



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214249215 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120623632.9

F21V 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.26

F21W 131/301 (2006.01)

(73) 专利权人 东莞要有光科技有限公司

地址 523681 广东省东莞市凤岗镇金鹏路  
19号5栋248室

(72) 发明人 羊红军

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有  
限公司 44384

代理人 彭涛 刘曰莹

(51) Int.Cl.

F21S 4/20 (2016.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 21/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 17/12 (2006.01)

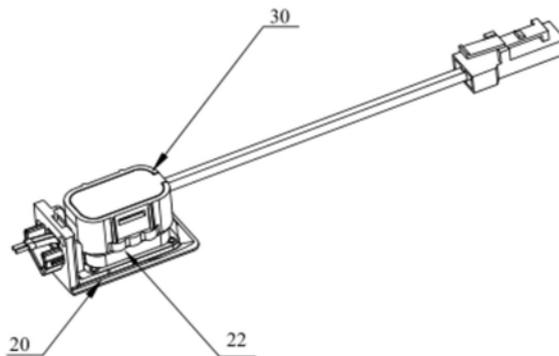
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

带磁吸灯线分离的斜发光明条灯

(57) 摘要

本实用新型涉及条灯照明技术领域,特别涉及带磁吸灯线分离的斜发光明条灯,条灯本体固定安装于柜体顶板或层板上,条灯本体的一端通过螺丝固定有取电端,电源端子一端穿过柜体过线孔连接于外部供电端,电源端子另一端通过磁吸固定于取电端,取电端包括封装基座,封装基座外侧固定有第一磁吸端,电源端子的第二磁吸端与第一磁吸端磁吸固定。与现有技术相比,本实用新型的带磁吸灯线分离的斜发光明条灯由于磁吸作用,当第二磁吸端位于第一磁吸端一公分范围处时,第一磁吸端即可将第二磁吸端磁吸固定,并且能自动校正电源端子与条灯取电端正负极对接好,不需要人工对位校正,直接能导上电,点亮条灯,安装及拆卸、维护简易方便。



1. 带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,包括条灯本体和电源端子,条灯本体固定安装于柜体顶板或层板上,所述条灯本体的一端通过螺丝固定有取电端,所述电源端子一端穿过柜体过线孔连接于外部供电端,电源端子另一端通过磁吸固定于取电端;

所述取电端包括封装基座,所述封装基座外侧固定有第一磁吸端,电源端子包括第二磁吸端,第二磁吸端与第一磁吸端磁吸固定。

2. 如权利要求1所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述封装基座通过螺丝固定在条灯本体一端,所述条灯本体的另一端通过螺丝固定有堵头封装。

3. 如权利要求1所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第一磁吸端上还固定有第一正负极触点,第一正负极触点通过第一导线电连接于条灯本体内部电路板。

4. 如权利要求3所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第二磁吸端上固定有第二正负极触点,第二磁吸端与第一磁吸端磁吸固定后,第二正负极触点与第一正负极触点接触电导通。

5. 如权利要求4所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第一磁吸端内部固定有第一磁铁,第二磁吸端内部固定有第二磁铁,第二磁铁与第一磁铁磁性相吸。

6. 如权利要求3所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第一正负极触点从第一磁吸端伸出。

7. 如权利要求4所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第二正负极触点通过第二导线连接有插头,插头插接于供电端。

8. 如权利要求5所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第二磁吸端两侧开设有卡接槽,所述卡接槽上卡接固定有面板,面板将第二磁铁封装于第二磁吸端内。

9. 如权利要求8所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述第二正负极触点从面板伸出。

10. 如权利要求1所述的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,其特征在于,所述条灯本体外侧固定有卡件,卡件两侧一体成型有弹片,通过弹片卡紧于柜体顶板或层板上预设的装配槽内。

## 带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及条灯照明技术领域,特别涉及带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯。

### 【背景技术】

[0002] 现有技术的条灯很多没有采用灯线分离的形式,就算有采用灯线分离的形式,也需要安装工人仔细对好位,才能导上电、操作复杂、麻烦。

### 【实用新型内容】

[0003] 为了克服上述问题,本实用新型提出一种可有效解决上述问题的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题提供的一种技术方案是:提供一种带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯,包括条灯本体和电源端子,条灯本体固定安装于柜体顶板或层板上,所述条灯本体的一端通过螺丝固定有取电端,所述电源端子一端穿过柜体过线孔连接于外部供电端,电源端子另一端通过磁吸固定于取电端;所述取电端包括封装基座,所述封装基座外侧固定有第一磁吸端,电源端子包括第二磁吸端,第二磁吸端与第一磁吸端磁吸固定。

[0005] 优选地,所述封装基座通过螺丝固定在条灯本体一端,所述条灯本体的另一端通过螺丝固定有堵头封装。

[0006] 优选地,所述第一磁吸端上还固定有第一正负极触点,第一正负极触点通过第一导线电连接于条灯本体内部电路板。

[0007] 优选地,所述第二磁吸端上固定有第二正负极触点,第二磁吸端与第一磁吸端磁吸固定后,第二正负极触点与第一正负极触点接触电导通。

[0008] 优选地,所述第一磁吸端内部固定有第一磁铁,第二磁吸端内部固定有第二磁铁,第二磁铁与第一磁铁磁性相吸。

[0009] 优选地,所述第一正负极触点从第一磁吸端伸出。

[0010] 优选地,所述第二正负极触点通过第二导线连接有插头,插头插接于供电端。

[0011] 优选地,所述第二磁吸端两侧开设有卡接槽,所述卡接槽上卡接固定有面板,面板将第二磁铁封装于第二磁吸端内。

[0012] 优选地,所述第二正负极触点从面板伸出。

[0013] 优选地,所述条灯本体外侧固定有卡件,卡件两侧一体成型有弹片,通过弹片卡紧于柜体顶板或层板上预设的装配槽内。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯由于磁吸作用,当第二磁吸端位于第一磁吸端一公分范围处时,第一磁吸端即可将第二磁吸端磁吸固定,并且能自动校正电源端子与条灯取电端正负极对接好,不需要人工对位校正,直接能导上电,点亮条灯,安装及拆卸、维护简易方便。

**【附图说明】**

- [0015] 图1为本实用新型带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯的整体结构图；
- [0016] 图2为本实用新型带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯的取电端与电源端子连接关系图；
- [0017] 图3为本实用新型带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯的取电端内部结构图；
- [0018] 图4为本实用新型带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯的电源端子结构图。

**【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，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅限于指定视图上的相对位置，而非绝对位置。

[0021] 另外，在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0022] 请参阅图1至图4，本实用新型的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯，安装于衣柜、橱柜、展柜等柜体顶板或层板上，用于斜发光照射柜体内部，包括条灯本体10和电源端子30，条灯本体10固定安装于柜体顶板或层板上，所述条灯本体10的一端通过螺丝固定有取电端20，用于取电导通并且充当一端堵头对条灯本体10一端进行封装，所述电源端子30一端穿过柜体过线孔连接于外部供电端，电源端子30另一端通过磁吸固定于取电端20，实现条灯本体10内部电导通，磁吸能自动效正正负极对接，不需要人工对位，安装及拆卸维护方便。

[0023] 所述取电端20包括封装基座21，所述封装基座21通过螺丝固定在条灯本体10一端，充当堵头对条灯本体10一端进行封装，所述条灯本体10的另一端通过螺丝固定有堵头封装，使条灯安全、牢固。所述封装基座21外侧固定有第一磁吸端22，第一磁吸端22内部固定有第一磁铁23，用于磁吸。所述第一磁吸端22上还固定有第一正负极触点24，第一正负极触点24通过第一导线25电连接于条灯本体10内部电路板。所述第一正负极触点24从第一磁吸端22伸出，用于接触电源端子30实现电导通。

[0024] 所述电源端子30包括第二磁吸端31，第二磁吸端31与第一磁吸端22磁吸固定。所述第二磁吸端31内部固定有第二磁铁33，第二磁铁33与第一磁铁23磁性相吸。所述第二磁吸端31上固定有第二正负极触点34，第二磁吸端31与第一磁吸端22磁吸固定后，第二正负极触点34与第一正负极触点24接触电导通。所述第二正负极触点34通过第二导线35连接有插头36，插头36插接于供电端。所述第二磁吸端31两侧开设有卡接槽311，所述卡接槽311上卡接固定有面板32，面板32将第二磁铁33封装于第二磁吸端31内，第二正负极触点34从面板32伸出。

[0025] 所述条灯本体10内设置有发光灯珠和电路板，外部倾斜固定有灯罩，实现斜发光照射。所述条灯本体10外侧固定有卡件11，卡件11两侧一体成型有弹片12，通过弹片12卡紧

于柜体顶板或层板上预设的装配槽内。

[0026] 装配时,先将电源端子30的插头36穿过过线孔与供电端连接好,再将条灯本体10通过卡件11固定于柜体顶板或层板上预设的装配槽内,由于磁吸作用,当第二磁吸端31位于第一磁吸端22一公分范围处时,第一磁吸端22即可将第二磁吸端31磁吸固定,并且能自动效正电源端子30与条灯取电端20正负极对接好,不需要人工对位校正,直接能导上电,点亮条灯,安装及拆卸、维护简易方便。需要清洗或更换条灯时,直接拆下条灯本体10,待清洁干净后或用新的条灯本体10再卡装上去即可。

[0027] 与现有技术相比,本实用新型的带磁吸灯线分离的斜发光照明条灯由于磁吸作用,当第二磁吸端31位于第一磁吸端22一公分范围处时,第一磁吸端22即可将第二磁吸端31磁吸固定,并且能自动效正电源端子30与条灯取电端20正负极对接好,不需要人工对位校正,直接能导上电,点亮条灯,安装及拆卸、维护简易方便。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的构思之内所作的任何修改,等同替换和改进等均应包含在本实用新型的专利保护范围内。

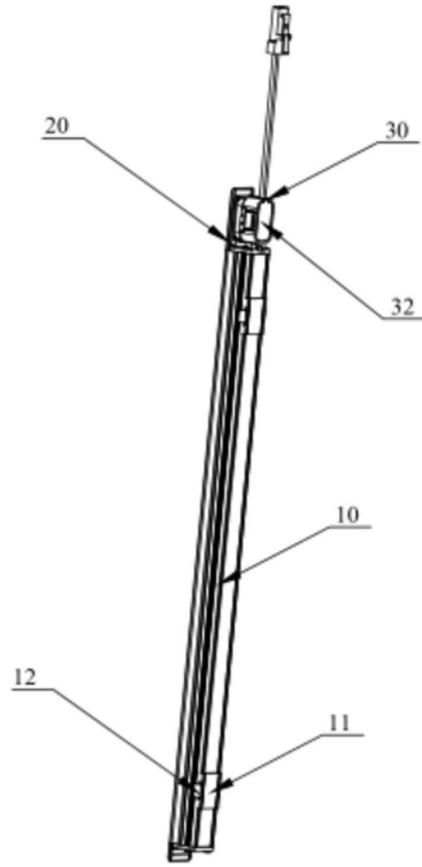


图1

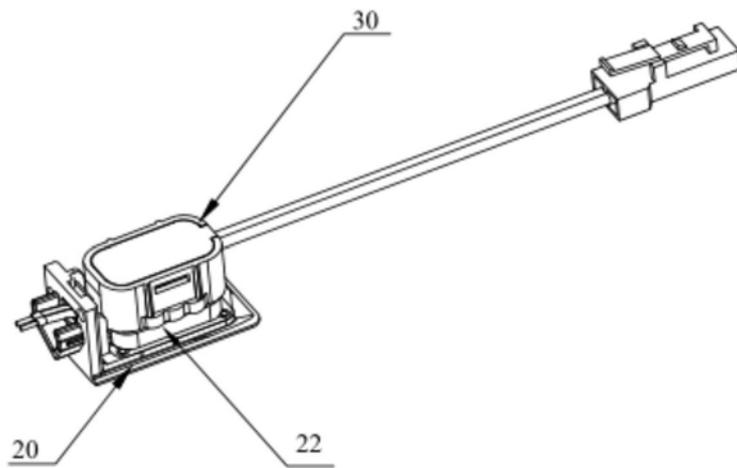


图2

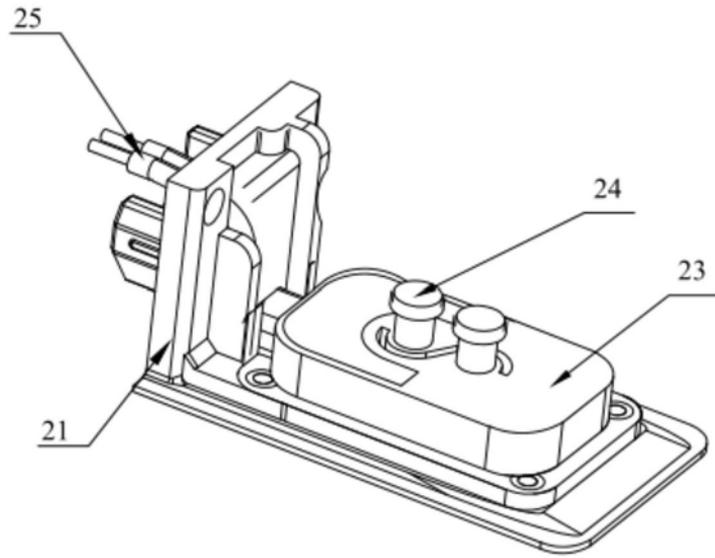


图3

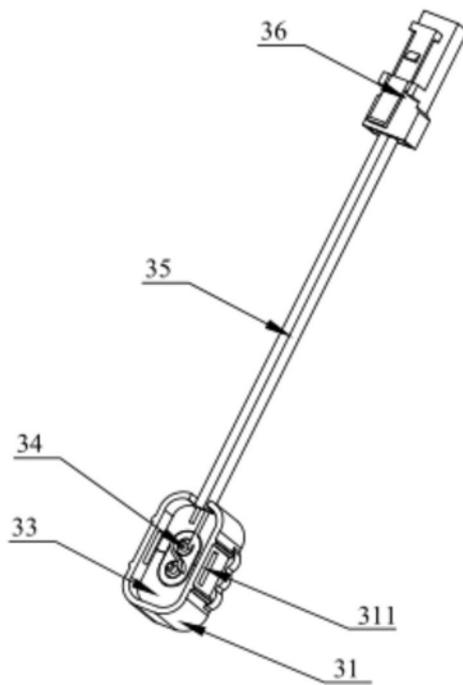


图4