



(21) 申请号 202220530150.3

(22) 申请日 2022.03.12

(73) 专利权人 百家丽(中国)照明电器有限公司

地址 225000 江苏省扬州市仪征市大庆北路199号

(72) 发明人 古伟南

(51) Int. Cl.

H01L 33/48 (2010.01)

H01L 33/62 (2010.01)

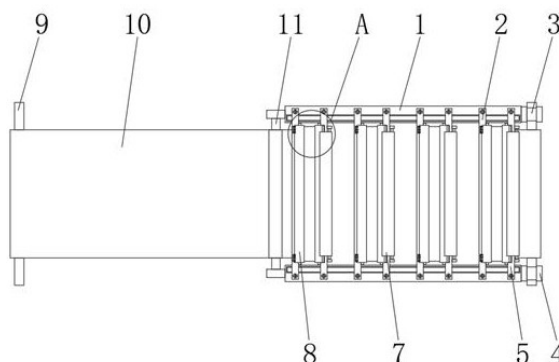
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种偏光型LED灯珠支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种偏光型LED灯珠支架,包括支撑板,所述支撑板的侧表面活动连接有活动杆,所述活动杆远离支撑板的一端固定连接有防护板,所述防护板的上表面固定连接有安装板,所述支撑板的前表面滑动连接有正极板,所述正极板的前表面通过合页活动连接有空心板,所述空心板的内部固定连接有弹簧,所述弹簧远离空心板的一端固定连接有固定板。本实用新型,通过安装的防护板、安装板与夹紧块,利用活动杆使防护板可活动与正极板、负极板的表面贴合,从而可对正极板、负极板与灯珠进行防护,安装板可与滑板的表面贴合,推动夹紧块可对安装板进行固定,从而可提高该装置的使用寿命。



1. 一种偏光型LED灯珠支架,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的侧表面活动连接有活动杆(11),所述活动杆(11)远离支撑板(1)的一端固定连接防护板(10),所述防护板(10)的上表面固定连接安装板(9);

所述支撑板(1)的前表面滑动连接有正极板(2),所述正极板(2)的前表面通过合页活动连接有空心板(8),所述空心板(8)的内部固定连接弹簧(15),所述弹簧(15)远离空心板(8)的一端固定连接固定板(14),所述固定板(14)的侧表面固定连接连接板(13),所述连接板(13)的前表面固定连接卡板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种偏光型LED灯珠支架,其特征在于:所述支撑板(1)的前表面位于正极板(2)的右侧滑动连接负极板(5),且负极板(5)与连接板(13)贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种偏光型LED灯珠支架,其特征在于:所述负极板(5)的侧表面活动连接有轴杆(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种偏光型LED灯珠支架,其特征在于:所述轴杆(6)远离负极板(5)的一端固定连接挡板(7),且挡板(7)与卡板(12)相卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种偏光型LED灯珠支架,其特征在于:所述支撑板(1)的侧表面固定连接滑板(3),所述滑板(3)的侧表面嵌合连接夹紧块(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种偏光型LED灯珠支架,其特征在于:所述正极板(2)与负极板(5)的前表面均螺纹连接调节螺栓,且调节螺栓与支撑板(1)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种偏光型LED灯珠支架,其特征在于:所述正极板(2)与负极板(5)的侧表面均固定连接防滑块。

一种偏光型LED灯珠支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯珠支架领域,尤其涉及一种偏光型LED灯珠支架。

背景技术

[0002] 偏光型LED支架,LED灯珠在封装之前的底基座,在LED支架的基础上,将芯片固定进去,焊上正负电极,再用封装胶一次封装成形,led支架一般是铜做的(也有铁材,铝材及陶瓷等),因为铜的导电性很好,它里边会有引线,来连接led灯珠内部的电极,LED灯珠封装成形后,灯珠即可从支架上取下,灯珠两头的铜脚即成为了灯珠的正负极,用于焊接到LED灯具或其它LED成品,由于偏光型LED灯珠支架在使用时操作简单,灯珠放置简单,从而备受大众青睐。

[0003] 但是现有的偏光型LED灯珠支架虽然解决了灯珠放置的问题,但是依然存在下列缺陷:

[0004] 1、现有的偏光型LED灯珠在使用时,不具备对灯珠以及支架进行防护的功能,使灯珠容易出现损坏影响使用。

[0005] 2、现有的偏光型LED灯珠在使用时,对正极板与负极板的固定性能较差,使其不能较好的对灯珠贴合,影响灯珠的使用同时灯珠安装时牢固较差。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种偏光型LED灯珠支架。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种偏光型LED灯珠支架,包括支撑板,所述支撑板的侧表面活动连接有活动杆,所述活动杆远离支撑板的一端固定连接有防护板,所述防护板的上表面固定连接有安装板;

[0008] 所述支撑板的前表面滑动连接有正极板,所述正极板的前表面通过合页活动连接有空心板,所述空心板的内部固定连接有弹簧,所述弹簧远离空心板的一端固定连接有固定板,所述固定板的侧表面固定连接有连接板,所述连接板的前表面固定连接有卡板。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述支撑板的前表面位于正极板的右侧滑动连接有负极板,且负极板与连接板贴合。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述负极板的侧表面活动连接有轴杆。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述轴杆远离负极板的一端固定连接有挡板,且挡板与卡板相卡接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述支撑板的侧表面固定连接有滑板,所述滑板的侧表面嵌合连接有夹紧块。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述正极板与负极板的前表面均螺纹连接有调节螺栓,且调节螺栓与支撑板螺纹连接。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述正极板与负极板的侧表面均固定连接有防滑块。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与现有技术相比,偏光型LED灯珠支架,通过安装的防护板、安装板与夹紧块,利用活动杆使防护板可活动与正极板、负极板的表面贴合,从而可对正极板、负极板与灯珠进行防护,安装板可与滑板的表面贴合,推动夹紧块可对安装板进行固定,从而可提高该装置的使用寿命。

[0023] 2、与现有技术相比,偏光型LED灯珠支架,通过安装的固定板、弹簧、连接板、卡板与挡板,当灯珠放置在正极板与负极板之间时,拽动固定板使其可对弹簧拉扯,当固定板在移动时连接板可与负极板贴合,利用挡板的活动可与卡板卡接对正极板与负极板进行固定,从而使灯珠在安装时稳固性较好,同时使正极板与负极板可较好的对灯珠贴合。

[0024] 3、与现有技术相比,偏光型LED灯珠支架,通过安装的调节螺栓,当正极板与负极板在对灯珠固定完毕后,拧动调节螺栓可对正极板与负极板进行固定,使其可实现对灯珠进行二次固定,从而使灯珠不易出现掉落等现象。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种偏光型LED灯珠支架的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种偏光型LED灯珠支架的图1中A处结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种偏光型LED灯珠支架的空心板结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种偏光型LED灯珠支架的正视结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型提出的一种偏光型LED灯珠支架的支撑板结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型提出的一种偏光型LED灯珠支架的立体结构示意图。

[0031] 图例说明:

[0032] 1、支撑板;2、正极板;3、滑板;4、夹紧块;5、负极板;6、轴杆;7、挡板;8、空心板;9、安装板;10、防护板;11、活动杆;12、卡板;13、连接板;14、固定板;15、弹簧。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是

可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 参照图1-6,本实用新型提供一种偏光型LED灯珠支架:包括支撑板1,支撑板1的侧表面活动连接有活动杆11,活动杆11远离支撑板1的一端固定连接防护板10,利用活动杆11使防护板10可活动,从而方便对正极板2与负极板5之间的灯珠起到防护的目的,防护板10的上表面固定连接安装板9,支撑板1的侧表面固定连接滑板3,滑板3的侧表面嵌合连接有夹紧块4,当防护板10与正极板2、负极板5贴合时安装板9可与滑板3的表面贴合,利用夹紧块4与滑板3的嵌合,使其可将夹紧板向安装板9的表面推动,使夹紧板可将安装板9夹住,从而方便对防护板10进行固定。

[0036] 通过设置以上结构,方便对放置好的灯珠起到防护的目的,从而可防止灯珠在未使用时造成损坏。

[0037] 支撑板1的前表面滑动连接有正极板2,正极板2的前表面通过合页活动连接空心板8,空心板8的内部固定连接弹簧15,弹簧15远离空心板8的一端固定连接固定板14,当灯珠放置在正极板2与负极板5之间时,由于固定板14与空心板8嵌合连接,使其可将固定板14向一侧拽动对弹簧15拉扯,固定板14的侧表面固定连接连接板13,连接板13的前表面固定连接卡板12,支撑板1的前表面位于正极板2的右侧滑动连接负极板5,且负极板5与连接板13贴合,负极板5的侧表面活动连接轴杆6,轴杆6远离负极板5的一端固定连接挡板7,且挡板7与卡板12相卡接,当固定板14在移动时连接板13可与负极板5的表面贴合,利用挡板7的活动使其可将卡板12卡住,从而对固定板14进行固定,使正极板2与负极板5可较好的对灯珠进行固定。

[0038] 通过设置以上结构,可增加灯珠安装时的牢固性,同时使正极板2与负极板5可较好的与灯珠贴合。

[0039] 正极板2与负极板5的前表面均螺纹连接有调节螺栓,且调节螺栓与支撑板1螺纹连接,当正极板2与负极板5将灯珠固定完毕后,拧动调节螺栓可对正极板2与负极板5进行固定,从而可实现对灯珠进行二次固定,正极板2与负极板5的侧表面均固定连接防滑块,防止灯珠在固定时出现掉落。

[0040] 通过设置以上结构,方便对灯珠进行二次固定,使灯珠在安装使用时不易出现掉落等现象。

[0041] 工作原理:拧动调节螺栓使正极板2与负极板5可在支撑板1的表面滑动,从而可将灯珠放置在正极板2与负极板5之间,将固定板14向一侧拽动,使其可对弹簧15拉扯,连接板13可与负极板5的表面贴合,利用轴杆6使挡板7可活动,挡板7可与卡板12卡接对正极板2与负极板5进行固定,从而使正极板2与负极板5可较好的对灯珠进行固定,当灯珠安装完毕后,再次拧动调节螺栓对正极板2与负极板5进行固定,利用活动杆11使防护板10可活动与正极板2、负极板5的表面贴合,从而可对正极板2、负极板5与灯珠进行防护,安装板9可与滑板3的表面贴合,推动夹紧块4可对安装板9进行固定,从而可提高该装置的使用寿命。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

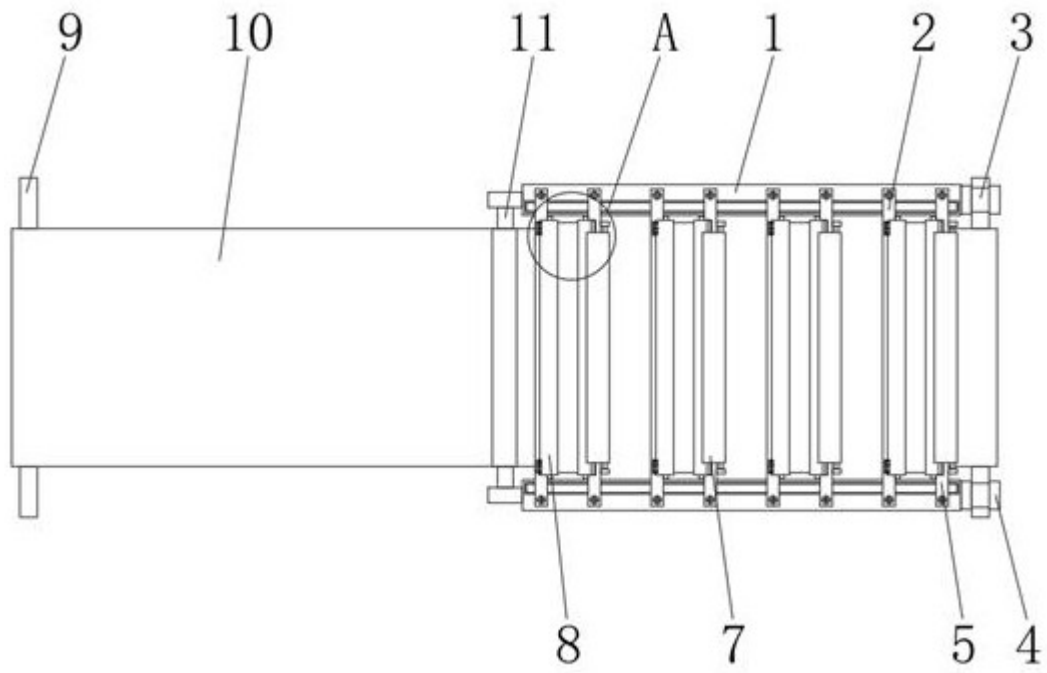


图1

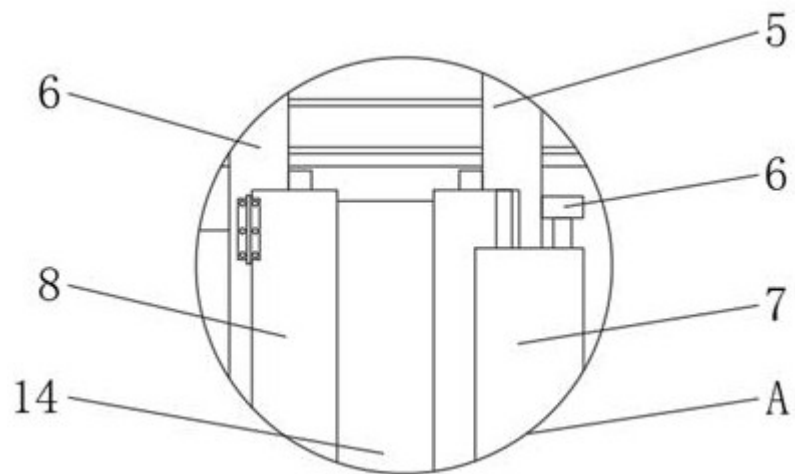


图2

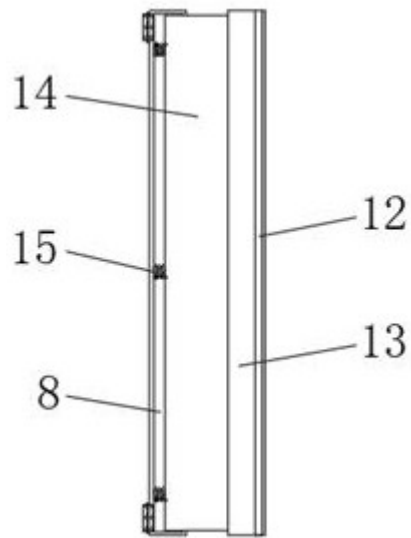


图3

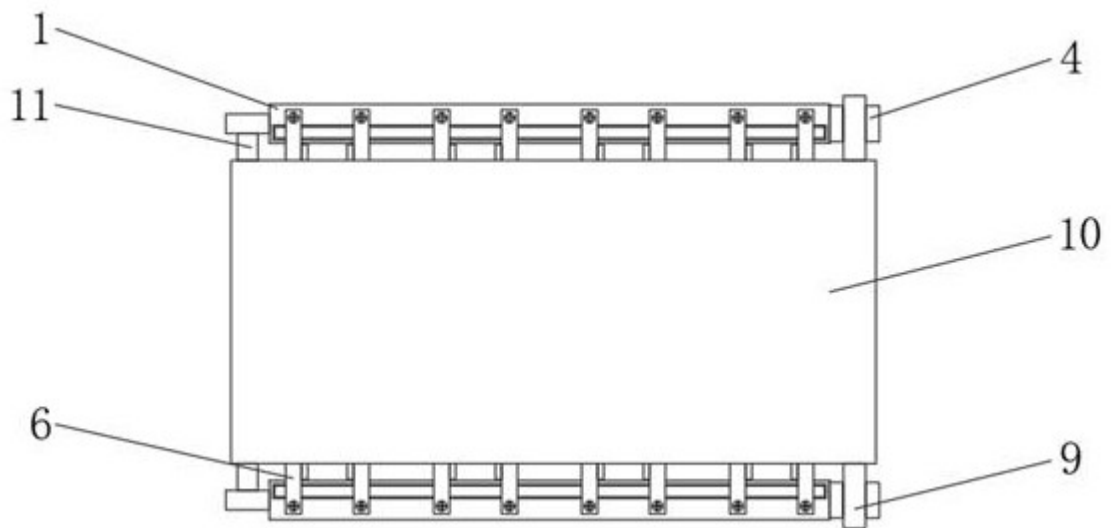


图4

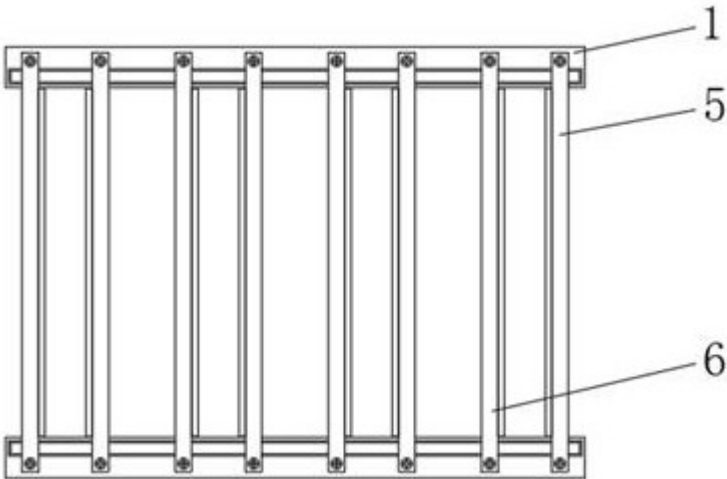


图5

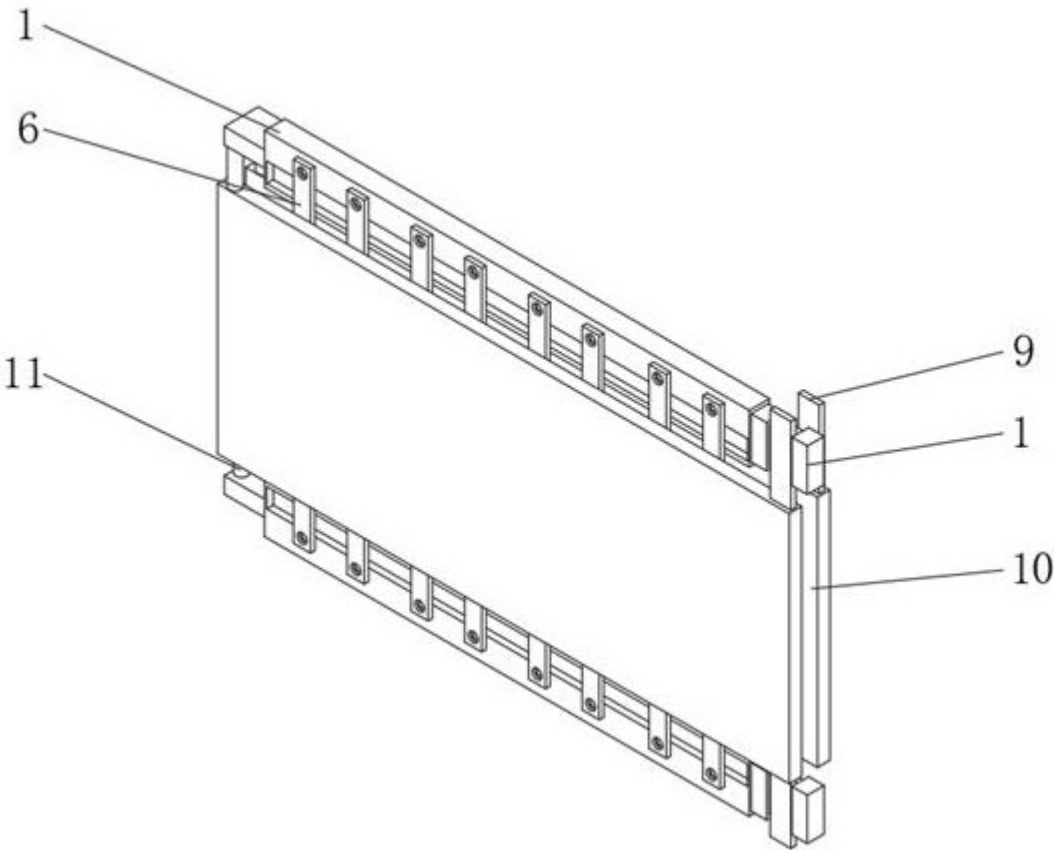


图6