(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206786456 U
(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720495889.4

(22)申请日 2017.05.06

(73)专利权人 陈红燕
地址 323699 浙江省丽水市云和县云和镇霞晓桥村霞晓桥14号

(72)发明人 陈红燕

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 21/092(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21W 131/405(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

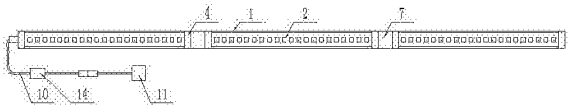
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可拼接式长条形橱柜灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可拼接式长条形橱柜灯，包括灯框架，所述灯框架内等距离均匀设有多个LED灯，所述灯框架内上表面上设有PC透明板，所述灯框架两端均设有端头，所述端头侧表面上均设有连接口，所述端头侧表面上且位于连接口左右两侧均设有固定口，所述两两灯框架之间通过连接块相连，所述连接块相对两侧表面上均设有插装在连接口内的插头，所述连接块相对两侧表面上且位于插头左右两侧均设有固定块，所述固定块嵌装在固定口内，所述一端的灯框架上连接有开关线，所述开关线另一端上连接有电源插头。本实用新型的有益效果是，安装拆卸容易，使用方便，适合于不同大小空间的厨具柜，适用范围广，实用性强。



CN 206786456 U

1.一种可拼接式长条形橱柜灯，包括灯框架(1)，其特征在于，所述灯框架(1)内等距离均匀设有多个LED灯(2)，所述灯框架(1)内上表面上设有PC透明板(3)，所述灯框架(1)两端均设有端头(4)，所述端头(4)侧表面上均设有连接口(5)，所述端头(4)侧表面上且位于连接口(5)左右两侧均设有固定口(6)，两两灯框架(1)之间通过连接块(7)相连，所述连接块(7)相对两侧表面上均设有插装在连接口(5)内的插头(8)，所述连接块(7)相对两侧表面上且位于插头(8)左右两侧均设有固定块(9)，所述固定块(9)嵌装在固定口(6)内，在所述灯框架(1)上的一端连接有开关线(10)，所述开关线(10)另一端上连接有电源插头(11)。

2.根据权利要求1所述的一种可拼接式长条形橱柜灯，其特征在于，所述两两灯框架(1)之间连接有连接线(12)，所述连接线(12)两端均设有连接插头(13)，所述连接插头(13)插装在连接口(5)内。

3.根据权利要求1所述的一种可拼接式长条形橱柜灯，其特征在于，所述开关线(10)上设有开关(14)。

4.根据权利要求1所述的一种可拼接式长条形橱柜灯，其特征在于，所述灯框架(1)下表面上等距离设有多个固定吸盘(15)。

5.根据权利要求4所述的一种可拼接式长条形橱柜灯，其特征在于，所述固定吸盘(15)的个数不少于三个。

6.根据权利要求1所述的一种可拼接式长条形橱柜灯，其特征在于，所述连接块(7)的形状大小与端头(4)的形状大小相同。

7.根据权利要求1所述的一种可拼接式长条形橱柜灯，其特征在于，所述灯框架(1)的横截面为长方形。

一种可拼接式长条形橱柜灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，特别是一种可拼接式长条形橱柜灯。

背景技术

[0002] 橱柜灯是一种基于照明、装饰于一体的专用灯具，主要用于橱柜局部照明与装饰，共有五大种类，分别为柜内照明灯、操作台面及水槽照明用吊柜底灯灯、层板灯、抽屉照明灯、地柜照明灯。因此，橱柜灯不仅要求有照明功能，而且要求外形美观、小巧，装拆方便。

[0003] 现有技术例如CN204879681U中公布了一种橱柜灯，包括有相互卡接形成一容置空间的防尘罩和外壳，在容置空间中固定设置有安装板，所述的安装板上设置有灯头座以及与该灯头座配合设置的灯管，给灯头座和灯管电连接的电气元件通过设置于外壳上的敲落孔进出容置空间，从而能够在狭小隐蔽的空间里方便组装、拆卸的该橱柜灯。

[0004] 虽然上述现有技术中解决了在狭小隐蔽的空间里不便于安装的问题，但是其灯具的大小长度固定，故在安装过程中，空间的大小对灯具的大小有限制，并不是所有的灯具都能够满足既定橱柜的安装大小，因此，需要设计一种能够可拼接的长条形橱柜灯，从而解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述问题，设计了一种可拼接式长条形橱柜灯。

[0006] 实现上述目的本实用新型的技术方案为，一种可拼接式长条形橱柜灯，包括灯框架，所述灯框架内等距离均匀设有多个LED灯，所述灯框架内上表面上设有PC透明板，所述灯框架两端均设有端头，所述端头侧表面上均设有连接口，所述端头侧表面上且位于连接口左右两侧均设有固定口，所述两两灯框架之间通过连接块相连，所述连接块相对两侧表面上均设有插装在连接口内的插头，所述连接块相对两侧表面上且位于插头左右两侧均设有固定块，所述固定块嵌装在固定口内，所述一端的灯框架上连接有开关线，所述开关线另一端上连接有电源插头。

[0007] 所述两两灯框架之间连接有连接线，所述连接线两端均设有连接插头，所述连接插头插装在连接口内。

[0008] 所述开关线上设有开关。

[0009] 所述灯框架下表面上等距离设有多个固定吸盘。

[0010] 所述固定吸盘的个数不少于三个。

[0011] 所述连接块的形状大小与端头的形状大小相同。

[0012] 所述灯框架的横截面为长方形。

[0013] 利用本实用新型的技术方案制作的可拼接式长条形橱柜灯，采用连接块的连接方式，使得长条形橱柜灯可以实现随意拼接，解决了上述背景技术中所提出的问题，安装拆卸容易，使用方便，适合于不同大小空间的厨具柜，适用范围广，实用性强。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述可拼接式长条形橱柜灯的结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型所述可拼接式长条形橱柜灯的另一安装示意图；

[0016] 图3是本实用新型所述可拼接式长条形橱柜灯的灯框架部分主视放大图；

[0017] 图4是本实用新型所述可拼接式长条形橱柜灯的灯框架部分侧视放大图；

[0018] 图5是本实用新型所述可拼接式长条形橱柜灯的端头侧视放大图；

[0019] 图6是本实用新型所述可拼接式长条形橱柜灯的连接块放大图；

[0020] 图中，1、灯框架；2、LED灯；3、PC透明板；4、端头；5、连接口；6、固定口；7、连接块；8、插头；9、固定块；10、开关线；11、电源插头；12、连接线；13、连接插头；14、开关；15、固定吸盘。

具体实施方式

[0021] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”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，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，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。

[0023] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述，如图1-6所示，一种可拼接式长条形橱柜灯，包括灯框架1，所述灯框架1内等距离均匀设有多个LED灯2，所述灯框架1内上表面上设有PC透明板3，所述灯框架1两端均设有端头4，所述端头4侧表面上均设有连接口5，所述端头4侧表面上且位于连接口5左右两侧均设有固定口6，所述两两灯框架1之间通过连接块7相连，所述连接块7相对两侧表面上均设有插装在连接口5内的插头8，所述连接块7相对两侧表面上且位于插头8左右两侧均设有固定块9，所述固定块9嵌装在固定口6内，所述一端的灯框架1上连接有开关线10，所述开关线10另一端上连接有电源插头11；所述两两灯框架1之间连接有连接线12，所述连接线12两端均设有连接插头13，所述连接插头13插装在连接口5内；所述开关线10上设有开关14；所述灯框架1下表面上等距离设有多个固定吸盘15；所述固定吸盘15的个数不少于三个；所述连接块7的形状大小与端头4的形状大小相同；所述灯框架1的横截面为长方形。

[0025] 本实施方案的特点为，灯框架1内等距离均匀设有多个LED灯2，灯框架1内上表面上设有PC透明板3，灯框架1两端均设有端头4，端头4侧表面上均设有连接口5，端头4侧表面上且位于连接口5左右两侧均设有固定口6，两两灯框架1之间通过连接块7相连，连接块7相

对两侧表面上均设有插装在连接口5内的插头8，连接块7相对两侧表面上且位于插头8左右两侧均设有固定块9，固定块9嵌装在固定口6内，一端的灯框架1上连接有开关线10，开关线10另一端上连接有电源插头11，采用连接块的连接方式，使得长条形橱柜灯可以实现随意拼接，安装拆卸容易，使用方便，适合于不同大小空间的厨具柜，适用范围广，实用性强。

[0026] 在本实施方案中，使用时，只需测量好需要安装橱柜灯处的空间大小，然后选择合适的可拼接式长条形橱柜灯个数，然后通过连接块7相对两侧表面上的插头8插入相邻的灯框架1相对端头4上的连接口5内，即可实现拼接，同时固定块9插装在固定口6内，起到了一定的导向安装作用，然后再将开关线10连接在一端的灯框架1上，再将电源插头11与开关线10另一端相连，将电源插头11插装在市电接口上，便可以通过开关线10上的开关14进行控制。当橱柜的大小需要长条形橱柜灯并排设置时，可以通过连接线12将长条形橱柜灯两两串联在一起。在此期间，插头8插入连接口5内或连接插头13插入连接口5内，均实现了两两长条形橱柜灯之间的串联，拼接安装方便，实用性强。

[0027] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理，属于本实用新型的保护范围之内。

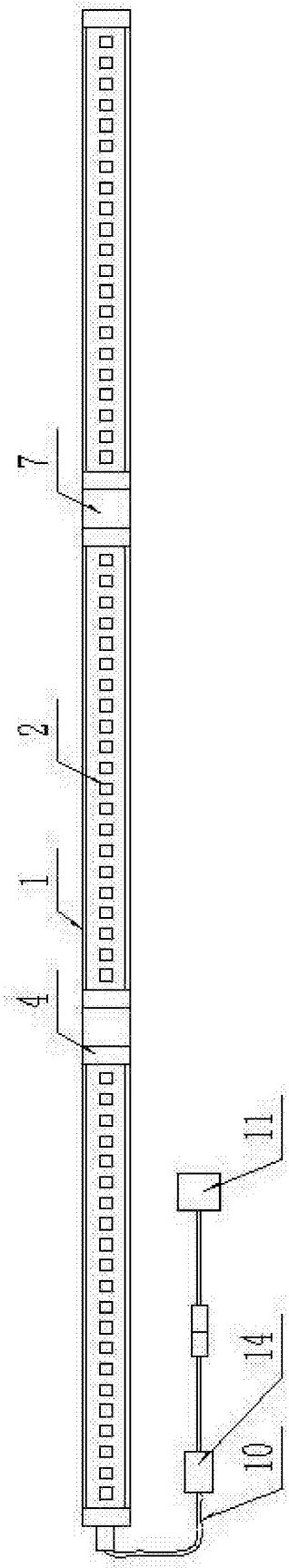


图1

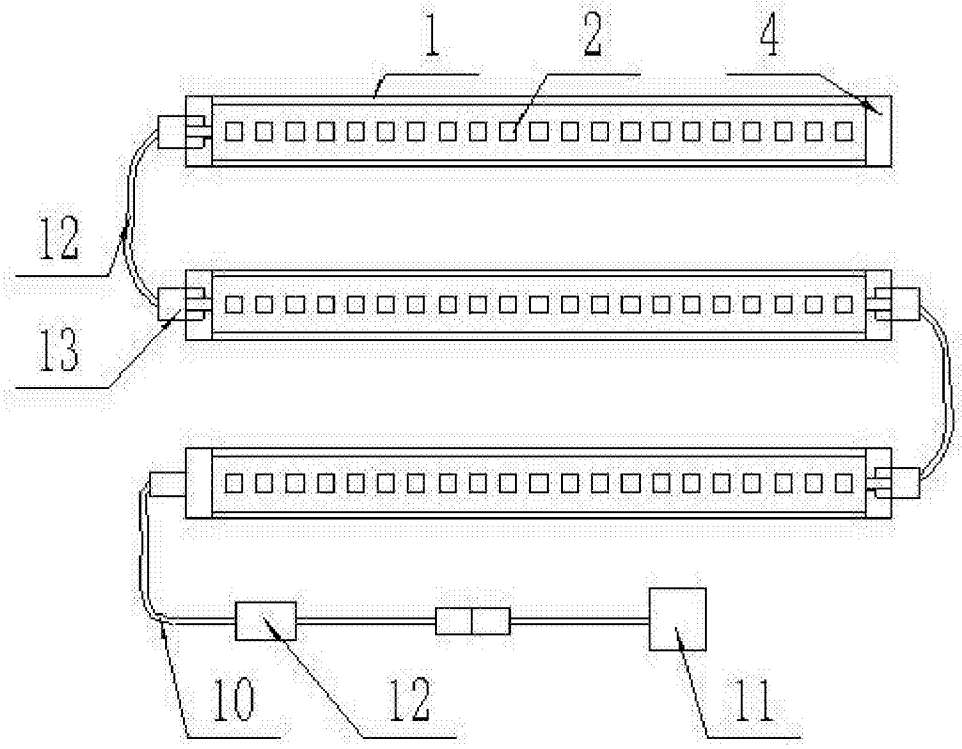


图2

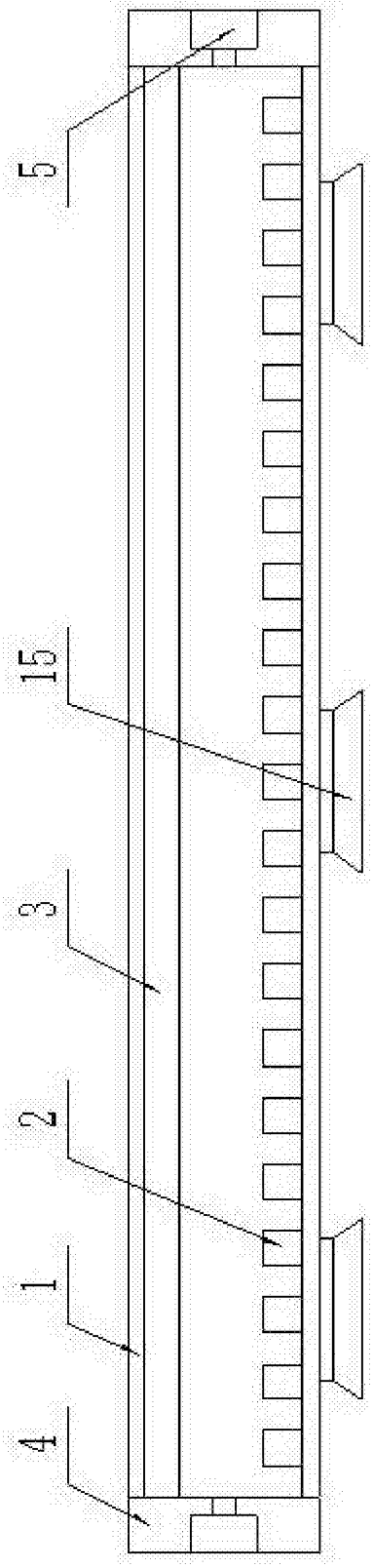


图3

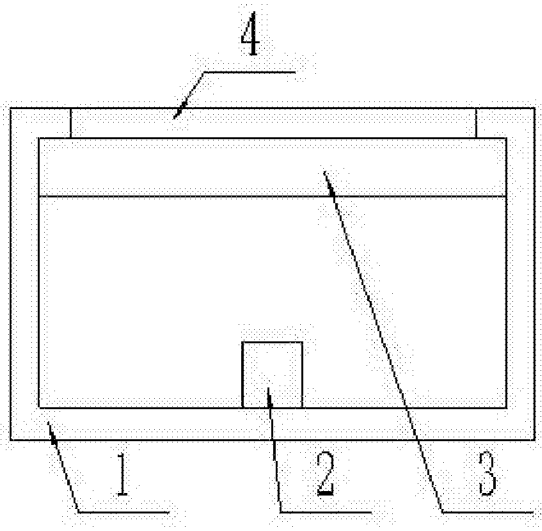


图4

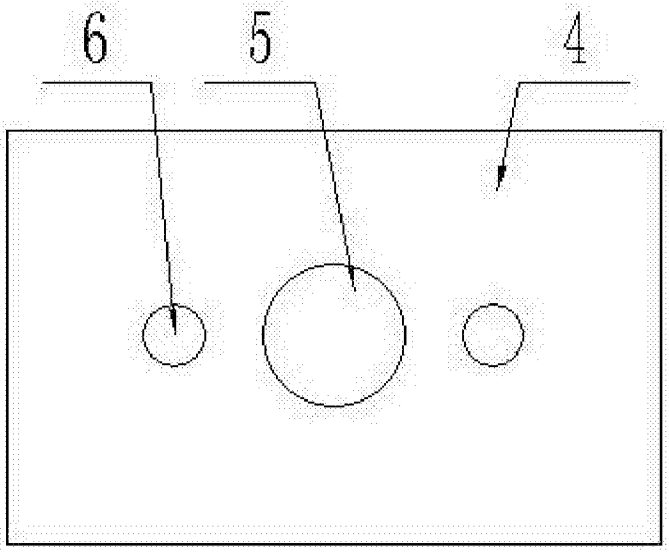


图5

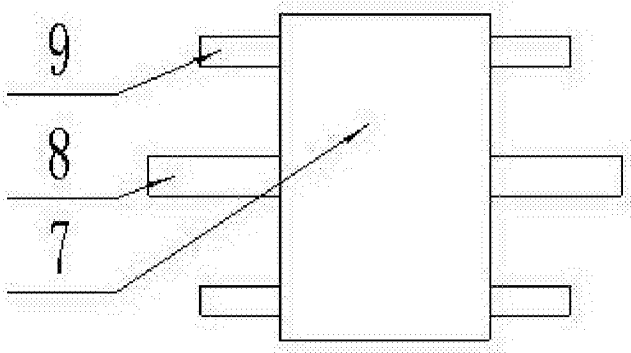


图6