



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215929459 U

(45) 授权公告日 2022.03.01

(21) 申请号 202122436326.7

F21W 103/10 (2018.01)

(22) 申请日 2021.10.11

F21W 103/35 (2018.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 浙江新宝汽车电器有限公司

地址 312560 浙江省绍兴市新昌县儒岙镇
胶囊产业基地

(72) 发明人 包红璞 袁坡 张朝莉 周金花
潘盼盼 苏雪琴

(74) 专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

代理人 朱建刚

(51) Int.Cl.

F21S 43/14 (2018.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21W 103/20 (2018.01)

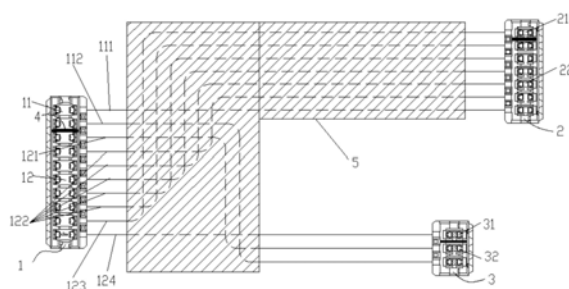
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种全LED光源的尾灯连接线束

(57) 摘要

本实用新型公开了一种全LED光源的尾灯连接线束,包括转向灯接插件、位置灯接插件和制动灯接插件,转向灯接插件通过防错筋分隔成具有不同端子数的第一接插部和第二接插部,位置灯接插件通过防错筋分隔成具有不同端子数的第三接插部和第四接插部,制动灯接插件通过防错筋分隔成具有不同端子数的第五接插部和第六接插部,第一接插部分别与第四接插部、第六接插部电连接,第二接插部分别与第六接插部、第四接插部、第三接插部、第五接插部电连接。本实用新型具有防止线束生产过程中插错导线及防止线束不同接插件与不同尾灯接错的功能。



1. 一种全LED光源的尾灯连接线束,包括转向灯接插件(1)、位置灯接插件(2)和制动灯接插件(3),其特征在于:所述转向灯接插件(1)通过防错筋(4)分隔成具有不同端子数的第一接插部(11)和第二接插部(12),所述位置灯接插件(2)通过防错筋(4)分隔成具有不同端子数的第三接插部(21)和第四接插部(22),所述制动灯接插件(3)通过防错筋(4)分隔成具有不同端子数的第五接插部(31)和第六接插部(32),所述第一接插部(11)分别与第四接插部(22)、第六接插部(32)电连接,所述第二接插部(12)分别与第六接插部(32)、第四接插部(22)、第三接插部(21)、第五接插部(31)电连接。

2. 如权利要求1所述一种全LED光源的尾灯连接线束,其特征在于:所述第一接插部(11)通过A导线(111)与第四接插部(22)连接,第一接插部(11)通过B导线(112)与第六接插部(32)连接。

3. 如权利要求1所述一种全LED光源的尾灯连接线束,其特征在于:所述第二接插部(12)通过C导线(121)与第六接插部(32)连接,所述第二接插部(12)通过D导线(122)与第四接插部(22)连接,所述第二接插部(12)通过E导线(123)与第三接插部(21)连接,所述第二接插部(12)通过F导线(124)与第五接插部(31)连接。

4. 如权利要求1所述一种全LED光源的尾灯连接线束,其特征在于:所述第一接插部(11)的端子数为两个,所述第二接插部(12)的端子数为八个,所述第三接插部(21)的端子数为一个,第四接插部(22)的端子数为六个,所述第五接插部(31)的端子数为一个,第六接插部(32)的端子数为两个。

5. 如权利要求2所述一种全LED光源的尾灯连接线束,其特征在于:所述A导线(111)、B导线(112)、C导线(121)、D导线(122)、E导线(123)、F导线(124)通过胶布(5)包覆成束,所述A导线(111)、D导线(122)、E导线(123)通过胶布(5)包覆成束。

一种全LED光源的尾灯连接线束

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车线束技术领域,特别是涉及一种全LED光源的尾灯连接线束。

背景技术

[0002] 现有汽车全LED尾灯包括转向灯、位置灯、制动灯等,尾灯线束包括不同的接插件,不同的尾灯与不同的接插件对应连接。由于各接插件上均含有多个端子,在连接导线时,总是容易接错端子,导致需要重新连接,费时费力,影响线束生产效率和质量,并且在安装线束时,也容易将接插件接错至PCB板,给汽车生产、维修带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种全LED光源的尾灯连接线束,具有防止线束生产过程中插错导线及防止线束不同接插件与不同尾灯接错的功能。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种全LED光源的尾灯连接线束,包括转向灯接插件、位置灯接插件和制动灯接插件,所述转向灯接插件通过防错筋分隔成具有不同端子数的第一接插部和第二接插部,所述位置灯接插件通过防错筋分隔成具有不同端子数的第三接插部和第四接插部,所述制动灯接插件通过防错筋分隔成具有不同端子数的第五接插部和第六接插部,所述第一接插部分别与第四接插部、第六接插部电连接,所述第二接插部分别与第六接插部、第四接插部、第三接插部、第五接插部电连接。

[0006] 所述第一接插部通过A导线与第四接插部连接,第一接插部通过B导线与第六接插部连接。

[0007] 所述第二接插部通过C导线与第六接插部连接,所述第二接插部通过D 导线与第四接插部连接,所述第二接插部通过E导线与第三接插部连接,所述第二接插部通过F导线与第五接插部连接。

[0008] 所述第一接插部的端子数为两个,所述第二接插部的端子数为八个,所述第三接插部的端子数为一个,第四接插部的端子数为六个,所述第五接插部的端子数为一个,第六接插部的端子数为两个。

[0009] 所述A导线、B导线、C导线、D导线、E导线、F导线通过胶布包覆成束,所述A导线、D导线、E导线通过胶布包覆成束。

[0010] 本实用新型的有益效果是:线束集成了LED转向灯、位置灯、制动灯等各种功能的接插件,采用防错筋将各个接插件分隔成具有不同数量端子的接插部,以区分不同功能的接插件,具有防止线束生产过程中插错导线及防止线束不同接插件与PCB板接错的功能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构图。

[0012] 图中:转向灯接插件1、第一接插部11、A导线111、B导线112、第二接插部12、C导线121、D导线122、E导线123、F导线124、位置灯接插件2、第三接插部21、第四接插部22、制动灯接插件3、第五接插部31、第六接插部32、防错筋4。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0014] 如图1所示,一种全LED光源的尾灯连接线束,包括转向灯接插件1、位置灯接插件2和制动灯接插件3,所述转向灯接插件1通过防错筋4分隔成具有不同端子数的第一接插部11和第二接插部12,所述位置灯接插件2通过防错筋4分隔成具有不同端子数的第三接插部21和第四接插部22,所述制动灯接插件3通过防错筋4分隔成具有不同端子数的第五接插部31和第六接插部32,所述第一接插部11分别与第四接插部22、第六接插部32电连接,所述第二接插部12分别与第六接插部32、第四接插部22、第三接插部21、第五接插部31电连接。转向灯接插件1、位置灯接插件2和制动灯接插件3分别与PCB板连接,从而接通LED转向灯、LED位置灯、LED制动灯电源。通过防错筋4的分隔,可以快速判断转向灯接插件1、位置灯接插件2和制动灯接插件3的不同接插部位,从而准确地连接导线,并能准确地接插各接插件至PCB板,保证尾灯的正常工作。

[0015] 所述第一接插部11通过A导线111与第四接插部22连接,所述第一接插部11通过B导线112与第六接插部32连接。

[0016] 所述第二接插部12通过C导线121与第六接插部32连接,所述第二接插部12通过D导线122与第四接插部22连接,所述第二接插部12通过E导线123与第三接插部21连接,所述第二接插部12通过F导线124与第五接插部31连接。

[0017] 所述第一接插部11的端子数为两个,所述第二接插部12的端子数为八个,所述第三接插部21的端子数为一个,第四接插部22的端子数为六个,所述第五接插部31的端子数为一个,第六接插部32的端子数为两个。以图1所示方向为准,各接插件的端子按从上到下排列,第一接插部11的第一个端子通过一条A导线111与第四接插部22的第六个端子连接,第一接插部11的第二个端子通过一条B导线112与第六接插部32的第二个端子连接。第二接插部12的第一个端子通过一条C导线121与第六接插部32的第一个端子连接,第二接插部12的第二个端子通过一条D导线122与第四接插部22的第五个端子连接,第二接插部12的第三个端子通过一条D导线122与第四接插部22的第四个端子连接,第二接插部12的第四个端子通过一条D导线122与第三接插部22的第四个端子连接,第二接插部12的第五个端子通过一条D导线122与第三接插部22的第二个端子连接,第二接插部12的第六个端子通过一条D导线122与第三接插部22的第一个端子连接。第二接插部12的第七个端子通过一条E导线123与第三接插部21的端子连接,第二接插部12的第八个端子通过一条F导线124与第五接插部31的端子连接。

[0018] 所述A导线111、B导线112、C导线121、D导线122、E导线123、F导线124通过胶布5包覆成束,所述A导线111、D导线122、E导线123通过胶布5包覆成束。通过胶布5的包束,能避免各导线相互缠绕,减少各导线的摩擦磨损,延长线束的使用寿命。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保

护范围之内。

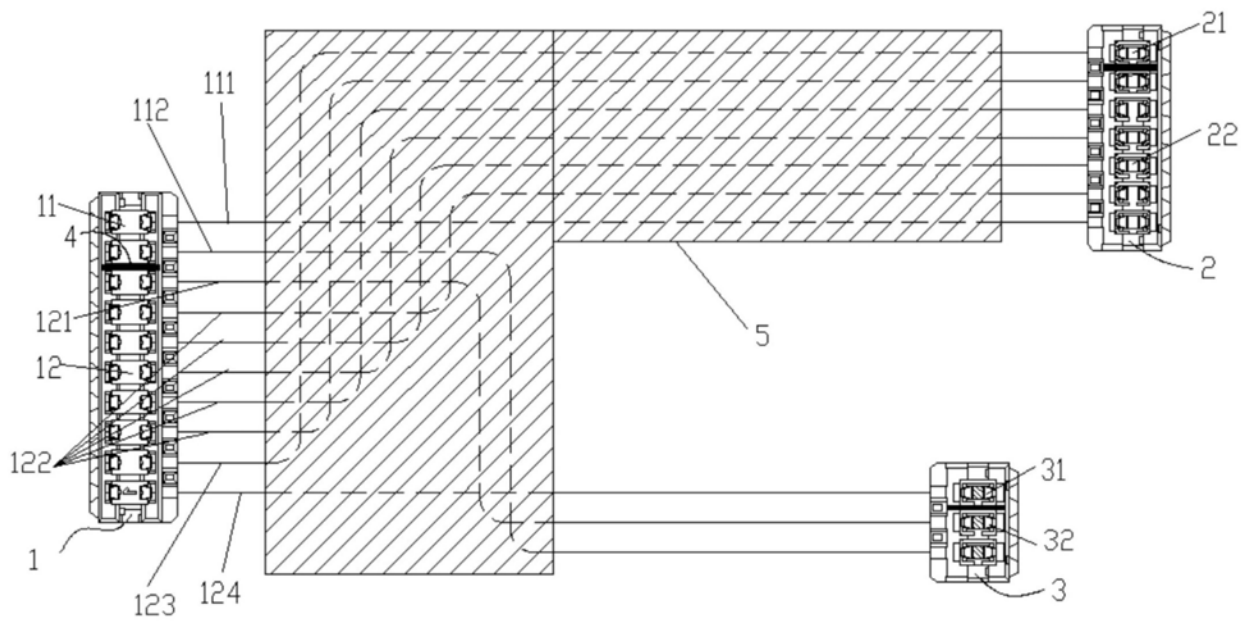


图1