(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 212456546 U
(45)授权公告日 2021.02.02

(21)申请号 202021406742.1

(22)申请日 2020.07.16

(73)专利权人 向华军
地址 415500 湖南省常德市澧县澧阳镇芬司街居委会175号

(72)发明人 向华军

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 王昕

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21V 19/00(2006.01)

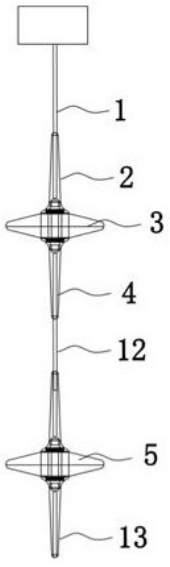
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，包括电源线、连接头、灯罩以及与连接头和灯罩结构一致的连接头二和灯罩二，所述灯罩内部通过支撑件固定安装有光源，所述电源线的末端穿设在连接头内部与光源连接，所述连接头的末端通过绝缘件设有磁性公接头；所述灯罩对应光源的两端设有绝缘件二，并对应绝缘件二设有连接件，所述连接件内部设有磁性母接头，所述灯罩通过磁性母接头与磁性公接头磁吸安装。该可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，通过增加或减少灯体，方便及改变形状和直径大小或长度，大大增强产品互动性以及降低分拆带来的物流费用。



CN 212456546 U

1.一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，包括电源线(1)、连接头(2)、灯罩(3)以及与连接头(2)和灯罩(3)结构一致的连接头二(4)和灯罩二(5)，其特征在于：所述灯罩(3)内部通过支撑件(6)固定安装有光源(7)，所述电源线(1)的末端穿设在连接头(2)内部与光源(7)连接，所述连接头(2)的末端通过绝缘件(8)设有磁性公接头(9)；

所述灯罩(3)对应光源(7)的两端设有绝缘件二(10)，并对应绝缘件二(10)设有连接件(14)，所述连接件(14)内部设有磁性母接头(11)，所述灯罩(3)通过磁性母接头(11)与磁性公接头(9)磁吸安装；

所述连接头二(4)内部穿设有与光源(7)连接的电线(12)，并对应电线(12)设有固定电线(12)的螺丝，所述灯罩二(5)的安装端通过磁性母接头(11)与连接头二(4)末端的磁性公接头(9)磁吸安装，所述灯罩二(5)的末端通过磁性母接头(11)磁吸连接有与连接头(2)结构一致的连接头三(13)。

2.根据权利要求1所述的一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，其特征在于：所述灯罩二(5)根据使用的需要设有多组，且灯罩(3)以及灯罩二(5)的形状根据使用需要设置。

3.根据权利要求1所述的一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，其特征在于：所述绝缘件(8)和绝缘件二(10)均采用塑胶结构设置。

4.根据权利要求1所述的一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，其特征在于：所述磁性母接头(11)和磁性公接头(9)采用磁铁、铜、塑胶呈台阶状设置。

一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域，具体为一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统。

背景技术

[0002] 现有技术中的吊线灯，安装时灯体与灯体连接方式，通过人工接线方式连接，如接线帽式，或公母插式。其存在如下缺点：需隐藏接线的配件，安装时需人工接线费时，细小造型不能分拆灯体。

[0003] 为此我们提出一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，通过增加或减少灯体，方便及改变形状和直径大小或长度，大大增强产品互动性以及降低分拆带来的物流费用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，通过增加或减少灯体，方便及改变形状和直径大小或长度，大大增强产品互动性以及降低分拆带来的物流费用。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，包括电源线、连接头、灯罩以及与连接头和灯罩结构一致的连接头二和灯罩二，所述灯罩内部通过支撑件固定安装有光源，所述电源线的末端穿设在连接头内部与光源连接，所述连接头的末端通过绝缘件设有磁性公接头；

[0006] 所述灯罩对应光源的两端设有绝缘件二，并对应绝缘件二设有连接件，所述连接件内部设有磁性母接头，所述灯罩通过磁性母接头与磁性公接头磁吸安装；

[0007] 所述连接头二内部穿设有与光源连接的电线，并对应电线设有固定电线的螺丝，所述灯罩二的安装端通过磁性母接头与连接头二末端的磁性公接头磁吸安装，所述灯罩二的末端通过磁性母接头磁吸连接有与连接头结构一致的连接头三。

[0008] 进一步的，所述灯罩二根据使用的需要设有多组，且灯罩以及灯罩的形状根据使用需要设置。

[0009] 进一步的，所述绝缘件和绝缘件二均采用塑胶结构设置。

[0010] 进一步的，所述磁性母接头和磁性公接头采用磁铁、铜、塑胶呈台阶状设置。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过灯罩、磁性公接头、磁性母接头及绝缘件、绝缘件二、连接头、连接头二、连接头三、光源之间的相互配合，通过增加或减少灯罩和连接头，能够根据实际需求，方便组合成多头多串吊线灯，提高了产品的使用范围和互动性，解决了因为尺寸大小带来的售后问题，降低了物流成本，节约了社会资源，给使用者带来极大的便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型单头吊线灯结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型多头吊线灯做出造型结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型爆炸结构示意图。

[0017] 图中：1、电源线；2、连接头；3、灯罩；4、连接头二；5、灯罩二；6、支撑件；7、光源；8、绝缘件；9、磁性公接头；10、绝缘件二；11、磁性母接头；12、电线；13、连接头三；14、连接件。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，一种可以让吊线灯方便拼接组合的磁吸结构系统，包括电源线1、连接头2、灯罩3以及与连接头2和灯罩3结构一致的连接头二4和灯罩二5，所述灯罩3内部通过支撑件6固定安装有光源7，所述电源线1的末端穿设在连接头2内部与光源7连接，所述连接头2的末端通过绝缘件8设有磁性公接头9；

[0020] 所述灯罩3对应光源7的两端设有绝缘件二10，并对应绝缘件二10设有连接件14，所述连接件14内部设有磁性母接头11，所述灯罩3通过磁性母接头11与磁性公接头9磁吸安装；

[0021] 所述连接头二4内部穿设有与光源7连接的电线12，并对应电线12设有固定电线12的螺丝，所述灯罩二5的安装端通过磁性母接头11与连接头二4末端的磁性公接头9磁吸安装，所述灯罩二5的末端通过磁性母接头11磁吸连接有与连接头2结构一致的连接头三13。

[0022] 具体的，所述灯罩二5根据使用的需要设有多组，且灯罩3以及灯罩二5的形状根据使用需要设置。连接头2与灯罩3、连接头二4、灯罩二5直接配合组装，可以拼接出吊线灯单头，单头、双头乃至更多头多串吊线灯具，或拼接其他形状组合。

[0023] 具体的，所述绝缘件8和绝缘件二10均采用塑胶结构设置。

[0024] 具体的，所述磁性母接头11和磁性公接头9采用磁铁、铜、塑胶呈台阶状设置。

[0025] 组装时，通过灯罩3、磁性公接头9、磁性母接头11及绝缘件8、绝缘件二10、连接头2、连接头二4、连接头三13、光源7之间的相互配合，通过增加或减少灯罩3和连接头2，能够根据实际需求，方便组合成多头多串吊线灯，提高了产品的使用范围和互动性，解决了因为尺寸大小带来的售后问题，降低了物流成本，节约了社会资源，给使用者带来极大的便利。

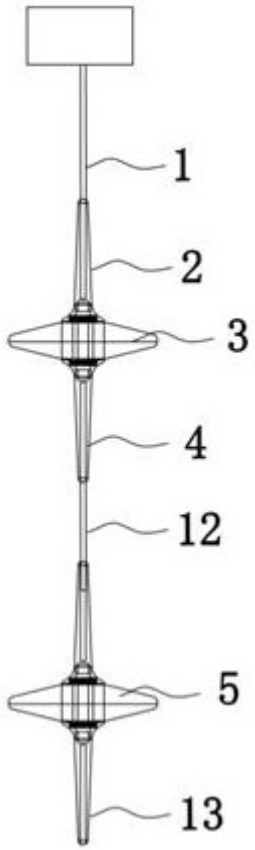


图1

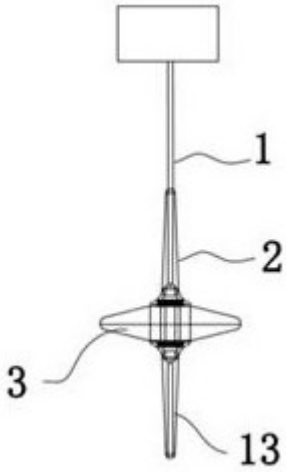


图2

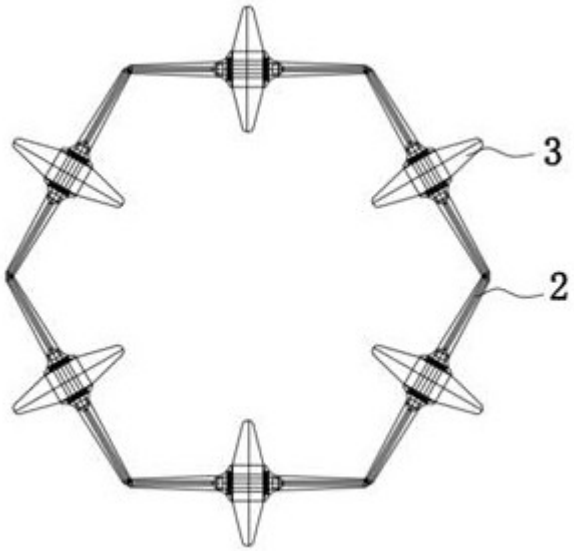


图3

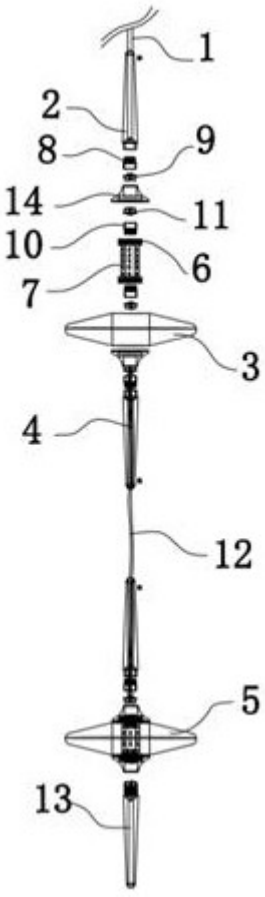


图4