



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205790708 U

(45)授权公告日 2016. 12. 07

(21)申请号 201620758124.0

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 常州赛华汉诚电子有限公司

地址 213165 江苏省常州市武进区礼嘉镇
坂上坂新路8号

(72)发明人 徐建华

(74)专利代理机构 常州市英诺创信专利代理事
务所(普通合伙) 32258

代理人 郑云

(51)Int.Cl.

H01R 13/629(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

H01R 13/621(2006.01)

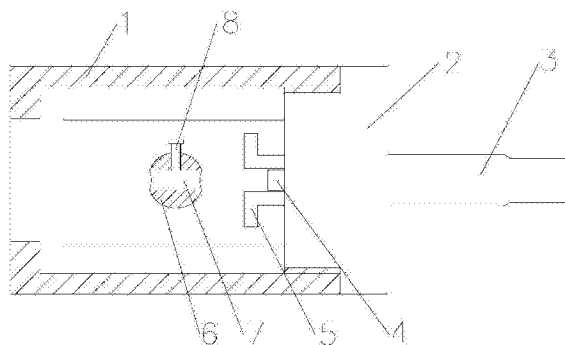
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

牢固型音频线连接器

(57)摘要

本实用新型涉及一种牢固型音频线连接器,包括接线端子和套管,接线端子的一端设有接头,另一端与套管连接,接线端子与套管的连接端端面上设有导电触头和用于抱紧导线的卡爪,连接端端面上还设有沿接线端子轴向方向设置的支撑片,支撑片上设有与接线端子轴向垂直的导向柱,导向柱上开有导向孔,导向孔与接线端子同轴,导向柱的一侧开有与导向孔连通的螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓;本实用新型在接线端子上设置用于固定导线的导向柱,并通过紧固螺栓将导线锁紧,固定性较好,有效避免了拉扯导线过程中导线与导电触头脱离的情况。



1. 一种牢固型音频线连接器,其特征在于:包括接线端子(2)和套管(1),所述接线端子(2)的一端设有接头(3),另一端与套管(1)连接,所述接线端子(2)与套管(1)的连接端端面上设有导电触头(4)和用于抱紧导线的卡爪(5),所述连接端端面上还设有沿接线端子(2)轴向方向设置的支撑片,所述支撑片上设有与接线端子(2)轴向垂直的导向柱(6),所述导向柱(6)上开有导向孔(7),所述导向孔(7)与接线端子(2)同轴,所述导向柱(6)的一侧开有与所述导向孔(7)连通的螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓(8)。

2. 如权利要求1所述的牢固型音频线连接器,其特征在于:所述接线端子(2)与套管(1)螺纹连接。

3. 如权利要求1所述的牢固型音频线连接器,其特征在于:所述卡爪(5)为软质金属片。

牢固型音频线连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域,尤其是一种牢固型音频线连接器。

背景技术

[0002] 音响设备通常需要外接喇叭(扬声器),这样就需要将每个喇叭上的音频线连接到音响设备的音频连接器中。传统的音频线连接器连接方式一般采用的是螺钉(或螺栓)紧固的方式,即该连接器对应的触点采用螺钉与螺纹孔配合的方式,使用时,先将音频线缠绕在螺钉上,再通过螺纹连接将螺钉固定在对应的螺纹孔中,从而形成电性接触。

[0003] 由于音频连接器中的音频端子、接地端子还需要连接至音响设备中对应的电路板中,如何确保音频端子、接地端子在连接器中保持稳固,是目前主要需要克服的问题。现有的音频连接器接线端子上设置卡爪将导线卡紧固定,使导线与导电触头接触形成电性连接,然而这种固定方式并不牢固,在使用过程中拉扯导线容易使导线与导电触头脱离,造成接触不良,影响设备的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决现有的音频连接器接线端子上设置卡爪将导线卡紧固定,使导线与导电触头接触形成电性连接,然而这种固定方式并不牢固,在使用过程中拉扯导线容易使导线与导电触头脱离,造成接触不良,影响设备的使用的问题,提供一种牢固型音频线连接器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种牢固型音频线连接器,包括接线端子和套管,所述接线端子的一端设有接头,另一端与套管连接,所述接线端子与套管的连接端端面上设有导电触头和用于抱紧导线的卡爪,所述连接端端面上还设有沿接线端子轴向方向设置的支撑片,所述支撑片上设有与接线端子轴向垂直的导向柱,所述导向柱上开有导向孔,所述导向孔与接线端子同轴,所述导向柱的一侧开有与所述导向孔连通的螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓。连接导线时,将导线穿过导向柱的导向孔,使导线的一端与导电触头接触形成电性连接,然后用卡爪将导线卡紧,旋转紧固螺栓将导线锁紧,再将套管与接线端子连接,导线的固定性较好,导线不易于导电触头脱离。

[0006] 为了便于连接和拆卸,所述接线端子与套管螺纹连接。

[0007] 所述卡爪为软质金属片,便于将卡爪折弯,从而将导线卡紧。

[0008] 本实用新型的有益效果是,本实用新型在接线端子上设置用于固定导线的导向柱,并通过紧固螺栓将导线锁紧,固定性较好,有效避免了拉扯导线过程中导线与导电触头脱离的情况。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1.套管,2.接线端子,3.接头,4.导电触头,5.卡爪,6.导向柱,7.导向孔,8.紧固螺栓。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图1所示,一种牢固型音频线连接器,包括接线端子2和套管1,所述接线端子2的一端设有接头3,另一端与套管1螺纹连接,所述接线端子2与套管1的连接端端面上设有导电触头4和用于抱紧导线的卡爪5,卡爪5为软质金属片,便于将卡爪5折弯,从而将导线卡紧,所述连接端端面上还设有沿接线端子2轴向方向设置的支撑片,所述支撑片上设有与接线端子2轴向垂直的导向柱6,所述导向柱6上开有导向孔7,所述导向孔7与接线端子2同轴,所述导向柱6的一侧开有与所述导向孔7连通的螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有紧固螺栓8。连接导线时,将导线穿过导向柱6的导向孔7,使导线的一端与导电触头4接触形成电性连接,然后用卡爪5将导线卡紧,旋转紧固螺栓8将导线锁紧,再将套管1与接线端子2连接,导线的固定性较好,导线不易于导电触头4脱离。

[0014] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

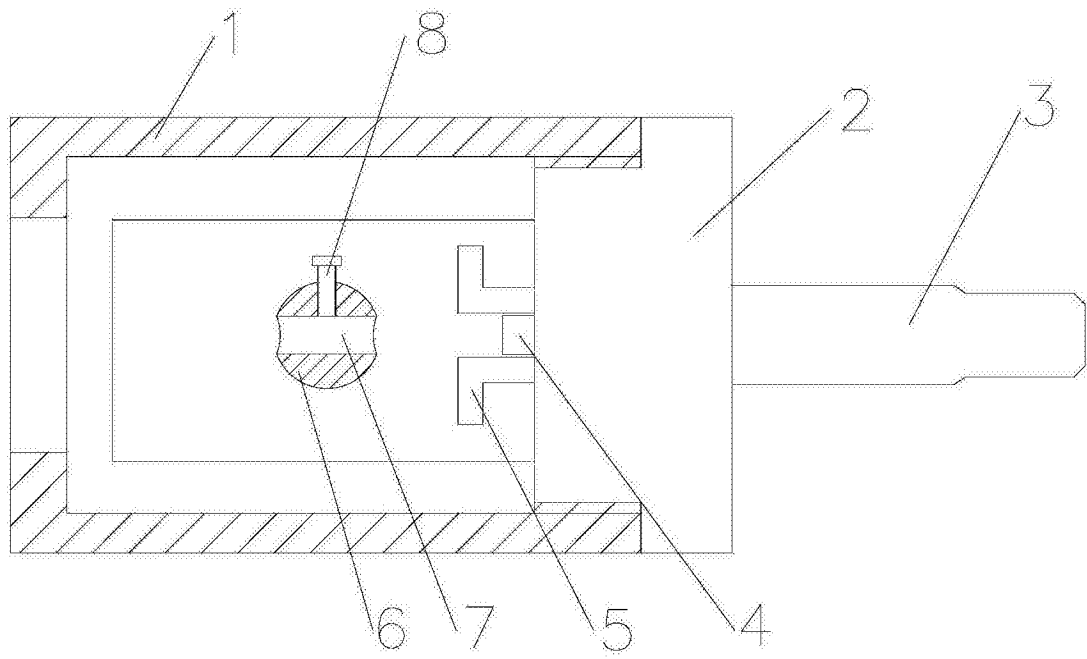


图1