



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213362067 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202022201075.X

(22) 申请日 2020.09.29

(73) 专利权人 佛山市顺德区唯熹灯饰有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区均安镇  
仓门社区居民委员会智安中路13号三  
楼

(72) 发明人 容翠颖

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所  
(普通合伙) 44293

代理人 余旭辉

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

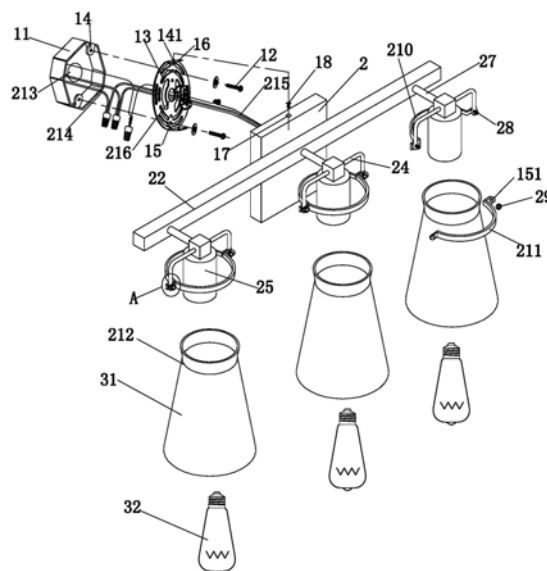
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种改进壁灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种改进壁灯。它包括接线盒、电线、灯架和多个灯体，灯体包括灯罩和设于灯罩内的灯泡，接线盒上包括盒体、固定螺栓和金属挂板，灯架包括固定盒和水平设于固定盒上的横条，多个灯体沿水平方向设置在横条上，横条上设有走线槽和安装架，导电头与横条之间设有连通管，连通管连通横条的走线槽和导电头，led灯泡与导电头导电连接。本实用新型先将接线盒固定在墙壁上，然后再接好电线，接着将固定盒固定在接线盒上，然后再将灯罩固定在固定箍上，最后再装上灯泡，本实用新型的接线盒、固定盒、灯罩、固定箍的之间的连接方式简单，因此本实用新型的操作简单、安装容易、耗时短、安装效率高、安装牢靠。



1. 一种改进壁灯,包括接线盒、灯架和多个灯体,所述灯体包括灯罩和设于灯罩内的led灯泡,所述接线盒上包括盒体、固定螺栓和金属挂板,所述盒体的背部安装在墙壁上,所述盒体的前部设有开口,所述金属挂板设于盒体的开口处,所述盒体内设有第一螺纹孔,所述金属挂板上设有第一连接通孔,所述固定螺栓水平穿过第一连接通孔,并与第一螺纹孔螺纹连接,所述灯架包括固定盒和水平设于固定盒上的横条,所述多个灯体沿水平方向设置在横条上,所述固定盒与金属挂板固定连接,其特征是,所述横条上设有走线槽和安装架,所述安装架上设有导电头和固定箍,所述固定箍箍住灯罩,所述导电头与横条之间设有连通管,所述连通管连通横条的走线槽和导电头,所述led灯泡与导电头导电连接,所述导电头和led灯泡位于灯罩内。

2. 根据权利要求1所述改进壁灯,其特征是,所述固定箍包括两连接螺栓、两连接螺母、固定半箍和活动半箍,所述活动半箍的两端设有第二连接通孔,所述安装架的两端设有第三连接通孔,两连接螺栓分别设于固定半箍的两端,所述连接螺栓依次穿过第二连接通孔、第三连接通孔,并与连接螺母连接。

3. 根据权利要求2所述改进壁灯,其特征是,所述灯罩的顶部设有一缩径的脖颈部,所述固定箍箍在脖颈部上,所述灯罩的顶部坐于固定箍上。

4. 根据权利要求3所述改进壁灯,其特征是,所述脖颈部的直径<固定箍的直径<灯罩的直径。

5. 根据权利要求4所述改进壁灯,其特征是,所述灯罩呈下宽上窄的圆锥筒状,所述灯罩顶部和底部呈敞开状。

6. 根据权利要求5所述改进壁灯,其特征是,所述金属挂板的顶部和底部均设有连接板和锁定螺栓,所述连接板上设有第二螺纹孔,所述固定盒的外侧壁上设有连接孔,所述锁定螺栓穿过连接孔并与第二螺纹孔连接。

7. 根据权利要求6所述改进壁灯,其特征是,所述led灯泡与导电头螺纹连接。

8. 根据权利要求7所述改进壁灯,其特征是,所述灯罩是由玻璃制成。

## 一种改进壁灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及壁灯的技术领域,特别涉及一种改进壁灯。

### 背景技术

[0002] 现有的吊灯安装不牢靠、安装工序繁琐、复杂、耗时长、安装效率低。因此现有的壁灯需要作进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装方便、容易、简单、效率高的改进壁灯。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种改进壁灯,包括接线盒、电线、灯架和多个灯体,所述灯体包括灯罩和设于灯罩内的led灯泡,所述接线盒上包括盒体、固定螺栓和金属挂板,所述盒体的背部安装在墙壁上,所述盒体的前部设有开口,所述金属挂板设于盒体的开口处,所述盒体内设有第一螺纹孔,所述金属挂板上设有第一连接通孔,所述固定螺栓水平穿过第一连接通孔,并与第一螺纹孔螺纹连接,所述灯架包括固定盒和水平设于固定盒上的横条,所述多个灯体沿水平方向设置在横条上,所述固定盒与金属挂板固定连接,其特征是,所述横条上设有走线槽和安装架,所述安装架上设有导电头和固定箍,所述固定箍箍住灯罩,所述导电头与横条之间设有连通管,所述连通管连通横条的走线槽和导电头,所述led灯泡与导电头导电连接,所述导电头和led灯泡位于灯罩内。

[0006] 本实用新型还可以作以下进一步改进。

[0007] 所述固定箍包括两连接螺栓、两连接螺母、固定半箍和活动半箍,所述活动半箍的两端设有第二连接通孔,所述安装架的两端设有第三连接通孔,两连接螺栓分别设于固定半箍的两端,所述连接螺栓依次穿过第二连接通孔、第三连接通孔,并与连接螺母连接,从而实现锁定灯罩,因此,本实用新型的灯罩和灯泡拆装、维修方便。

[0008] 所述灯罩的顶部设有一缩径的脖颈部,所述固定箍箍在脖颈部上,所述灯罩的顶部坐于固定箍上,从而便于固定箍箍住灯罩,本实用新型的结构设计合理。

[0009] 所述脖颈部的直径<固定箍的直径<灯罩的直径。

[0010] 所述灯罩呈下宽上窄的圆锥筒状,所述灯罩顶部和底部呈敞开状,从而方便灯罩与导电头套装。

[0011] 所述金属挂板的顶部和底部均设有连接板和锁定螺栓,所述连接板上设有第二螺纹孔,所述固定盒的外侧壁上设有连接孔,所述锁定螺栓穿过连接孔并与第二螺纹孔连接。

[0012] 所述led灯泡与导电头螺纹连接。

[0013] 所述灯罩是由玻璃制成。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] (一)本实用新型先将接线盒固定在墙壁上,然后再接好电线,接着将固定盒固定在接线盒上,然后再将灯罩固定在固定箍上,最后再装上灯泡,本实用新型的接线盒、固定

盒、灯罩以及固定箍的之间的连接方式简单,因此本实用新型的安装容易、操作简单、耗时短、安装效率高、安装牢靠。

[0016] (二)本实用新型的灯罩通过固定箍固定在横条上,固定箍拆装方便,从而使得灯罩、灯泡拆装、维修方便。

### 附图说明

[0017] 图1是本实用新型改进壁灯的结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型改进壁灯的主视图。

[0019] 图3是本实用新型改进壁灯的分解结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型改进壁灯的侧视图。

[0021] 图5是图3中A处的放大图。

### 具体实施方式

[0022] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0023] 实施例一,如图1至图5所示,一种改进壁灯,包括接线盒1、电线215、灯架2和多个灯体3,所述灯体3包括灯罩31和设于灯罩31内的led灯泡32,所述接线盒1上包括盒体11、固定螺栓12和金属挂板13,所述盒体11的背部安装在墙壁上,所述盒体11的前部设有开口,所述金属挂板13设于盒体11的开口处,所述盒体11内设有第一螺纹孔14,所述金属挂板13上设有第一连接通孔15,所述固定螺栓1E 2水平穿过第一连接通孔15,并与第一螺纹孔14螺纹连接,所述灯架2包括固定盒21和水平设于固定盒21上的横条22,所述多个灯体3沿水平方向设置在横条22上,所述固定盒21与金属挂板13固定连接,所述横条22上设有走线槽23和安装架24,所述安装架24上设有导电头25和固定箍26,所述固定箍26箍住灯罩31,所述导电头25与横条22之间设有连通管27,所述连通管27连通横条22的走线槽23和导电头25,所述led灯泡32与导电头25导电连接,所述导电头25和led灯泡32位于灯罩31内。所述电线215的外端依次穿过金属挂板13、固定盒21,走线槽23以及连通管27,并与导电头25连接。

[0024] 本实用新型更具体的技术方案。

[0025] 所述固定箍26包括两连接螺栓28、两连接螺母29、固定半箍210和活动半箍211,所述活动半箍211的两端设有第二连接通孔151,所述安装架24的两端设有第三连接通孔152,两连接螺栓28分别设于固定半箍210的两端,所述连接螺栓28依次穿过第二连接通孔151、第三连接通孔152,并与连接螺母29连接。

[0026] 所述灯罩31的顶部设有一缩径的脖颈部212,所述固定箍26箍在脖颈部212上,所述灯罩31的顶部坐于固定箍26上。

[0027] 所述脖颈部212的直径<固定箍26的直径<灯罩31的直径。

[0028] 所述灯罩31呈下宽上窄的圆锥筒状。所述灯罩31顶部和底部呈敞开状。

[0029] 所述金属挂板13上设有两个连接板16和两颗锁定螺栓18,所述连接板16上设有第二螺纹孔141,所述固定盒21的外侧壁上设有连接孔17,所述锁定螺栓18穿过连接孔17并与第二螺纹孔141连接。

[0030] 所述led灯泡32与导电头25螺纹连接。

[0031] 所述灯罩31是由玻璃制成。

[0032] 所述市电电源线214与电线215的内端在箱体11内接驳。

[0033] 所述走线槽23是沿横条22的长度方向设置在横条22上。

[0034] 所述箱体11的背部设有内穿线孔216,所述金属挂板13上设有外穿线孔216,所述市电电源线通过内穿线孔216伸入箱体内,所述电线215的内端通过外穿线孔216伸入箱体内。

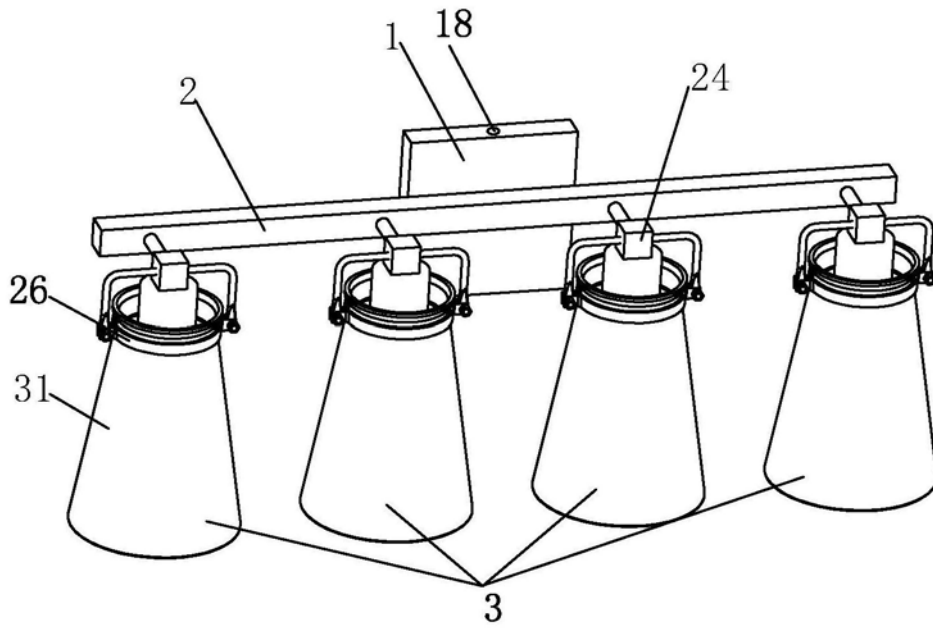


图1

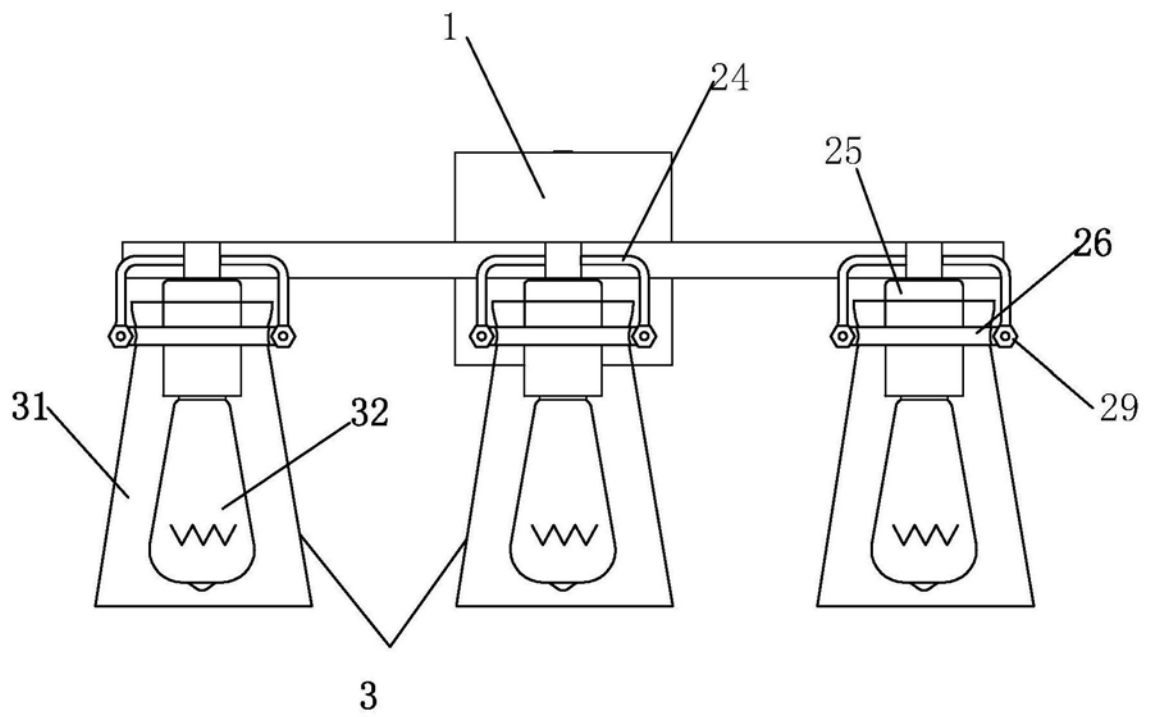


图2

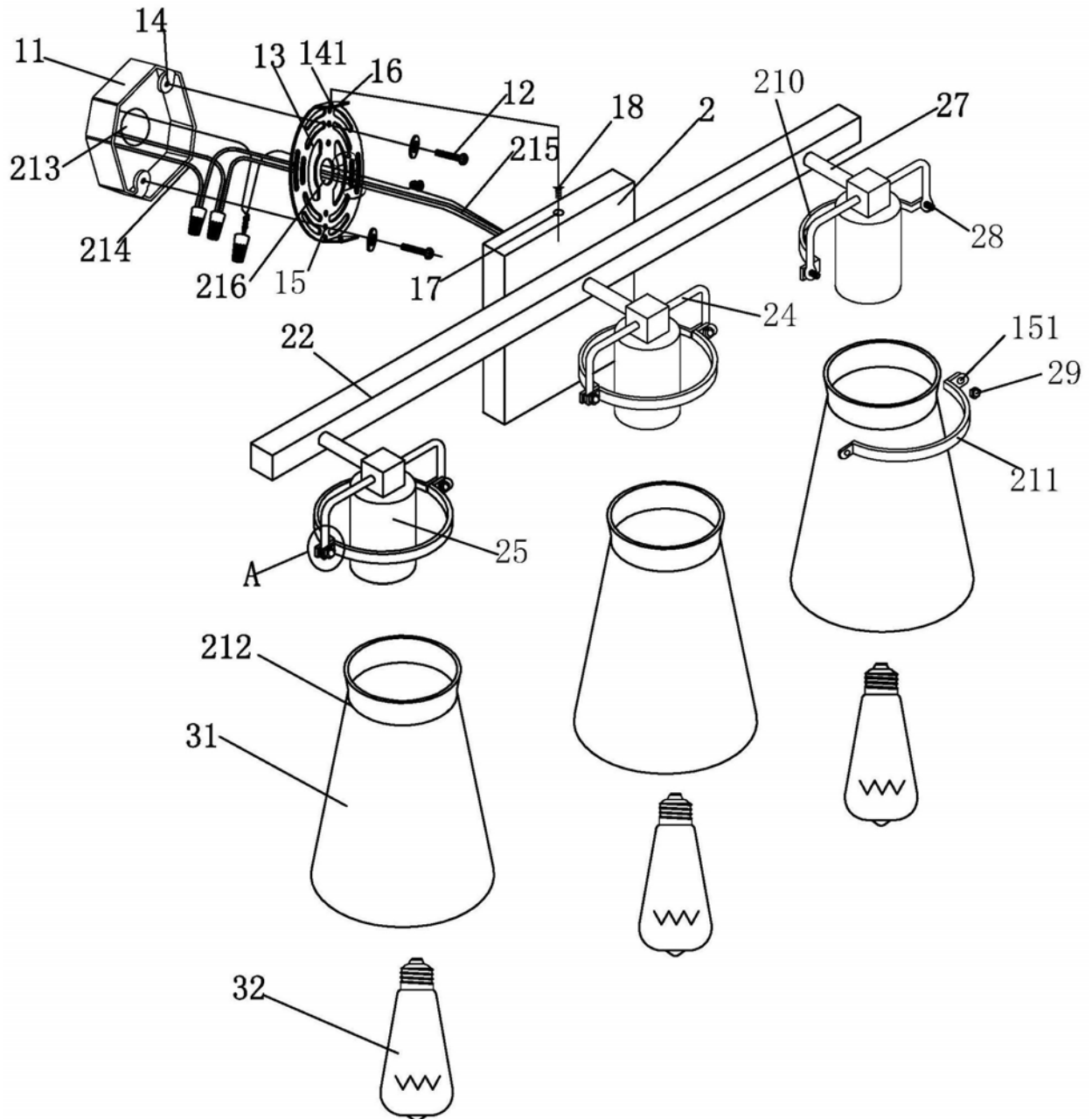


图3

