



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208794352 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201821793653.X

(22)申请日 2018.11.01

(73)专利权人 苏州荣文库柏照明系统股份有限公司

地址 215427 江苏省苏州市太仓市璜泾镇
鹿河钱泾塘路18号

(72)发明人 管伟国 姜啸 管健

(74)专利代理机构 北京连和连知识产权代理有限公司 11278

代理人 刘小峰

(51)Int.Cl.

F21V 21/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

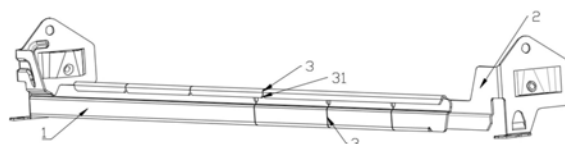
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于筒灯的可调支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于筒灯的可调节支架,包括第一拉条和第二拉条,第一拉条和第二拉条可滑动的连接,第一拉条的两侧分别设置第一限位凹槽和第一限位条,第二拉条的两侧分别设置第二限位条和第二限位凹槽,并且第一拉条和第二拉条上分别设置相互匹配的第一限位部和第二限位部,第二限位条置于第一限位凹槽内,第一限位条置于第二限位凹槽内。本实用新型结构简单,设计巧妙,通过第一拉条和第二拉条相互配合、相互包裹,实现两者的可滑动连接,大大减小了体积,而且整个可调节支架粗细均匀,使筒灯安装更加方便。



1. 一种用于筒灯的可调节支架,包括第一拉条和第二拉条,所述第一拉条和所述第二拉条可滑动的连接,其特征在于,所述第一拉条的两侧分别设置第一限位凹槽和第一限位条,所述第二拉条的两侧分别设置第二限位条和第二限位凹槽,并且所述第一拉条和所述第二拉条上分别设置相互匹配的第一限位部和第二限位部,所述第二限位条置于所述第一限位凹槽内,所述第一限位条置于所述第二限位凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于筒灯的可调节支架,其特征在于,所述第一拉条和所述第二拉条装配后,所述第二限位条与所述第一限位凹槽底部紧密贴合,所述第一限位条与所述第二限位凹槽底部紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种用于筒灯的可调节支架,其特征在于,所述第二限位条与所述第一限位凹槽过盈设置,所述第一限位条与所述第二限位凹槽过盈设置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于筒灯的可调节支架,其特征在于,所述第一拉条和所述第二拉条上设置预折线。

5. 根据权利要求4所述的一种用于筒灯的可调节支架,其特征在于,所述预折线的端部设置开口。

6. 根据权利要求1所述的一种用于筒灯的可调节支架,其特征在于,所述第一拉条和所述第二拉条分别设置阻挡部,所述阻挡部防止所述第一拉条和所述第二拉条分离。

7. 根据权利要求6所述的一种用于筒灯的可调节支架,其特征在于,所述阻挡部包括锁块和锁舌,所述锁块设置在所述第一拉条上,所述锁舌设置在所述第二拉条上。

一种用于筒灯的可调支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筒灯领域,特别涉及一种用于筒灯的可调节支架。

背景技术

[0002] 筒灯是一种嵌入天花板内对局部区域实现均匀柔和照明的灯具,所以常用于饭店、写字楼或家居客厅的照明。筒灯一般都是通过筒灯支架才能固定安装在天花板上,在实际安装过程中,需要对支架的长度进行调整,现有的筒灯支架,通常由两根拉条可滑动的连接在一起,通常为两根拉条包覆另一根拉条,这种结构造成体积大,操作不方便,而且无法进行定位,两根拉条容易发生位移;另外,两根拉条粗细不同,其承载强度也不同,如果筒灯的安装位置正好处于两根拉条的连接处,则会影响筒灯的安装,而且在较细一根拉条那边可能使筒灯在使用时发生晃动等现象。

实用新型内容

[0003] 针对以上现有技术存在的缺陷,本实用新型的主要目的在于克服现有技术的不足之处,公开了一种用于筒灯的可调节支架,包括第一拉条和第二拉条,所述第一拉条和所述第二拉条可滑动的连接,所述第一拉条的两侧分别设置第一限位凹槽和第一限位条,所述第二拉条的两侧分别设置第二限位条和第二限位凹槽,并且所述第一拉条和所述第二拉条上分别设置相互匹配的第一限位部和第二限位部,所述第二限位条置于所述第一限位凹槽内,所述第一限位条置于所述第二限位凹槽内。

[0004] 进一步地,所述第一拉条和所述第二拉条装配后,所述第二限位条与所述第一限位凹槽底部紧密贴合,所述第一限位条与所述第二限位凹槽底部紧密贴合。

[0005] 进一步地,所述第二限位条与所述第一限位凹槽过盈设置,所述第一限位条与所述第二限位凹槽过盈设置。

[0006] 进一步地,所述第一拉条和所述第二拉条上设置预折线。

[0007] 进一步地,所述预折线的端部设置开口。

[0008] 进一步地,所述第一拉条和所述第二拉条分别设置阻挡部,所述阻挡部防止所述第一拉条和所述第二拉条分离。

[0009] 进一步地,所述阻挡部包括锁块和锁舌,所述锁块设置在所述第一拉条上,所述锁舌设置在所述第二拉条上。

[0010] 本实用新型取得的有益效果:

[0011] 本实用新型结构简单,设计巧妙,通过第一拉条和第二拉条相互配合、相互包裹,实现两者的可滑动连接,大大减小了体积,而且整个可调节支架粗细均匀,使筒灯安装更加方便。巧妙的利用了第一拉条和第二拉条相互过盈设置,通过其相互之间的摩擦力,保证第一拉条和第二拉条在不受外力的影响下,不会发生位移,有效防止工人在施工时发生意外使第一拉条或者第二拉条意外滑动,对工人造成影响;另外,增加阻挡部,有效防止第一拉条和第二拉条位移过度,影响工人安装;并且避免第一拉条和第二拉条在意外分离后落下,

造成不必要的损失。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种用于筒灯的可调节支架的结构示意图；

[0013] 图2为第一拉条的立体图；

[0014] 图3为第一拉条另一视角的立体图；

[0015] 图4为第二拉条的立体图；

[0016] 图5为第二拉条另一视角的立体图；

[0017] 附图标记如下：

[0018] 1、第一拉条,2、第二拉条,3、预折线,11、第一限位凹槽,12、第一限位条,13、第一限位部,21、第二限位条,22、第二限位凹槽,23、第二限位部。31、开口,41、锁块,42、锁舌。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 本实用新型的一种用于筒灯的可调节支架,如图1-5所示,包括第一拉条1和第二拉条2,第一拉条1和第二拉条2可滑动的连接,第一拉条1和第二拉条2相互配合,实现水平拉动。第一拉条1的两侧分别设置第一限位凹槽11和第一限位条12,第二拉条2的两侧分别设置第二限位条21和第二限位凹槽22,并且第一拉条1和第二拉条2上分别设置相互匹配的第一限位部13和第二限位部23,在装配置,第一限位部13和第二限位部23装配在一起,第二限位条21置于第一限位凹槽11内,第一限位条12置于第二限位凹槽22内。第一限位凹槽11限制第二限位条21水平方向和向下移动,第二限位凹槽22限制第一限位条12水平方向和向上移动,并且通过第一限位部13和第二限位部23的配合,使所述第一拉条1和所述第二拉条2能够进行顺滑的相对移动,即第一拉条1为第二拉条2的导向槽,第二拉条2为第一拉条1的导向槽,保证第一拉条1和第二拉条2在移动中的可靠性;并且第一拉条1和第二拉条2相互包裹,减小了装配后的体积,而且两根拉条的强度相同,方便筒灯安装。

[0021] 在一实施例中,第一拉条1和第二拉条2装配后,第二限位条21与第一限位凹槽11底部紧密贴合,第一限位条12与第二限位凹槽22底部紧密贴合。通过第二限位条21与第一限位凹槽11以及第一限位条12和第二限位凹槽22之间的摩擦力,保证第一拉条1和第二拉条2在不受外力影响的情况下不发生位移。

[0022] 在一实施例中,第二限位条21与第一限位凹槽11过盈设置,第一限位条12与第二限位凹槽22过盈设置。相当于第一限位凹槽11夹着第二限位条21,第二限位凹槽22夹着第一限位条12。通过其之间的摩擦力,保证第一拉条1和第二拉条2在不受外力影响的情况下不发生位移。

[0023] 为了保证第一拉条1和第二拉条2在不受外力影响的情况下不发生位移。上述实施例可以选择其中一个使用,也可以同时使用。

[0024] 在一实施例中,第一拉条1和第二拉条2上设置预折线3。每间隔一端距离,第一拉条1和第二拉条2上预设预折线3。当安装完成后,第一拉条1和第二拉条2过长时,沿预折线

能够快速的对第一拉条1和第二拉条2进行折断。在一优选实施例中,预折线3的端部设置开口31,设置开口31,进一步的将第一拉条1和第二拉条2进行折断。

[0025] 为了防止在安装时由于受到惯性等其他外界力,使第一拉条1和第二拉条2位移过度造成分离,在第一拉条1和第二拉条2上设置阻挡部。即通过阻挡部限制第一拉条1和第二拉条2相对最大位置。阻挡部包括锁块41和锁舌42,锁块41设置在第一拉条1上,锁舌42设置在第二拉条2上,通常,锁块41和锁舌42设置在第一拉条1和第二拉条2的端部。当第一拉条1和第二拉条2移动到最大距离后,通过锁块41和锁舌42的相互配合,使第一拉条1和第二拉条2无法再进行移动。

[0026] 本实用新型在使用时,参照图1-5所示,将第一拉条1和第二拉条2相对插入,听见“咔嚓”声,说明第一拉条1和第二拉条2装配完毕,阻挡部能够发挥作用;工人根据现场实际情况调节本实用新型可调节支架的长度,并且将第一拉条1和第二拉条2固定在目标位置,然后沿预折线3折断多余长度的第一拉条1和第二拉条2。

[0027] 以上仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;如果不脱离本实用新型的精神和范围,对本实用新型进行修改或者等同替换,均应涵盖在本实用新型权利要求的保护范围当中。

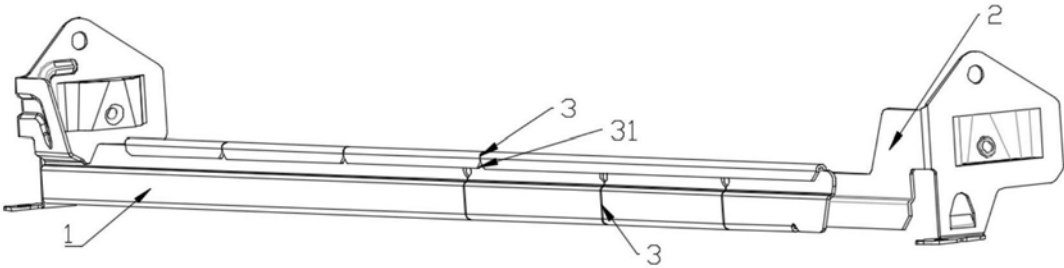


图1

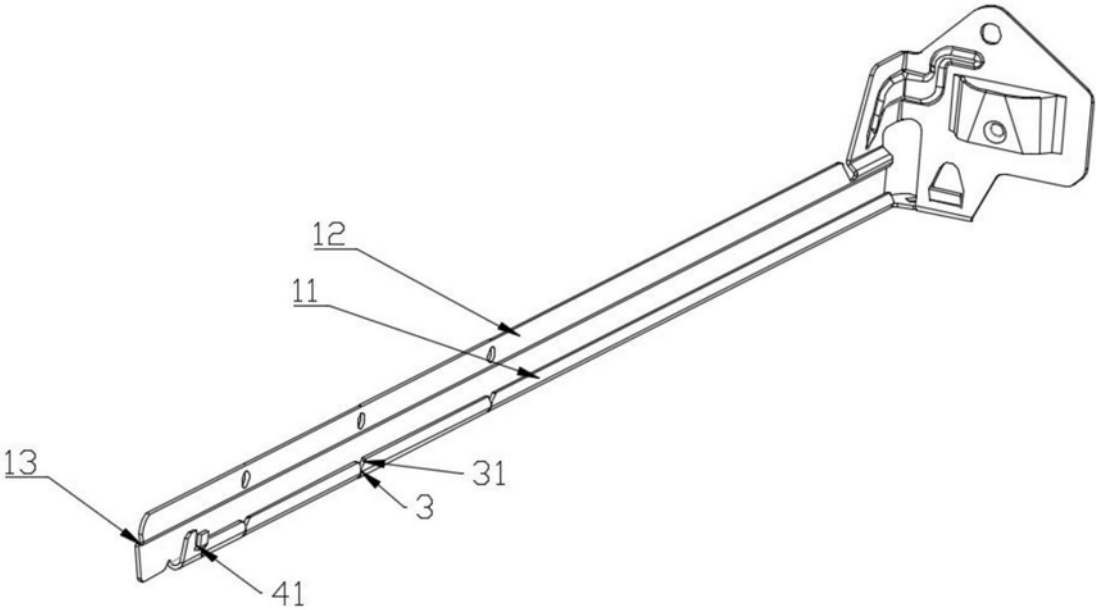


图2

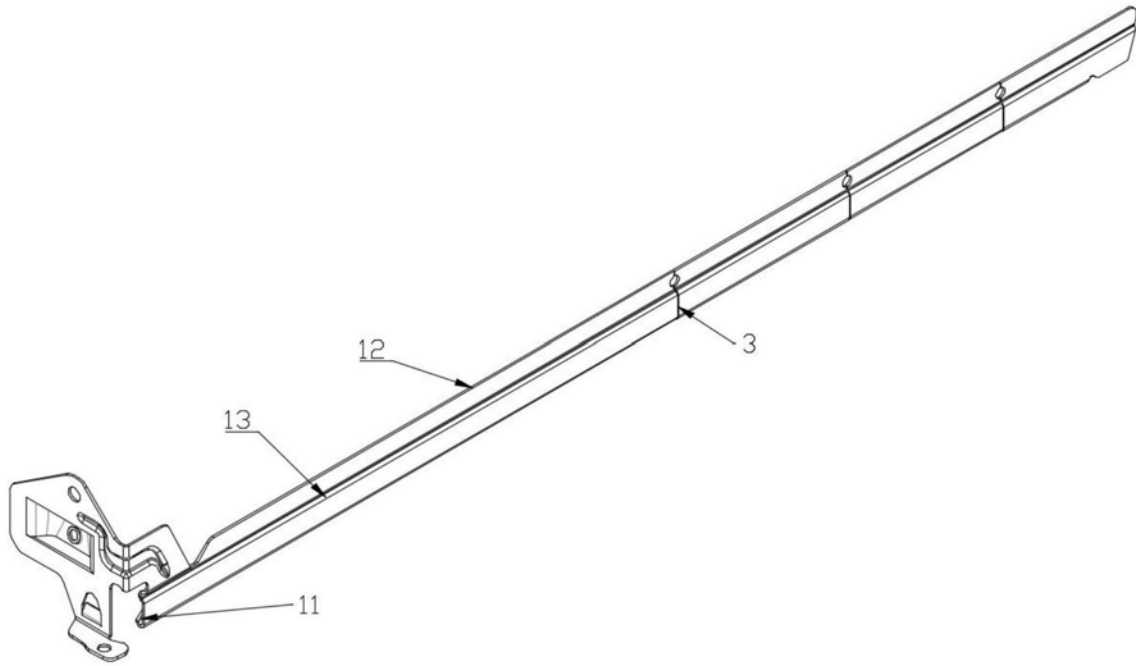


图3

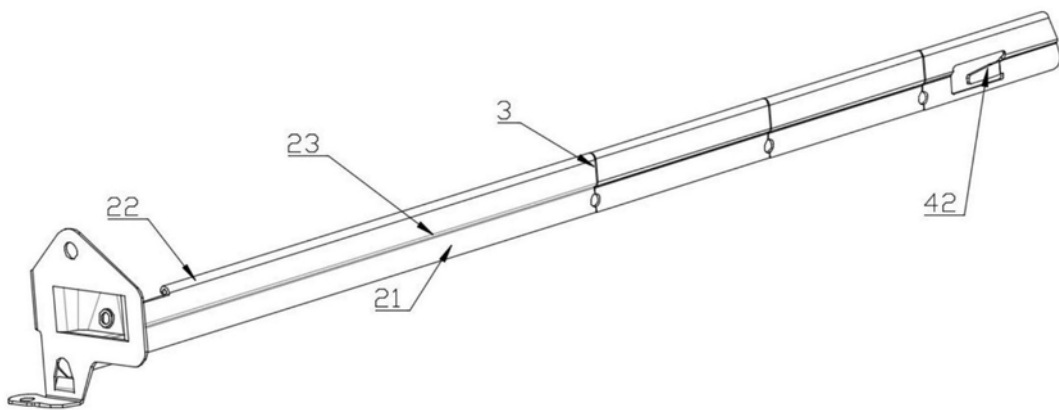


图4

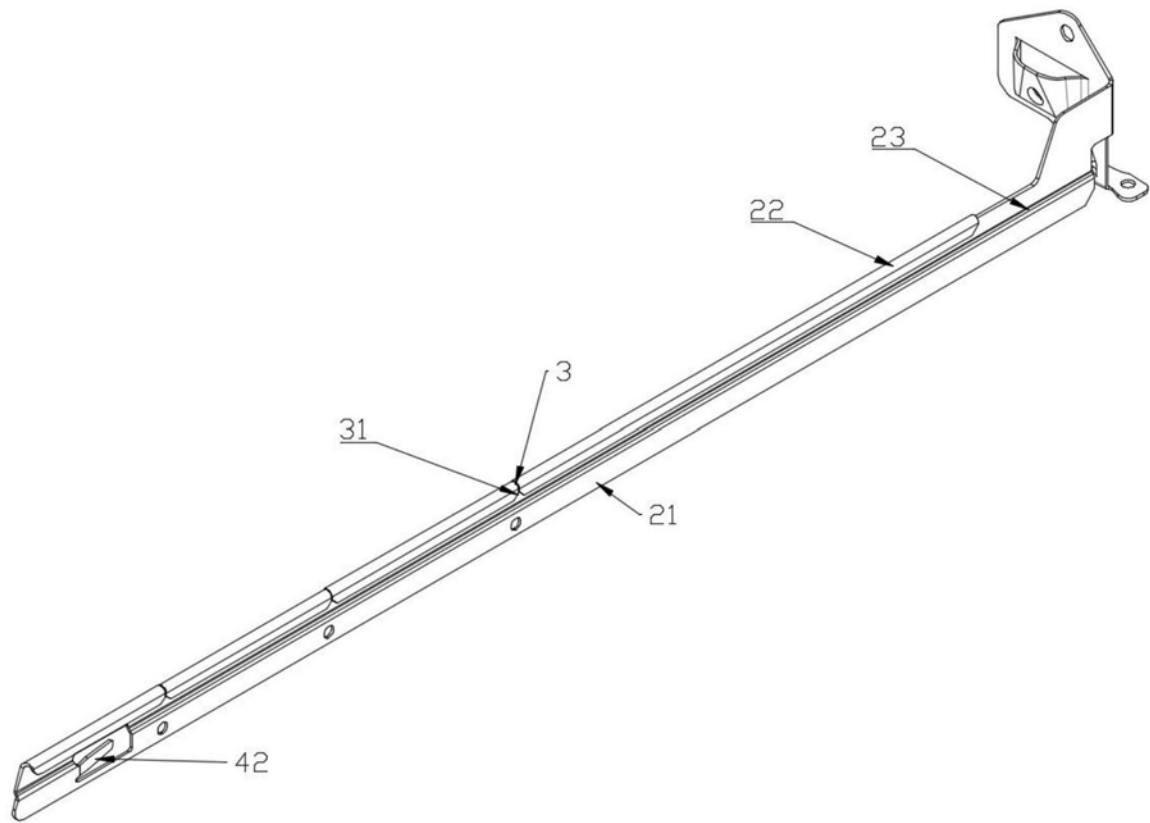


图5