

(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 204349151 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420826167. 9

(22) 申请日 2014. 12. 22

(73) 专利权人 珠海市三川电子科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市高新区金鼎镇金
鸿三路 6 号 1 栋第五层

(72) 发明人 吕晖

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006. 01)

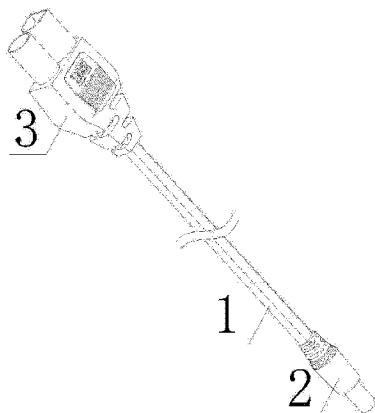
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

汽车移动电源转换线

(57) 摘要

本实用新型的汽车移动电源转换线，包括：带绝缘层的线材，设置在线材一端的 DC 连接器，和设置在线材另一端的 EC5 连接器。汽车移动电源用的转换线使用 EC5 连接器，EC5 连接器的电流范围高达百安培级别，因此带该类连接器的转换线不受 USB 连接器的限制，可以根据实际电流需要调整线材内的铜芯直径，实现高电流的连接传输作用。特别适用于汽车领域类具备点火作用的移动电源使用。



1. 汽车移动电源转换线,包括带绝缘层的线材,设置在线材一端的 DC 连接器,和设置在线材另一端的 EC5 连接器。

2. 如权利要求 1 所述的汽车移动电源转换线,其特征在于 :所述 DC 连接器为公型 DC 电源连接器,所述 EC5 连接器的护套为公型 EC5 连接器护套,护套内配置母型且与所述线材连接的接触部。

汽车移动电源转换线

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及电子技术领域,具体涉及汽车领域中使用的转换线。

【背景技术】

[0002] 目前汽车上的电器设备越来越多,电气转换线材种类繁多。特别是电源转换线都是一端为 DC 连接器,一端为 USB 连接器。由于 USB 连接器的最大电流有限制,也限制了汽车上电源设备的电源输出电流,并且增加了转换线的种类,不利于使用过程中的维护,并且整体显得杂乱不整洁。

【发明内容】

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种汽车移动电源转换线。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案,构造汽车移动电源转换线,包括:带绝缘层的线材,设置在线材一端的 DC 连接器,和设置在线材另一端的 EC5 连接器。

[0005] 优选的,DC 连接器为公型 DC 电源连接器,EC5 连接器的护套为公型 EC5 连接器护套,护套内配置母型且与所述线材连接的接触部。

[0006] 本实用新型的有益技术效果是:

[0007] 1. 汽车移动电源用的转换线使用 EC5 连接器,EC5 连接器的电流范围高达百安培级别,因此带该类连接器的转换线不受 USB 连接器的限制,可以根据实际电流需要调整线材内的铜芯直径,实现高电流的连接传输作用。特别适用于汽车领域类具备点火作用的移动电源使用。

[0008] 2. 由于汽车内存在多种电器设备,随之也存在多种规格的转换线,而大多数转换线因连接器额定电流的限制,因此彼此不能兼容。本实施例中的汽车移动电源用的转换线具备良好的兼容性,能减少转换线的种类,便于维护也有利于提高汽车内部空间的整洁效果。

【附图说明】

[0009] 图 1 实施例一中的汽车移动电源转换线一个角度的立体图;

[0010] 图 2 实施例一中的汽车移动电源转换线半剖示意图;

[0011] 图 3 实施例一中的汽车移动电源转换线俯视图;

[0012] 图 4 实施例一中的汽车移动电源转换线仰视图。

【具体实施方式】

[0013] 为了使实用新型的技术方案和技术效果更加清楚,下面结合附图和实施例对本专利的具体实施方式进行详细描述。

[0014] 实施例一:

[0015] 如图 1 至图 4,本实施例中的汽车移动电源转换线,包括带绝缘层的线材 1,设置在

线材一端的 DC 连接器 2, 和设置在线材另一端的 EC5 连接器 3。

[0016] DC 连接器 2 为公型 DC 电源连接器, EC5 连接器 3 的护套 31 为公型 EC5 连接器护套, 护套 31 内配置母型且与线材 1 连接的接触部 32。

[0017] EC5 连接器的电流范围高达百安培级别, 因此带该类连接器的转换线不受 USB 连接器的限制, 可以根据实际电流需要调整线材内的铜芯直径, 实现高电流的连接传输作用。特别适用于汽车领域类具备点火作用的移动电源使用。

[0018] 由于汽车内存在多种电器设备, 随之也存在多种规格的转换线, 而大多数转换线因连接器额定电流的限制, 因此彼此不能兼容。本实施例中的汽车移动电源用的转换线具备良好的兼容性, 能减少转换线的种类, 便于维护也有利于提高汽车内部空间的整洁效果。

[0019] 以上所述仅为本专利的优选实施例而已, 并不用于限制本专利, 对于本领域的技术人员来说, 本专利可以有各种更改和变化。凡在本专利的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本专利的保护范围之内。

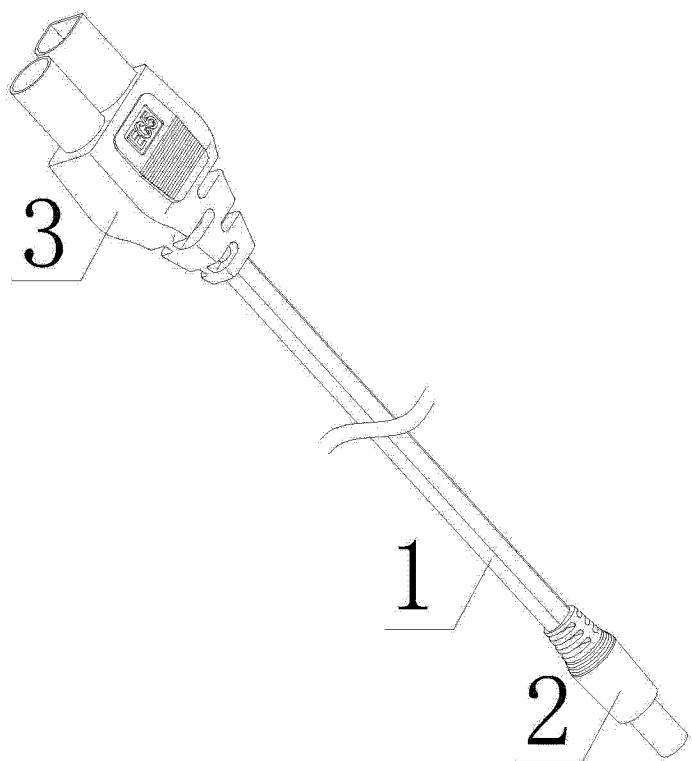


图 1

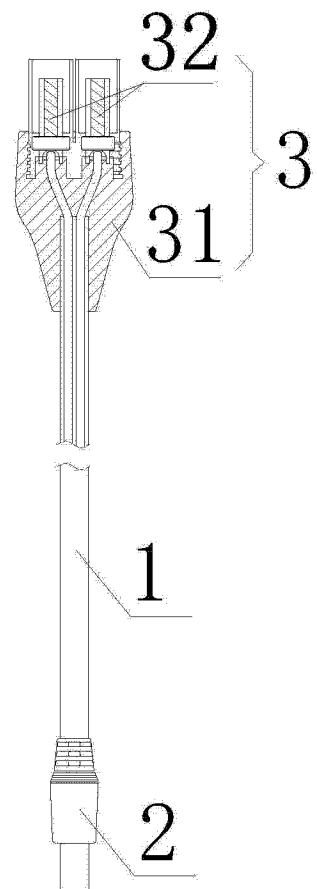


图 2

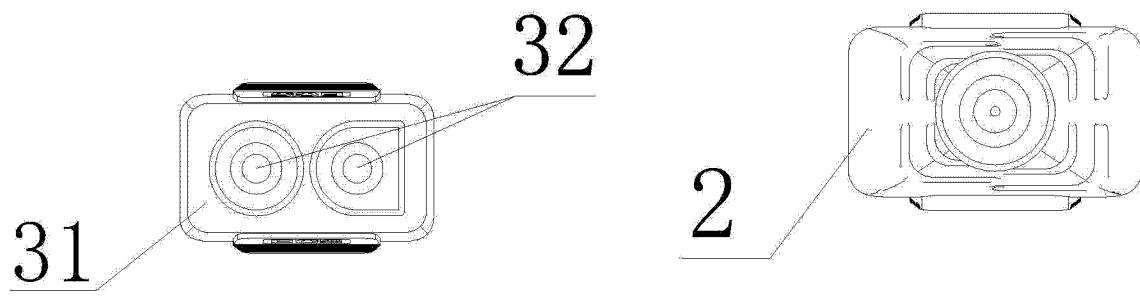


图 3

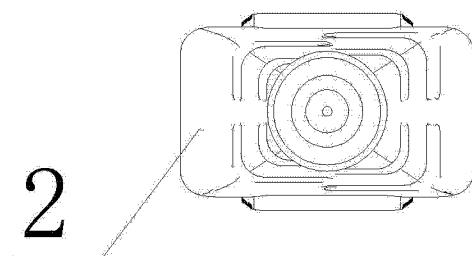


图 4