(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 205194735 U
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201520999754.2

(22)申请日 2015.12.04

(73)专利权人 江阴乐圩光电股份有限公司
地址 214000 江苏省无锡市江阴市周庄镇长乐路85号

(72)发明人 胡清辉 高芬 胡建 柏云 杨明周

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理事务所(普通合伙) 11400
代理人 高之波 邬玥

(51)Int.Cl.
H01L 33/48(2010.01)
H01L 33/62(2010.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

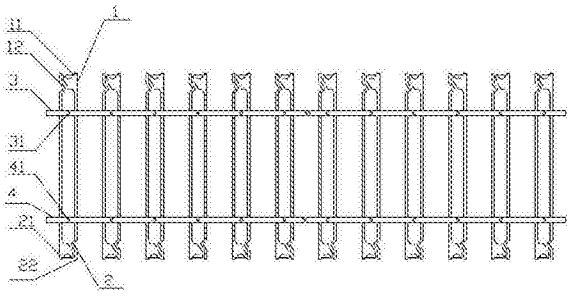
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

双头直插式LED支架

(57)摘要

本实用新型公开了双头直插式LED支架，包括提供了第一支架、第二支架、第一固定条和第二固定条，第一支架与第二支架相连接，第一支架上设有第一固定条，第二支架上设有第二固定条，本实用新型提供了一种结构合理、产品利用率高、避免资源浪费的双头直插式LED支架。



CN 205194735 U

1.双头直插式LED支架，其特征在于，包括第一支架(1)、第二支架(2)、第一固定条(3)和第二固定条(4)，所述第一支架(1)与第二支架(2)相连接，所述第一支架(1)上设有第一固定条(3)，所述第二支架(2)上设有第二固定条(4)。

2.根据权利要求1所述的双头直插式LED支架，其特征在于，所述第一支架(1)包括第一晶座(11)和第一极脚(12)，所述第二支架(2)包括第二晶座(21)和第二极脚(22)，所述第一晶座(11)连接第二极脚(22)，所述第一极脚(12)连接第二晶座(21)。

3.根据权利要求1所述的双头直插式LED支架，其特征在于，所述第一固定条(3)和第二固定条(4)上均设有多个相连的第一支架(1)和第二支架(2)。

4.根据权利要求3所述的双头直插式LED支架，其特征在于，所述第一固定条(3)和第二固定条(4)之间有间隙。

5.根据权利要求4所述的双头直插式LED支架，其特征在于，第一固定条(3)上设有第一定位孔(31)，第二固定条(4)上设有第二定位孔(41)。

6.根据权利要求5所述的双头直插式LED支架，其特征在于，所述第一定位孔(31)设有多个，所述第一定位孔(31)的数量与第一支架(1)数量相同，所述第二定位孔(41)设有多个，所述第二定位孔(41)的数量与第二支架(2)数量相同。

双头直插式LED支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯领域，更具体涉及双头直插式LED支架。

背景技术

[0002] 目前市场上直插式LED支架主要是由晶座、极脚固定条和底部较大的固定条构成，中国实用新型专利201120166480.0所示就是以上的结构，直插式LED支架通过固晶、焊线、白光、灌胶、全切、分光等工序之后得到的直插式LED灯珠只留下长短各一的正、负极支脚，其余的固定条等都在全切工序中被切除，从目前的直插式LED支架的结构来讲65％的部分都会切掉，得不到利用，造成资源、能源极大地浪费。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供了一种结构合理、产品利用率高、避免资源浪费的双头直插式LED支架。

[0004] 根据本实用新型的一个方面，提供了第一支架、第二支架、第一固定条和第二固定条，第一支架与第二支架相连接，第一支架上设有第一固定条，第二支架上设有第二固定条，以便于支架最大程度利用，减少浪费。

[0005] 在一些实施方式中，第一支架包括第一晶座和第一极脚，第二支架包括第二晶座和第二极脚，第一晶座连接第二极脚，第一极脚连接第二晶座，以便于提高产品的利用率，减少资源浪费。

[0006] 在一些实施方式中，第一固定条和第二固定条上均设有多个相连的第一支架和第二支架，以便于适用工业生产。

[0007] 在一些实施方式中，第一固定条和第二固定条之间有间隙，以便LED灯珠生产的全切流程进行。

[0008] 在一些实施方式中，第一固定条上设有第一定位孔，第二固定条上设有第二定位孔，以便于在LED灯珠生产的白光流程进行。

[0009] 在一些实施方式中，第一定位孔设有多个，第一定位孔的数量与第一支架数量相同，第二定位孔设有多个，第二定位孔的数量与第二支架数量相同，以便于在LED灯珠生产的白光流程进行。

[0010] 本实用新型双头直插式LED支架通过伺第一支架和第二支架的连接，使双头直插式LED支架具备了结构合理、产品利用率高、避免资源浪费的等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型双头直插式LED支架的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明。

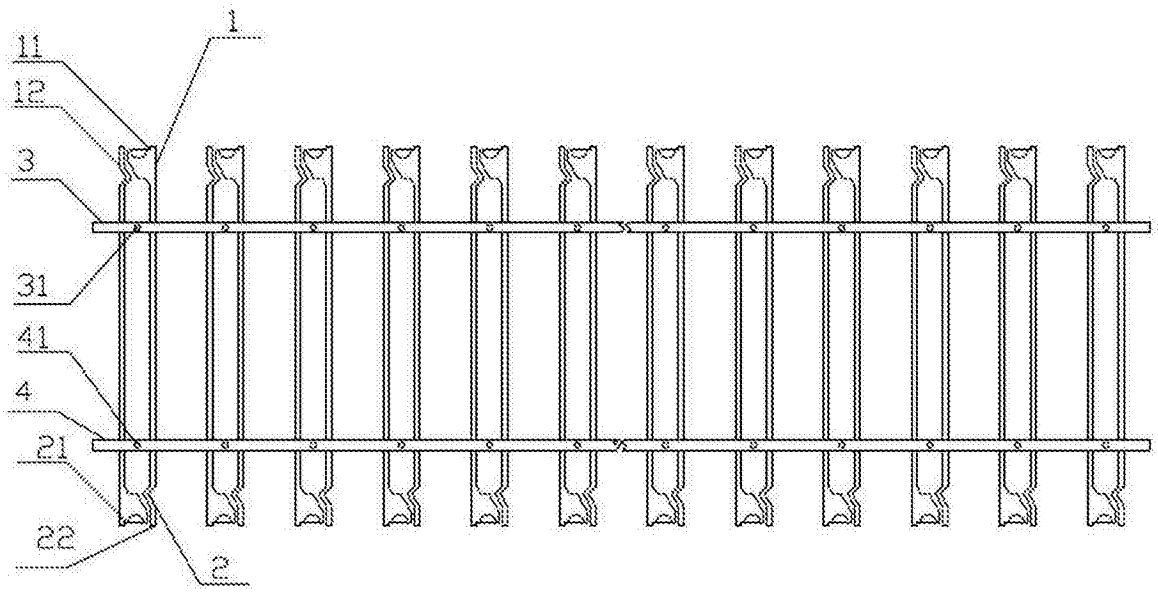
[0013] 如图1所示，本实用新型所述双头直插式LED支架包括第一支架1、第二支架2、第一固定条3和第二固定条4，第一支架1与第二支架2线连接，第一支架1上设有第一固定条3，第二支架2上设有第二固定条4。第一支架1和第二支架2均设有多个，按照生产的需要数量可以为10-30个。第一固定条3和第二固定条4均为长条形。双头直插式LED支架为导电材料制成，考虑到导电性、经济成本，最优为金属铜制成通过模具一次成型加工而成，以提高加工生产时的效率。

[0014] 第一支架1包括第一晶座11和第一极脚12，第二支架2包括第二晶座21和第二极脚22，第一晶座11和第二极脚22连接，第一极脚12和第二晶座21连接，在LED灯珠的两个极脚一般都是长短交替，这样连接能够最大限度的利用支架，避免资源的浪费。目前市场上直插式LED支架主要是由晶座、极脚固定条和底部较大的固定条构成，在全切的步骤中，包括两个固定条、两个极脚都要被切除掉，整个支架得到利用的部分非常少，而改进后的支架几大部分都得到利用。

[0015] 第一固定条3和第二固定条4之间有加大的间隙，按照产品的要求第一固定条3和第二固定条4应该避开第一晶座11和第二极脚22以及第一极脚12和第二晶座21的切开处。第一固定条3上设有第一定位孔31，第二固定条4上设有第二定位孔41。第一定位孔31设有多个，其数量与第一支架1的数量一致，最优的位置应在第一支架1的两个极脚的正中间。第二定位孔41设有多个，其数量与第二支架2的数量一致，最优的位置应在第二支架2的两个极脚的正中间。这便于在白光点胶步骤中进行，以便每个的晶座错开，提高工作效率。

[0016] 本实用新型双头直插式LED支架通过伺第一支架和第二支架的连接，使双头直插式LED支架具备了结构合理、产品利用率高、避免资源浪费的等优点。

[0017] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型的创造构思的前提下，还可以做出其它变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。


1
11
12
3
31
41
4
21
22
2