



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209981929 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201921034577.9

(22)申请日 2019.07.04

(73)专利权人 芜湖天海电装有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区高新技术开发区天井山路17号

(72)发明人 左朋

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 方琦

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

B60R 16/02(2006.01)

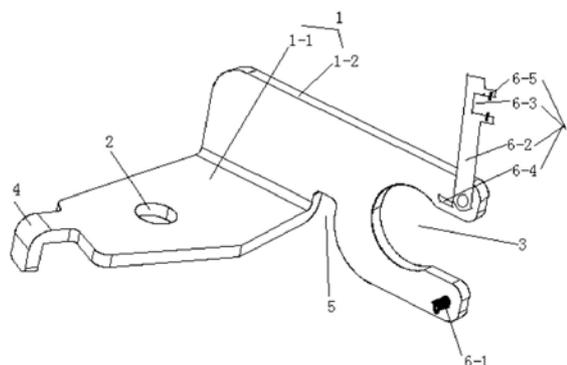
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防转限位EPB线束支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种防转限位EPB线束支架,包括有支架本体,所述支架本体的安装平面上设有安装孔,所述安装平面的一侧设有纵向布置的立面,所述纵向布置的立面的前端部设有横向设置的U形固定线束槽,所述安装平面的另一侧设有与纵向布置的立面方向相反的限位块,所述限位块以及纵向布置的立面与安装平面之间采用圆弧过渡设置。本实用新型结构设计合理,将支架通过螺柱固定在车身上,通过弧形限位结构和限位块起到了防转、限位作用,方便了装配,适合于特定位置的要求,达到了更高的性能要求,从而为引导操作工装配提供了便捷条件。



1. 一种防转限位EPB线束支架,包括有支架本体,其特征在于:所述支架本体的安装平面上设有安装孔,所述安装平面的一侧设有纵向布置的立面,所述纵向布置的立面的前端部设有横向设置的U形固定线束槽,所述安装平面的另一侧设有与纵向布置的立面方向相反的限位块,所述限位块以及纵向布置的立面与安装平面之间采用圆弧过渡设置。

2. 根据权利要求1所述的防转限位EPB线束支架,其特征在于:所述的U形固定线束槽所在位置处的纵向布置的立面超出安装平面的前端面,且U形固定线束槽的下端面向下超出安装平面,且所在位置处的纵向布置的立面与安装平面之间设有过渡缺口。

3. 根据权利要求1所述的防转限位EPB线束支架,其特征在于:所述的U形固定线束槽的槽口处安装有固定锁扣机构,所述固定锁扣机构包括有安装在U形固定线束槽下端面的固定轴,所述U形固定线束槽的上端面安装有可旋转的扣销,所述扣销的一端转动安装在U形固定线束槽侧面,另一端安装有与固定轴扣合的扣槽。

4. 根据权利要求3所述的防转限位EPB线束支架,其特征在于:所述的U形固定线束槽的上端面上设有与防止扣销反向旋转的限位板,所述扣槽的两侧安装有弹性限位机构,所述弹性限位机构包括有顶珠,所述顶珠通过弹簧安装在U形固定线束槽槽口上下方的导向孔内。

一种防转限位EPB线束支架

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及线束支架领域,主要涉及一种防转限位EPB线束支架。

[0003] 背景技术:

[0004] 通常,对应于防转限位EPB线束支架,一般只要孔径压接范围符合要求便可,但在汽车领域,在有些特殊位置处,为达到优良的性能,需根据特定的环境设计出相应结构的支架,现有的线束支架结构简单,其线束安装后防转和限位性能差,而且其线束卡装动作不方便人工操作,装配不方便,不能满足更高EPB线束更高的性能要求。

[0005] 实用新型内容:

[0006] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种防转限位EPB线束支架,根据装配位置及装配环境,起到防转、限位作用,从而为引导操作工装配提供便捷条件。

[0007] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 一种防转限位EPB线束支架,包括有支架本体,其特征在于:所述支架本体的安装平面上设有安装孔,所述安装平面的一侧设有纵向布置的立面,所述纵向布置的立面的前端部设有横向设置的U形固定线束槽,所述安装平面的另一侧设有与纵向布置的立面方向相反的限位块,所述限位块以及纵向布置的立面与安装平面之间采用圆弧过渡设置。

[0009] 所述的U形固定线束槽所在位置处的纵向布置的立面超出安装平面的前端面,且U形固定线束槽的下端面向下超出安装平面,且所在位置处的纵向布置的立面与安装平面之间设有过渡缺口。

[0010] 所述的U形固定线束槽的槽口处安装有固定锁扣机构,所述固定锁扣机构包括有安装在U形固定线束槽下端面的固定轴,所述U形固定线束槽的上端面安装有可旋转的扣销,所述扣销的一端转动安装在U形固定线束槽侧面,另一端安装有与固定轴扣合的扣槽。

[0011] 所述的U形固定线束槽的上端面上设有与防止扣销反向旋转的限位板,所述扣槽的两侧安装有弹性限位机构,所述弹性限位机构包括有顶珠,所述顶珠通过弹簧安装在U形固定线束槽槽口上下方的导向孔内。

[0012] 其原理是:通过支架本体安装平面上的安装孔通过螺柱固定在车身上,通过安装平面一侧的限位块对其与接线柱卡装限位,通过另一侧的U形固定线束槽卡装线束,其方便装配,而且U形固定线束槽与支架本体安装平面的位置设计,方便操作工装配,适合特定的位置要求,整体结构设计合理,使线束具有防转、限位作用,方便装配,适合了特定位置的要求,达到了更高的性能要求,从而为引导操作工装配提供了便捷条件。

[0013] 本实用新型的优点是:

[0014] 本实用新型结构设计合理,将支架通过螺柱固定在车身上,通过弧形限位结构和限位块起到了防转、限位作用,方便了装配,适合了特定位置的要求,达到了更高的性能要求,从而为引导操作工装配提供了便捷条件。

[0015] 附图说明:

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为固定锁扣机构的局部结构放大图。

[0018] 具体实施方式：

[0019] 参见附图。

[0020] 一种防转限位EPB线束支架，包括有支架本体1，所述支架本体1的安装平面1-1上设有安装孔2，所述安装平面1-1的一侧设有纵向布置的立面1-2，所述纵向布置的立面1-2的前端部设有横向设置的U形固定线束槽3，所述安装平面1-1的另一侧设有与纵向布置的立面1-2方向相反的限位块4，所述限位块4以及纵向布置的立面1-2与安装平面之间采用圆弧过渡设置。

[0021] 所述的U形固定线束槽3所在位置处的纵向布置的立面1-2超出安装平面的前端面，且U形固定线束槽3的下端面向下超出安装平面，且所在位置处的纵向布置的立面1-2与安装平面之间设有过渡缺口5。

[0022] 所述的U形固定线束槽3的槽口处安装有固定锁扣机构6，所述固定锁扣机构6包括有安装在U形固定线束槽3下端面的固定轴6-1，所述U形固定线束槽3的上端面安装有可旋转的扣销6-2，所述扣销6-2的一端转动安装在U形固定线束槽3侧面，另一端安装有与固定轴6-1扣合的扣槽6-3。

[0023] 所述的U形固定线束槽3的上端面上设有与防止扣销反向旋转的限位板6-4，所述扣槽6-3的两侧安装有弹性限位机构6-5，所述弹性限位机构6-5包括有顶珠6-6，所述顶珠6-6通过弹簧6-7安装在U形固定线束槽3槽口上下方的导向孔6-8内。

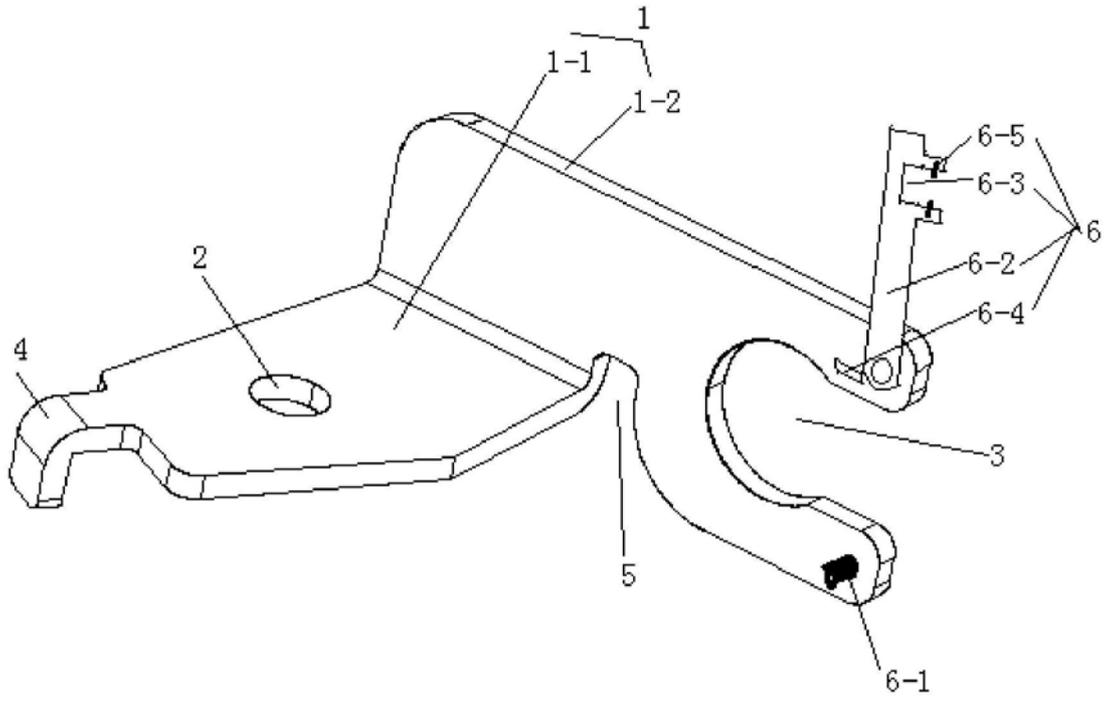


图1

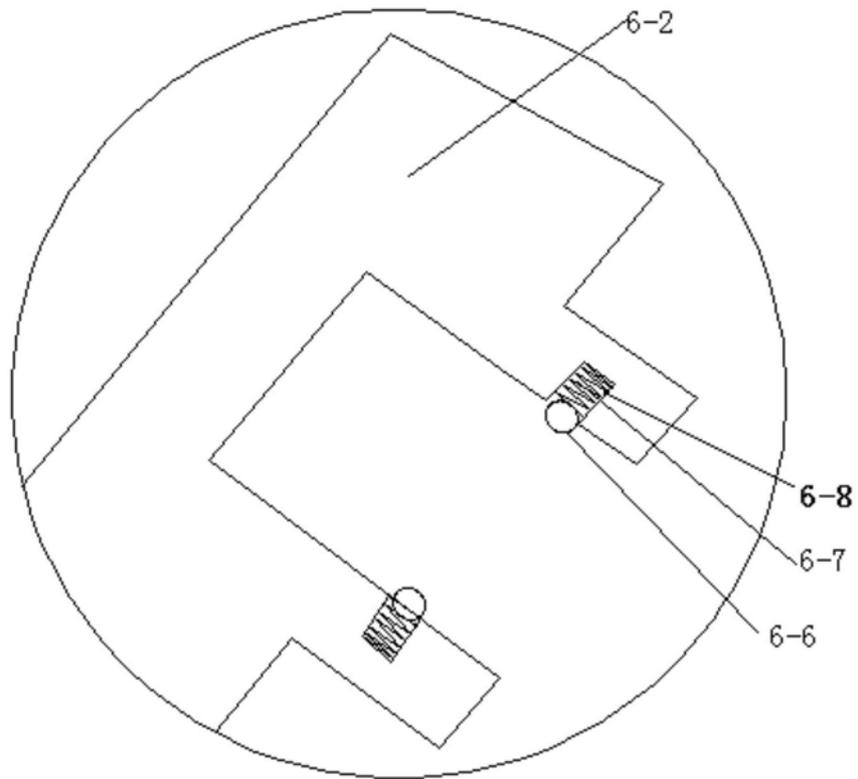


图2