



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202076507 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120012102. 7

(22) 申请日 2011. 01. 14

(73) 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司

地址 215316 江苏省苏州市昆山市玉山镇北  
门路 999 号

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 宗俊 陈启明

(51) Int. Cl.

H01R 13/20 (2006. 01)

H01R 13/40 (2006. 01)

H01R 13/46 (2006. 01)

H01R 24/00 (2006. 01)

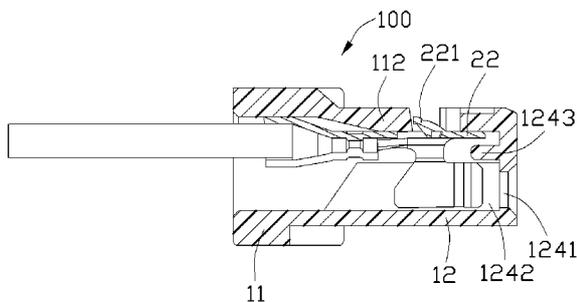
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

线缆连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种线缆连接器,其包括绝缘本体、收容于绝缘本体内的若干导电端子及与导电端子电性连接的线缆,所述绝缘本体包括基部及自基部向前延伸的对接部,绝缘本体还具有若干贯穿其前后的端子通道,所述导电端子收容于端子通道内,所述端子通道内设置有一沿前后方向延伸的阻挡部,所述导电端子具有水平设置的板体部,所述板体部的前端位于阻挡部的上方。该线缆连接器具有改进的绝缘本体及与其相配合的导电端子结构,以防止导电端子在绝缘本体的端子通道内旋转。



1. 一种线缆连接器,其包括绝缘本体、收容于绝缘本体内的若干导电端子及与导电端子电性连接的线缆,所述绝缘本体包括基部及自基部向前延伸的对接部,绝缘本体还具有若干贯穿其前后的端子通道,所述导电端子收容于端子通道内,其特征在于:所述端子通道内设置有一沿前后方向延伸的阻挡部,所述导电端子具有水平设置的板体部,所述板体部的前端位于阻挡部的上方。

2. 如权利要求 1 所述的线缆连接器,其特征在于:所述阻挡部自对接部的前壁的内表面向后伸出,其位于端子通道内且呈悬臂状。

3. 如权利要求 2 所述的线缆连接器,其特征在于:所述导电端子包括收容于对接部内的接触端、板体部及位于末端的夹持部,所述板体部位于接触端上方,所述夹持部夹持线缆并与其电性连接。

4. 如权利要求 3 所述的线缆连接器,其特征在于:所述板体部在长度方向上与夹持部相连,在竖直方向上与接触端在板体部的后半段彼此相连。

5. 如权利要求 3 所述的线缆连接器,其特征在于:所述板体部与接触端的上边缘间隔开来形成间距。

6. 如权利要求 2 所述的线缆连接器,其特征在于:所述板体部的上表面向外翻折出一个朝斜上方延伸的卡刺。

7. 如权利要求 6 所述的线缆连接器,其特征在于:所述基部的上表面设有若干与端子通道一一对应的卡持片,这些卡持片分别自基部向着对接部延伸,所述卡刺抵接于对应卡持片。

8. 如权利要求 7 所述的线缆连接器,其特征在于:所述对接部具有顶壁,顶壁仅覆盖对接部的前端而使端子通道位于对接部的一段部分裸露而与外界相通。

9. 如权利要求 8 所述的线缆连接器,其特征在于:所述对接部还具有有一对侧壁,每个侧壁设有一沿对接方向延伸的凸肋。

10. 如权利要求 2 所述的线缆连接器,其特征在于:所述端子通道包括开口朝前的第一开口以及位于第一开口后方的第二开口,第二开口向后延伸将绝缘本体贯穿,第一开口呈前大后小的喇叭状。

## 线缆连接器

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型有关一种线缆连接器,尤指一种电脑等电子产品内部使用的线缆连接器。

### 【背景技术】

[0002] 线束(Wire harness)连接器因其良好的传输性能而广泛应用于各种电子产品。美国专利公告第 US 7,056,158B2 号揭示了一种线缆连接器,该线缆连接器包括设有端子容纳孔的绝缘壳体、收容于所述端子容纳孔的导电端子以及夹持于端子尾部的线缆。所述导电端子设有倒刺以与绝缘壳体相卡扣,进而防止导电端子在绝缘壳体内沿前后方向移动,然而,导电端子在轴向方向上的运动不受约束,其在端子容纳孔内很可能发生旋转,进而影响其电器性能。

[0003] 因此,确有必要对线缆连接器进行改良以解决现有技术中的上述缺陷。

### 【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有改进绝缘本体的线缆连接器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种线缆连接器,其包括绝缘本体、收容于绝缘本体内的若干导电端子及与导电端子电性连接的线缆,所述绝缘本体包括基部及自基部向前延伸的对接部,绝缘本体还具有若干贯穿其前后的端子通道,所述导电端子收容于端子通道内,所述端子通道内设置有一沿前后方向延伸的阻挡部,所述导电端子具有水平设置的板体部,所述板体部的前端位于阻挡部的上方。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型有如下有益效果:线缆连接器具有改进的绝缘本体及与其相配合的导电端子结构,以防止导电端子在绝缘本体的端子通道内旋转。

### 【附图说明】

[0007] 图 1 是本实用新型线缆连接器的立体组装图。

[0008] 图 2 是图 1 所示线缆连接器的立体分解图。

[0009] 图 3 是图 2 所示线缆连接器另一视角的视图。

[0010] 图 4 是沿图 1 中线 A-A 的剖视图。

### 【具体实施方式】

[0011] 请参照图 1 至图 2 所示,本实用新型线缆连接器 100 为线束型连接器,其包括绝缘本体 1、收容于绝缘本体 1 的若干导电端子 2 及与导电端子 2 电性连接的线缆 3。

[0012] 请参照图 2 至图 4 所示,绝缘本体 1 大体为 T 形结构,其由绝缘材料一体成型而成,且包括基部 11 以及自基部 11 向前延伸的可与对接连接器(未图示)对接的对接部 12。

[0013] 对接部 12 大致为一有一定厚度的矩形板,包括顶壁 121、底壁 122、一对侧壁 123 以及沿对接方向贯穿绝缘本体 1 前后的若干端子通道 124,端子通道 124 沿横方向排成一

排,其数量根据使用需要而定。顶壁 121 仅覆盖对接部 12 的前端,因此端子通道 124 位于对接部 12 的一段部分裸露而与外界相通。左右两侧的侧壁 123 分别设有一沿对接方向延伸的凸肋 1231,用来引导线缆连接器 100 与对接连接器对接。

[0014] 基部 11 的上表面设有若干与端子通道 124 一一对应的卡持片 112,这些卡持片 112 分别自基部 11 向着对接部 12 延伸,并且与端子通道 124 的裸露部分相对应。每一卡持片 112 并不沿直线延伸,其末端 1120 延伸入端子通道 124 内部且大致与对接部 12 的外壁平齐。

[0015] 端子通道 124 由若干内壁(未标示)共同形成,其包括开口朝前的第一开口 1241 以及位于第一开口 1241 后方的第二开口 1242,第二开口 1242 向后延伸且将对接部 12 及基部 11 贯穿,第一开口 1241 呈前大后小的喇叭状。

[0016] 端子通道 124 内设置有一沿前后方向延伸的阻挡部 1243,该阻挡部 1243 自对接部 12 的前壁 125 的内表面向后伸出,其位于端子通道 124 的第二开口 1242 内且呈悬臂状。

[0017] 导电端子 2 一一对应的收容于绝缘本体 1 的端子通道 124 内,每一导电端子 2 包括收容于对接部 12 内以与对接连接器的端子连接的接触端 21、位于接触端 21 上方且水平设置的板体部 22 及位于末端的夹持部 23,该夹持部 23 夹持线缆 3 并与其电性连接。板体部 22 呈平板状,其在长度方向上与夹持部 23 相连,且在竖直方向上与接触端 21 在板体部 22 的后半段彼此相连,该板体部 22 与接触端 21 的上边缘间隔开来形成间距。所述板体部 22 的上表面向外翻折出一个朝斜上方延伸的卡刺 221。当导电端子 2 组装入绝缘本体 1 内时(图 4 所示),所述卡刺 221 抵接于对应卡持片 112 的前端面,以防止导电端子 2 沿前后方向移动。板体部 22 的前端位于阻挡部 1243 的上方,也即阻挡部 1243 伸入接触端 21 与板体部 22 之间的间隔空间内,当导电端子 2 有轴向转动趋势时,板体部 22 可被阻挡部 1243 抵挡而无法继续转动,如此以限制导电端子 2 在端子通道 124 内旋转。

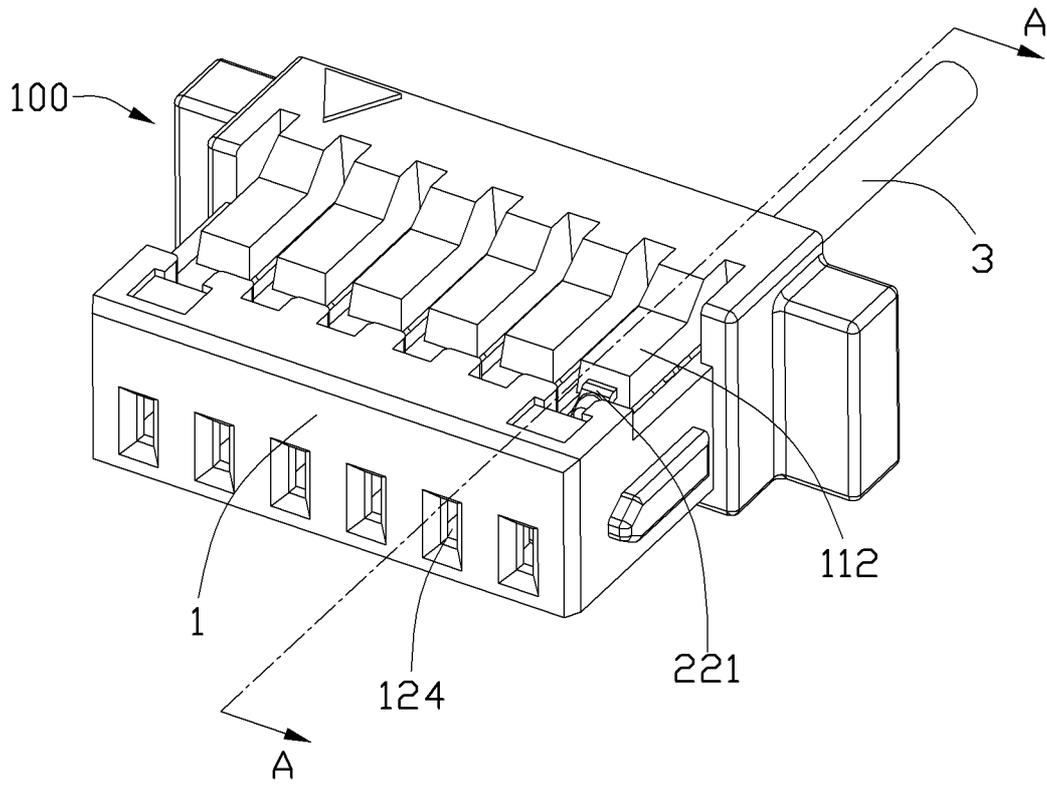


图 1

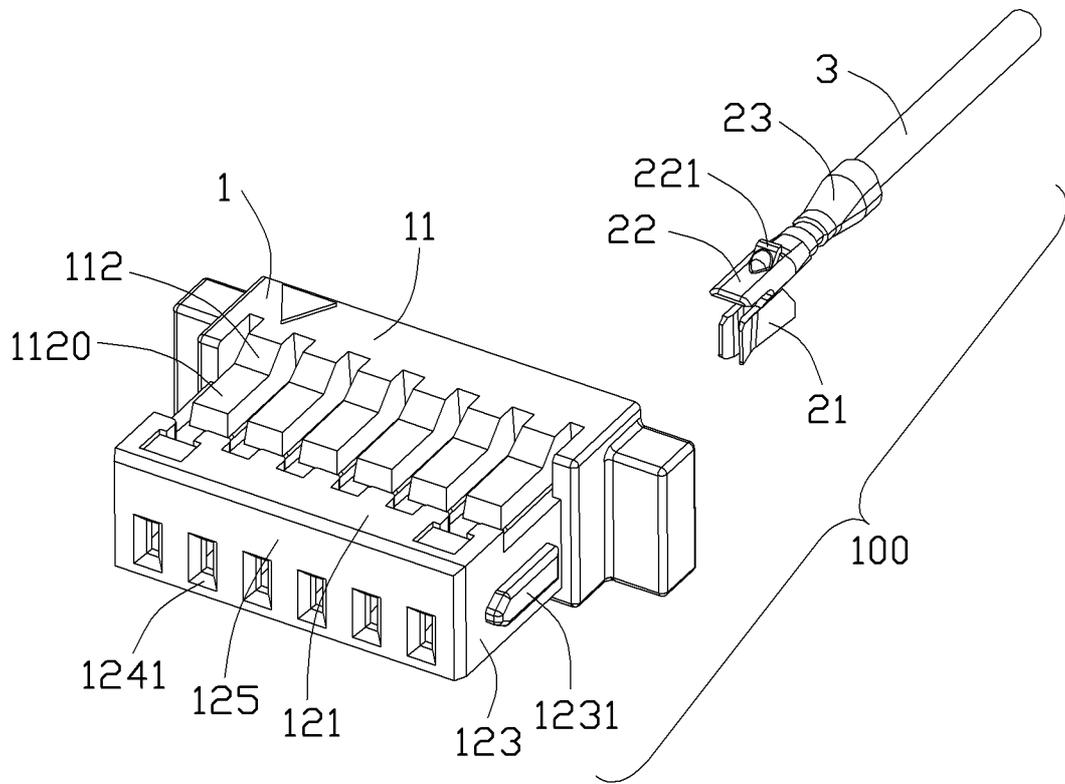


图 2

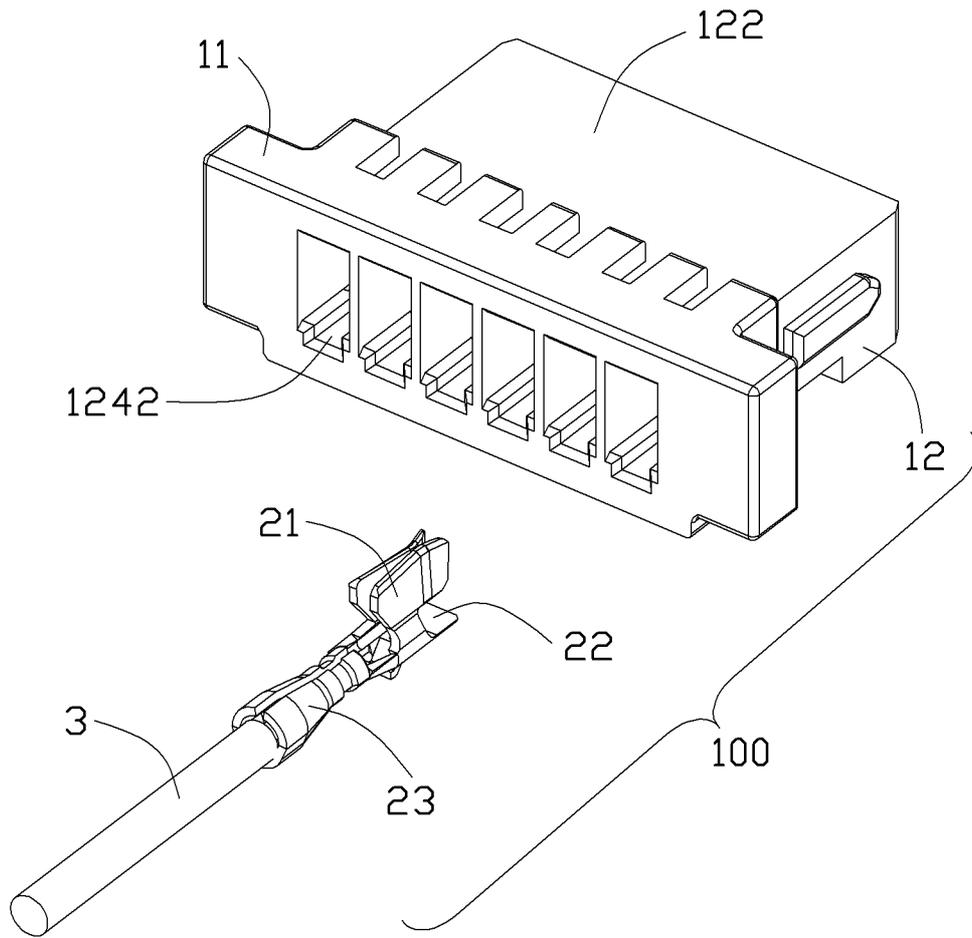


图 3

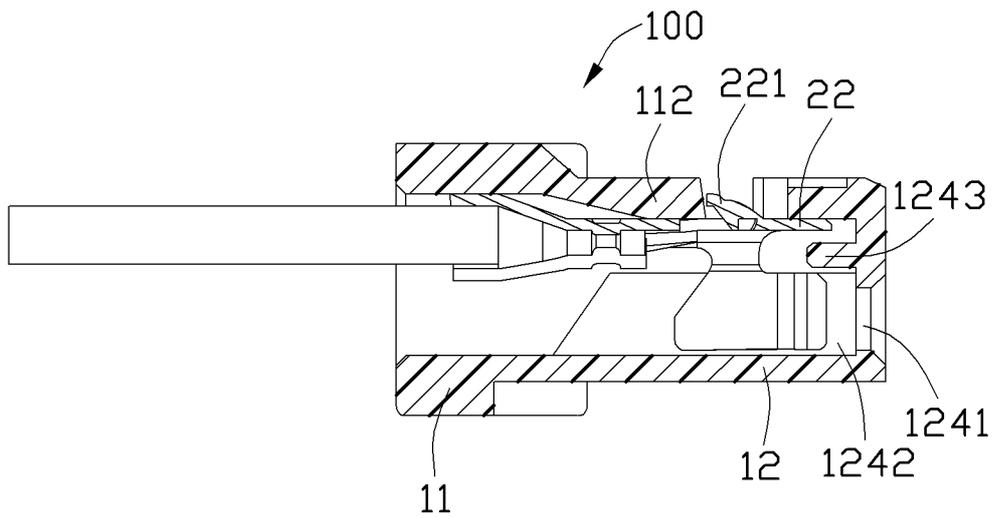


图 4