果好的吸顶灯，通过转动旋转块带动固定轴转动，固定轴带动圆盘转动，圆盘带动连接杆移动，连接杆通过连接板带动

滑动板移动,滑动板移动拉伸弹簧同时带动固定杆移动,通过将灯罩两侧的卡块插入凹槽内,松开旋转块后,在弹簧弹力的作用下滑动板带动固定杆移动,使固定杆插入卡块上的卡槽内,从而可以将灯罩固定,通过灯罩顶部的防尘密封条,能够有效的防止灰尘进入灯罩内部,整个装置结构简单,使用方便,灯罩密封性较好,有效的避免了灰尘进入灯罩内部影响照明效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型连接块的结构剖视图;

[0012] 图3为本实用新型固定杆与卡槽卡接的结构示意图。

[0013] 图中:1、固定板;2、固定孔;3、连接架;4、连接块;5、固定块;6、凹槽;7、卡块;8、灯罩;9、旋转块;10、固定轴;11、圆盘;12、连接轴;13、连接杆;14、连接板;15、滑动板;16、固定杆;17、弹簧;18、灯板;19、LED灯珠;20、卡槽;21、防尘密封条;22、滑块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防尘效果好的吸顶灯,包括固定板1,固定板1上开设有固定孔2,固定板1的底部与连接架3的顶端固定连接,连接架3的底端与连接块4的顶部固定连接,连接块4的两端分别与固定块5的一侧固定连接,固定块5的内部开设有凹槽6,凹槽6的内部设置有卡块7,卡块7上设置有卡槽20,且卡槽20与固定杆16位置相对,卡块7的一端与灯罩8的一侧固定连接,灯罩8的顶部设置有防尘密封条21,连接块4的一侧设置有旋转块9,旋转块9的一侧与固定轴10的一端固定连接,固定轴10的另一端贯穿连接块4的一侧,且延伸至连接块4的内部与连接块4另一侧的内壁活动连接,固定轴10上设置有圆盘11,圆盘11的一侧通过连接轴12与连接杆13的一端固定连接,连接杆13的另一端通过连接轴12与连接板14的一侧固定连接,连接杆13的两端分别与连接轴12活动连接,连接板14的一端与滑动板15的一侧固定连接,滑动板15的两端分别与连接块4顶部和底部的内壁滑动连接,滑动板15的两端均设置有滑块22,且滑动板15的两端通过滑块22与连接块4顶部和底部的内壁滑动连接,滑动板15另一侧的中心处与固定杆16的一端固定连接,固定杆16的另一端依次贯穿连接块4的一端和固定块5的一侧,且延伸至凹槽6的内部,固定杆16的两侧设置有弹簧17,弹簧17的一端与滑动板15的一侧固定连接,弹簧17的另一端与连接块4的内壁固定连接,连接块4的底部固定连接有灯板18,灯板18上设置有LED灯珠19,通过转动旋转块9带动固定轴10转动,固定轴10带动圆盘11转动,圆盘11带动连接杆13移动,连接杆13通过连接板14带动滑动板15移动,滑动板15移动拉伸弹簧17同时带动固定杆16移动,通过将灯罩8两侧的卡块7插入凹槽6内,松开旋转块9后,在弹簧17弹力的作用下滑动板15带动固定杆16移动,使固定杆16插入卡块7上的卡槽20内,从而可以将灯罩8固定,通过灯罩8顶部的防尘密封条21,能够有效的防止灰尘进入灯罩8内部,整个装置结构简单,使

用方便,灯罩8密封性较好,有效的避免了灰尘进入灯罩8内部影响照明效果。

[0016] 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。

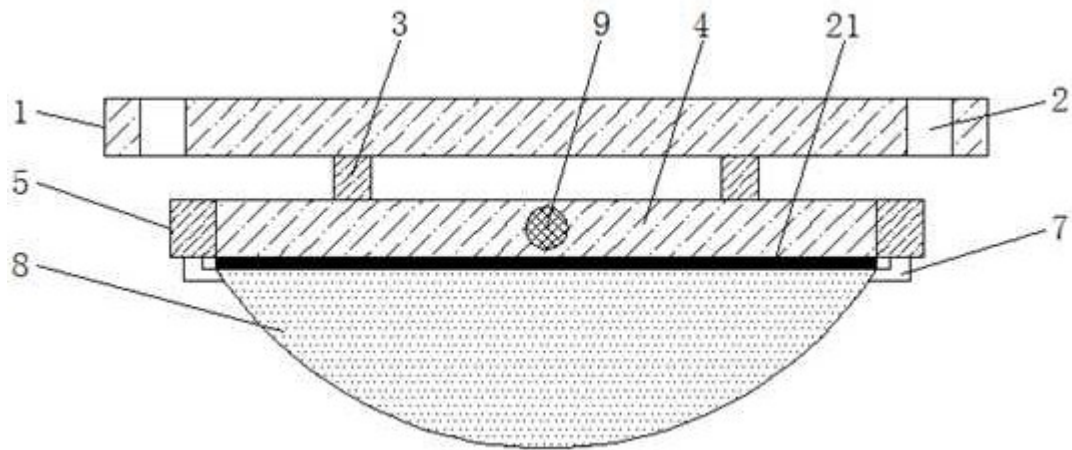


图1

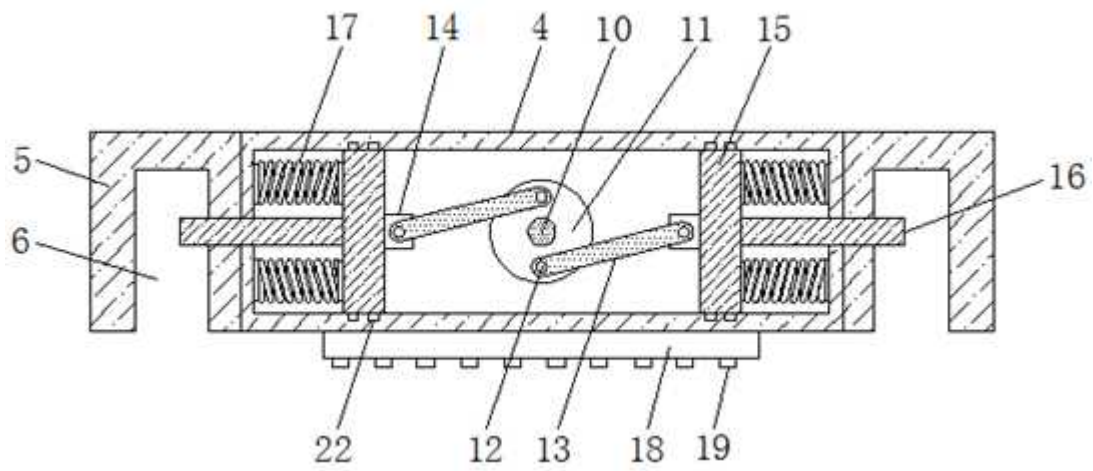


图2

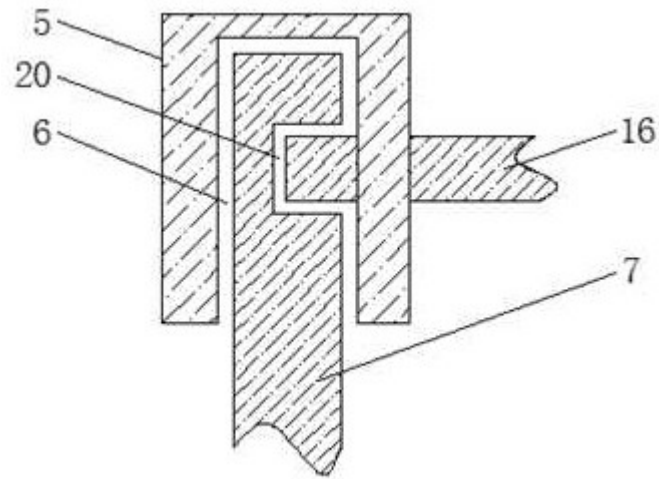


图3