



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202840094 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220413166. 2

(22) 申请日 2012. 08. 20

(73) 专利权人 昆山万维通建筑系统科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区蓬朗
洪湖路 788 号 3 号房

(72) 发明人 方庆胜

(51) Int. Cl.

H01R 13/58 (2006. 01)

H01R 13/46 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

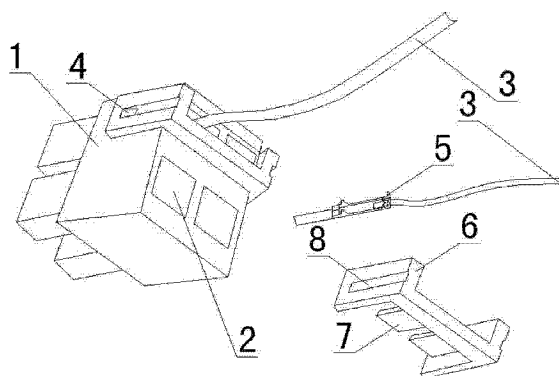
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

空中对接公连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空中对接公连接器, 包括公连接器本体、设于本体上的端子槽以及卡接在端子槽内的公端子线束, 所述公连接器还包括卡接在公连接器本体上的塑件, 塑件上设有与端子槽形状相配的锁定片, 公端子线束的裸线端的尾部设有钩状锁定脚, 塑件的锁定片伸入端子槽并卡住所述的钩状锁定脚。本实用新型在公端子线束的尾部增设钩状锁定脚, 再通过外设的塑件的锁定片卡住钩状锁定脚, 起到了二次锁定的效果, 进而提高公端子线束在端子槽内的固定效果。本实用新型中的塑件可通过其侧边上卡槽直接卡在公连接器本体上, 结构简单易于实现。



1. 一种空中对接公连接器,包括公连接器本体、设于本体上的端子槽以及卡接在端子槽内的公端子线束,其特征在于,所述公连接器还包括卡接在公连接器本体上的塑件,塑件上设有与端子槽形状相配的锁定片,公端子线束的裸线端的尾部设有钩状锁定脚,塑件的锁定片伸入端子槽并卡住所述的钩状锁定脚。

2. 根据权利要求 1 所述的空中对接公连接器,其特征在于,公连接器本体上位于端子槽两侧的位置设有凸台,塑件成 U 形,U 形塑件的两臂上设有与本体上凸台相配的卡槽。

3. 根据权利要求 2 所述的空中对接公连接器,其特征在于,U 形塑件上的锁定片成片状并朝向端子槽内伸展延长。

空中对接公连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域，具体涉及一种空中对接公连接器。

背景技术

[0002] 在电子通信及日常家用电器中，经常需要用到各种各样的连接器，如用于进行空中对接的公连接器，其包括绝缘的连接器本体、设于本体上的端子槽以及插接在端子槽内的端子线束。通常端子线束通过卡槽或卡勾固定在端子槽中，但由于外力的拉扯或者卡结块的损坏，会导致端子线束从端子槽中脱落，固定效果有待提高。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于针对现有公连接器中存在的不足，提供了一种新型结构的空中对接公连接器，提高公端子线束在公连接器的端子槽内的固定效果。

[0004] 为了解决现有技术中的这些问题，本实用新型提供的技术方案是：

[0005] 一种空中对接公连接器，包括公连接器本体、设于本体上的端子槽以及卡接在端子槽内的公端子线束，所述公连接器还包括卡接在公连接器本体上的塑件，塑件上设有与端子槽形状相配的锁定片，公端子线束的裸线端的尾部设有钩状锁定脚，塑件的锁定片伸入端子槽并卡住所述的钩状锁定脚。

[0006] 详细的技术方案是：一种空中对接公连接器，包括公连接器本体、设于本体上的端子槽以及卡接在端子槽内的公端子线束，所述公连接器还包括卡接在公连接器本体上的塑件，塑件上设有与端子槽形状相配的锁定片，公端子线束的裸线端的尾部设有钩状锁定脚，塑件的锁定片伸入端子槽并卡住所述的钩状锁定脚，公连接器本体上位于端子槽两侧的位置设有凸台，塑件成U形，U形塑件的两臂上设有与本体上凸台相配的卡槽，U形塑件上的锁定片成片状并朝向端子槽内伸展延长。

[0007] 相比于现有技术中的解决方案，本实用新型优点是：

[0008] 本实用新型在公端子线束的尾部增设钩状锁定脚，再通过外设的塑件的锁定片卡住钩状锁定脚，起到了二次锁定的效果，进而提高公端子线束在端子槽内的固定效果。本实用新型中的塑件可通过其侧边上卡槽直接卡在公连接器本体上，结构简单易于实现。

附图说明

[0009] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述：

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 其中：1、公连接器本体；2、端子槽；3、公端子线束；4、凸台；5、钩状锁定脚；6、塑件；7、锁定片；8、卡槽。

具体实施方式

[0012] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解，这些实施例是用于说明

本发明而不限于限制本发明的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0013] 实施例:

[0014] 本实施例描述了一种空中对接公连接器,其结构如图 1 所示,它包括公连接器本体 1、设于本体上的端子槽 2 以及卡接在端子槽 2 内的公端子线束 3,所述公连接器还包括卡接在公连接器本体 1 上的塑件 6,塑件 6 上设有与端子槽 2 形状相配的锁定片 7,公端子线束 3 的裸线端的尾部设有钩状锁定脚 5,塑件 6 的锁定片 7 伸入端子槽 2 并卡住所述的钩状锁定脚 5,公连接器本体 1 上位于端子槽 2 两侧的位置设有凸台 4,塑件 6 成 U 形,U 形塑件 6 的两臂上设有与本体上凸台 4 相配的卡槽 8,U 形塑件 6 上的锁定片 7 成片状并朝向端子槽 2 内伸展延长。

[0015] 本实施例在公端子线束 3 裸线端的尾部增设钩状锁定脚 5,再通过外设的塑件 6 的锁定片 7 卡住钩状锁定脚 5,起到了二次锁定的效果,进而提高公端子线束 3 在端子槽 2 内的固定效果。

[0016] 上述实例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人是能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所做的等效变换或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

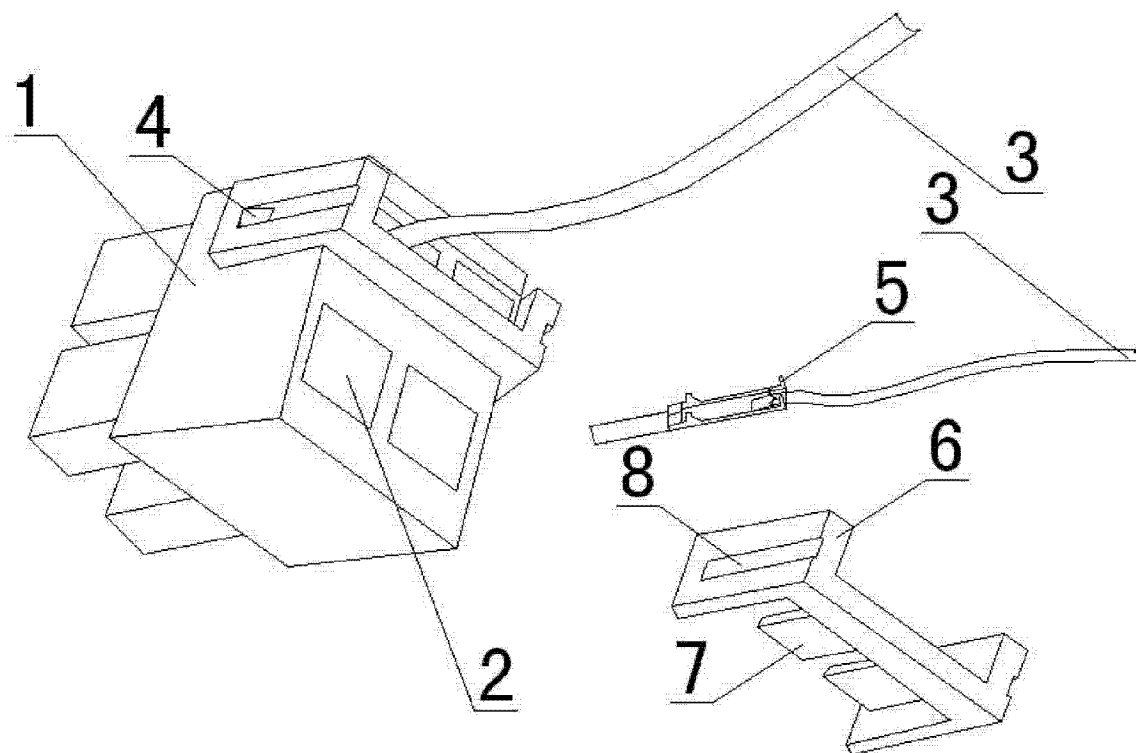


图 1