



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216521557 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202220088307.1

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 达不溜照明科技(苏州)有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中经济开发区东吴南路53-3号

(72) 发明人 夏剑伟

(51) Int. Cl.

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 29/67 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 29/70 (2015.01)

F21V 15/00 (2015.01)

F21V 21/40 (2006.01)

F21V 21/08 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

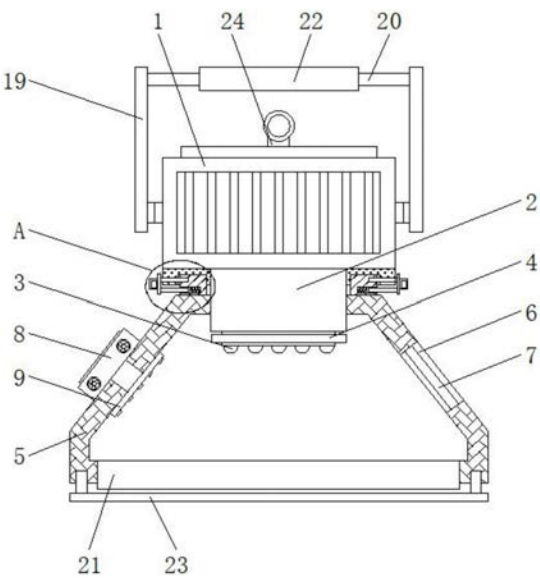
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型LED工矿照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型LED工矿照明灯,包括灯座,所述灯座的底部固定连接有连接器,所述连接器的底部固定连接有灯板,所述灯板的表面固定连接有散热铜片,所述连接器的表面活动连接有灯壳,所述灯壳的右侧开设有通风孔,所述通风孔的内腔固定连接有防尘板,所述灯壳的左侧固定连接有风机。本实用新型通过灯座、连接器、灯板、散热铜片、灯壳、通风孔、防尘板、风机、吸风板、安装块、安装板、安装槽、凹槽、弹簧、活动块、连接杆、拉板、插杆、竖杆、提杆和玻璃板的配合,使LED工矿照明灯可以通过高效散热机构对其内部因照明组件产生的高温进行散发,以此提高了LED工矿照明灯的使用效率以及实用性。



1. 一种新型LED工矿照明灯,包括灯座(1),其特征在于:所述灯座(1)的底部固定连接有连接器(2),所述连接器(2)的底部固定连接有灯板(3),所述灯板(3)的表面固定连接有散热铜片(4),所述连接器(2)的表面活动连接有灯壳(5),所述灯壳(5)的右侧开设有通风孔(6),所述通风孔(6)的内腔固定连接有防尘板(7),所述灯壳(5)的左侧固定连接有风机(8),所述灯壳(5)内腔的左侧固定连接有吸风板(9),所述风机(8)的右侧与吸风板(9)的左侧连通,所述灯壳(5)顶部的两侧均固定连接有安装块(10),所述灯座(1)底部的两侧均固定连接有安装板(11),所述安装板(11)的底部开设有安装槽(12),所述安装块(10)的表面与安装槽(12)的内腔活动连接,所述安装块(10)的一侧开设有凹槽(13),所述凹槽(13)的内腔固定连接有弹簧(14),所述弹簧(14)的一端固定连接有活动块(15),所述活动块(15)远离弹簧(14)的一侧固定连接有连接杆(16),所述连接杆(16)远离活动块(15)的一端固定连接有拉板(17),所述拉板(17)相对一侧的顶部均固定连接有插杆(18),所述插杆(18)远离拉板(17)的一端贯穿至安装块(10)的内腔,所述灯座(1)的两侧均活动连接有竖杆(19),所述竖杆(19)相对一侧的顶部固定连接有提杆(20),所述灯壳(5)的底部设置有玻璃板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型LED工矿照明灯,其特征在于:所述提杆(20)的表面套设有防滑套(22),所述防滑套(22)的材质为合成橡胶。

3. 根据权利要求1所述的一种新型LED工矿照明灯,其特征在于:所述灯壳(5)的底部活动连接有防护板(23),所述防护板(23)的材质为透明聚乙烯。

4. 根据权利要求1所述的一种新型LED工矿照明灯,其特征在于:所述灯座(1)的顶部固定连接有固定块(24),所述固定块(24)的顶部固定连接有固定环。

5. 根据权利要求1所述的一种新型LED工矿照明灯,其特征在于:所述灯壳(5)正面的顶部开设有收容槽(25),所述收容槽(25)的内腔固定连接有铭牌。

6. 根据权利要求1所述的一种新型LED工矿照明灯,其特征在于:所述拉板(17)相反的一侧均固定连接有拉把(26),所述拉把(26)的表面设置有防滑纹。

一种新型LED工矿照明灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域,具体为一种新型LED工矿照明灯。

背景技术

[0002] LED灯是一种能够将电能转化为可见光的固态半导体器件,它可以直接把电能转化为光,是近年来快速发展起来的新型节能光源,LED灯因节能得到了人们的广泛使用和认可,LED工矿灯是用LED灯作为光源的一种工矿设备,常用的LED工矿灯它包括灯罩、LED光源、筒形底座,底座和灯罩上设有通孔方便产生的热量散出,但这种散热和防尘效果不佳,长期使用会因内部温度过高,导致内部元件损坏,降低其寿命,为此,这里推出一种新型LED工矿照明灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型LED工矿照明灯,具备散热效果好的优点,解决了LED工矿照明灯散热效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型LED工矿照明灯,包括灯座,所述灯座的底部固定连接有连接器,所述连接器的底部固定连接有灯板,所述灯板的表面固定连接有散热铜片,所述连接器的表面活动连接有灯壳,所述灯壳的右侧开设有通风孔,所述通风孔的内腔固定连接有防尘板,所述灯壳的左侧固定连接有风机,所述灯壳内腔的左侧固定连接有吸风板,所述风机的右侧与吸风板的左侧连通,所述灯壳顶部的两侧均固定连接有安装块,所述灯座底部的两侧均固定连接有安装板,所述安装板的底部开设有安装槽,所述安装块的表面与安装槽的内腔活动连接,所述安装块的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内腔固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有活动块,所述活动块远离弹簧的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆远离活动块的一端固定连接有拉板,所述拉板相对一侧的顶部均固定连接有插杆,所述插杆远离拉板的一端贯穿至安装块的内腔,所述灯座的两侧均活动连接有竖杆,所述竖杆相对一侧的顶部固定连接有提杆,所述灯壳的底部设置有玻璃板。

[0005] 优选的,所述提杆的表面套设有防滑套,所述防滑套的材质为合成橡胶。

[0006] 优选的,所述灯壳的底部活动连接有防护板,所述防护板的材质为透明聚乙烯。

[0007] 优选的,所述灯座的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部固定连接有固定环。

[0008] 优选的,所述灯壳正面的顶部开设有收容槽,所述收容槽的内腔固定连接有铭牌。

[0009] 优选的,所述拉板相反的一侧均固定连接有拉把,所述拉把的表面设置有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过灯座、连接器、灯板、散热铜片、灯壳、通风孔、防尘板、风机、吸风板、安装块、安装板、安装槽、凹槽、弹簧、活动块、连接杆、拉板、插杆、竖杆、提杆和玻璃板的配合,使LED工矿照明灯可以通过高效散热机构对其内部因照明组件产生的高温进行散

发,以此提高了LED工矿照明灯的使用效率以及实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置防滑套,可以防止使用者提起LED工矿照明灯时出现手滑现象,通过设置防护板,可以对玻璃板进行防护,通过设置固定块和固定环,便于使用者将LED工矿照明灯挂在指定位置。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构主视示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大示意图。

[0016] 图中:1、灯座;2、连接器;3、灯板;4、散热铜片;5、灯壳;6、通风孔;7、防尘板;8、风机;9、吸风板;10、安装块;11、安装板;12、安装槽;13、凹槽;14、弹簧;15、活动块;16、连接杆;17、拉板;18、插杆;19、竖杆;20、提杆;21、玻璃板;22、防滑套;23、防护板;24、固定块;25、收容槽;26、拉把。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0019] 请参阅图1-3,一种新型LED工矿照明灯,包括灯座1,灯座1的底部固定连接有连接器2,连接器2的底部固定连接有灯板3,灯板3的表面固定连接有散热铜片4,连接器2的表面活动连接有灯壳5,灯壳5的右侧开设有通风孔6,通风孔6的内腔固定连接有防尘板7,灯壳5的左侧固定连接有机风8,灯壳5内腔的左侧固定连接有吸风板9,风机8的右侧与吸风板9的左侧连通,灯壳5顶部的两侧均固定连接有安装块10,灯座1底部的两侧均固定连接有安装板11,安装板11的底部开设有安装槽12,安装块10的表面与安装槽12的内腔活动连接,安装块10的一侧开设有凹槽13,凹槽13的内腔固定连接有弹簧14,弹簧14的一端固定连接在活动块15,活动块15远离弹簧14的一侧固定连接有连接杆16,连接杆16远离活动块15的一端固定连接有拉板17,拉板17相对一侧的顶部均固定连接有插杆18,插杆18远离拉板17的一端贯穿至安装块10的内腔,灯座1的两侧均活动连接有竖杆19,竖杆19相对一侧的顶部固定连接有机提杆20,灯壳5的底部设置有玻璃板21,提杆20的表面套设有防滑套22,防滑套22的材质为合成橡胶,灯壳5的底部活动连接有防护板23,防护板23的材质为透明聚乙烯,灯座1的顶部固定连接有机固定块24,固定块24的顶部固定连接有机固定环,灯壳5正面的顶部开设有收容槽25,收容槽25的内腔固定连接有机铭牌,拉板17相反的一侧均固定连接有机拉把26,拉把26的表面设置有防滑纹,通过设置防滑套22,可以防止使用者提起LED工矿照明灯时出现手滑现象,通过设置防护板23,可以对玻璃板21进行防护,通过设置固定块24和固定环,便于使用者将LED工矿照明灯挂在指定位置,通过灯座1、连接器2、灯板3、散热铜片4、灯壳5、通风孔6、防尘板7、风机8、吸风板9、安装块10、安装板11、安装槽12、凹槽13、弹簧14、活动块

15、连接杆16、拉板17、插杆18、竖杆19、提杆20和玻璃板21的配合,使LED工矿照明灯可以通过高效散热机构对其内部因照明组件产生的高温进行散发,以此提高了LED工矿照明灯的使用效率以及实用性。

[0020] 使用时,当LED工矿照明灯使用一段时间后,使用者启动风机8,风机8通过吸风板9将灯壳5内腔的高热气体抽出,外部冷空气通过通气孔进入灯壳5的内腔,再配合散热铜片4对灯板3产生的高温进行高效散发,当LED工矿照明灯需要进行拆卸检修时,使用者向相反的一侧拉动拉板17,拉板17带动插杆18向相反的一侧移动至其表面与安装块10的内腔脱离,即可将灯壳5取下。

[0021] 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。

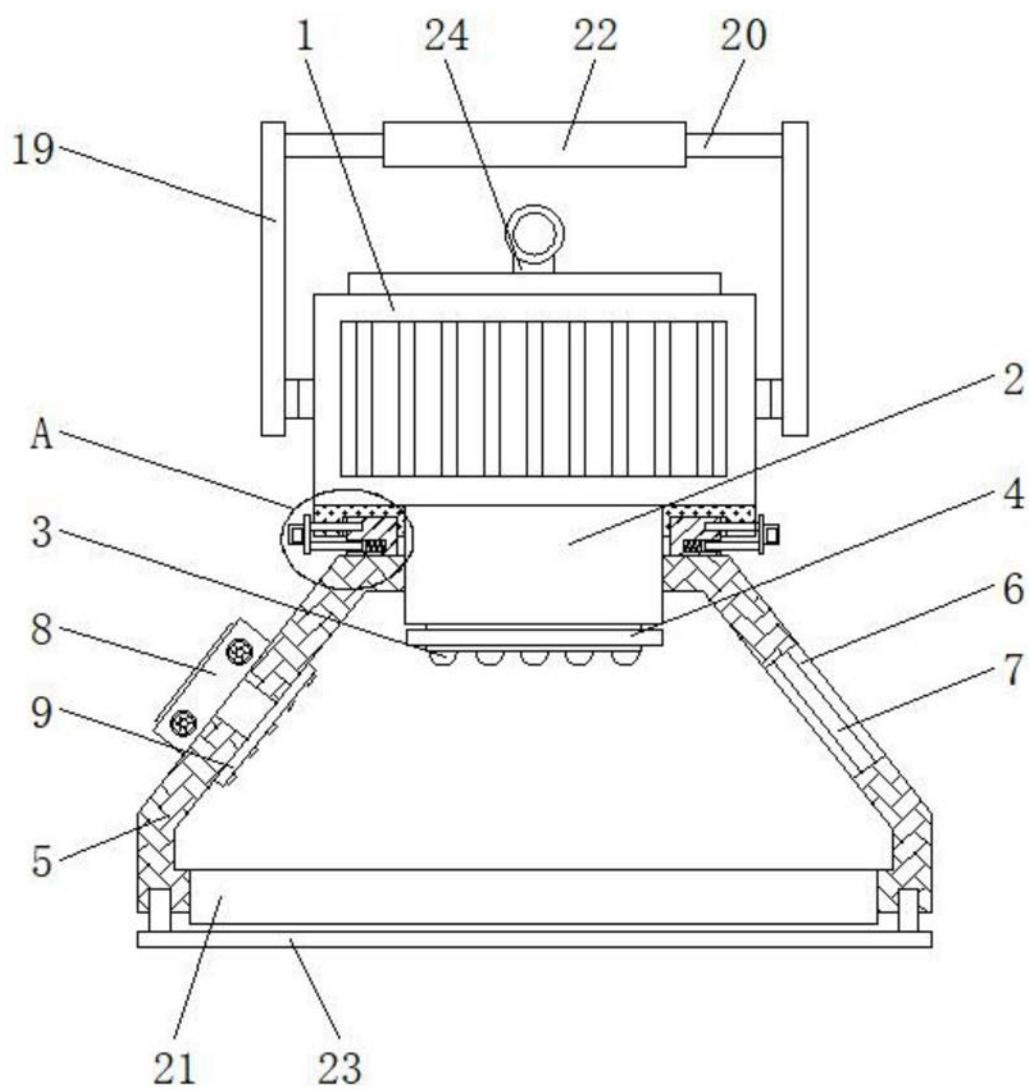


图1

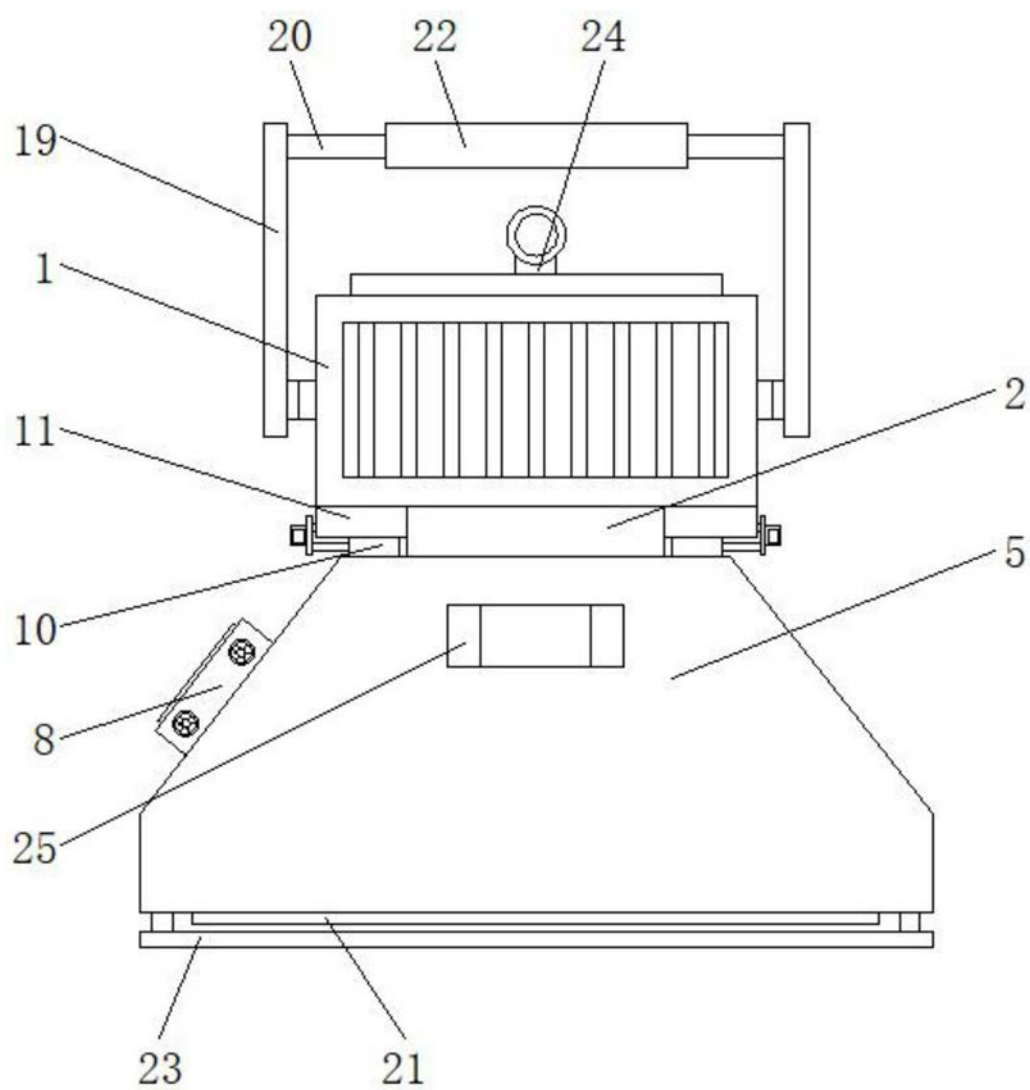


图2

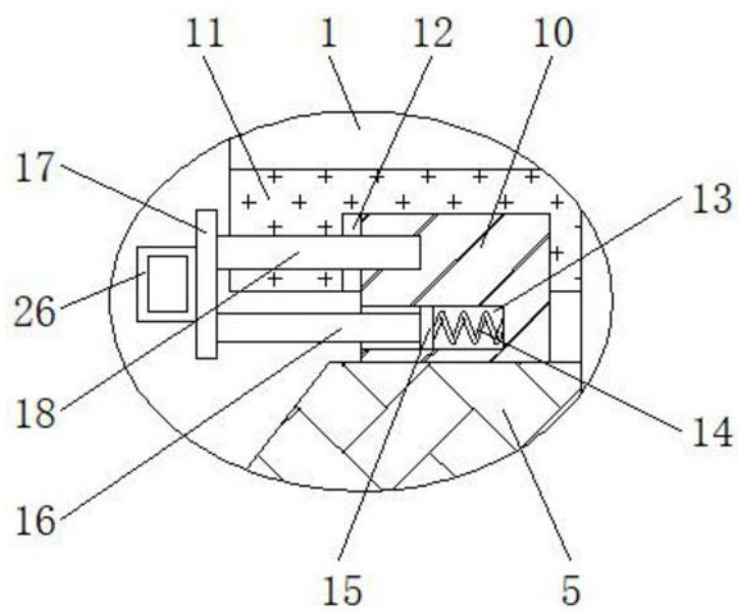


图3