



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202487829 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201220034717. 4

(22) 申请日 2012. 02. 03

(73) 专利权人 富港电子(东莞)有限公司

地址 523455 广东省东莞市东坑镇工业大道

专利权人 正崧精密工业股份有限公司

(72) 发明人 蓝荣钦 许立军 林明汉

(51) Int. Cl.

H01R 13/405 (2006. 01)

H01R 13/502 (2006. 01)

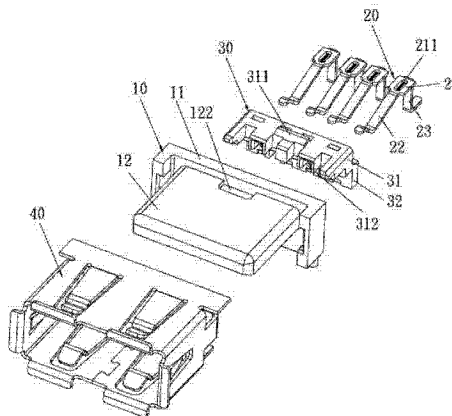
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电连接器

(57) 摘要

本实用新型公开一种电连接器,包括一绝缘本体、数个导电端子、一辅助本体及一外壳。绝缘本体具有一基板,基板前表面向前凸伸有一舌板,舌板底面开设有端子槽,基板中部开设一贯穿槽,该贯穿槽与端子槽连通;每一导电端子具有一基部,基部一端向前延伸有接触部,基部另一端形成有固定脚;辅助本体具有一固定部及一端部,导电端子与辅助本体模内一体成型,导电端子的基部固定于固定部内,接触部伸出辅助本体外并收容于端子槽内,固定脚固定于端部,固定部固定于贯穿槽内;外壳罩覆于绝缘本体上。本实用新型能增加导电端子与辅助本体的固定强度,且与绝缘本体组装后能够增强舌板的强度和导电端子的保持力。



1. 一种电连接器,其特征在于:包括一绝缘本体、数个导电端子、一辅助本体及一外壳,绝缘本体具有一基板,基板前表面向前凸伸有一舌板,舌板底面开设有数个端子槽,基板中部开设一贯穿槽,该贯穿槽与数个端子槽连通;每一导电端子具有一基部,基部顶面向下凹设有凹槽,基部一端向前延伸有接触部,基部另一端向下延伸后又向后弯折延形成有固定脚;辅助本体具有一固定部及一从固定部向下延伸的端部,数个导电端子与辅助本体模内一体成型,基部固定于固定部内,接触部伸出于辅助本体外并收容于端子槽内,固定脚固定于端部,辅助本体的固定部固定于绝缘本体的贯穿槽内;外壳罩覆于绝缘本体上。

2. 如权利要求1所述的电连接器,其特征在于:所述绝缘本体的舌板的靠近基板的一端开设有一开槽,所述辅助本体的固定部顶面向上凸伸有一凸部,凸部固定于开槽内。

3. 如权利要求1或2所述的电连接器,其特征在于:所述绝缘本体的端子槽之间形成凸棱,凸棱朝向辅助本体凸伸有至少一凸柱,辅助本体的固定部朝向舌板开设有至少一凸柱槽,凸柱固定于凸柱槽内。

4. 如权利要求1或2所述的电连接器,其特征在于:所述绝缘本体的基板下部向后凸伸有至少一后凸部,辅助本体的端部开设有至少一端部槽,后凸部固定于端部槽内。

电连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种连接器,尤其涉及一种电连接器。

背景技术

[0002] 现有用于通用串行总线的电连接器包括一绝缘本体、数个导电端子及一外壳。绝缘本体具有一竖直的基板,基板前表面横向向前凸伸有一舌板,舌板底面向后开设有数个贯穿基板的端子槽;数个导电端子安装于端子槽内,包括平板装的固持部、固持部前端向前弯折延伸形成的接触部及固持部后端向下弯折延伸后再向后延伸形成的焊接部。固持部固持于端子槽后端,接触部延伸于端子槽前端,焊接部伸出绝缘本体外,外壳罩覆于绝缘本体上。

[0003] 但是,现有电连接器仅通过导电端子的固持部与绝缘本体的端子槽后端的固持力达成端子与绝缘本体的固定,端子与绝缘本体之间的固定强度较弱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的不足,提供一种增强导电端子保持力的电连接器。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种电连接器,包括一绝缘本体、数个导电端子、一辅助本体及一外壳,绝缘本体具有一基板,基板前表面向前凸伸有一舌板,舌板底面开设有数个端子槽,基板中部开设一贯穿槽,该贯穿槽与数个端子槽连通;每一导电端子具有一基部,基部顶面向下凹设有凹槽,基部一端向前延伸有接触部,基部另一端向下延伸后又向后弯折延形成有固定脚;辅助本体具有一固定部及一从固定部向下延伸的端部,数个导电端子与辅助本体模内一体成型,基部固定于固定部内,接触部伸出辅助本体外并收容于端子槽内,固定脚固定于端部,辅助本体的固定部固定于绝缘本体的贯穿槽内;外壳罩覆于绝缘本体上。

[0006] 如上所述,本实用新型电连接器的导电端子与辅助本体模内一体成型时,使辅助本体的塑料能够熔融至导电端子上的凹槽内,以增加导电端子与辅助本体的固定强度,且与绝缘本体组装后能够增强舌板的强度和导电端子的保持力。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型电连接器的立体图。

[0008] 图2为图1所示电连接器的立体分解图。

[0009] 图3为图1所示电连接器另一角度的立体分解图。

[0010] 图4为图1所示电连接器另一角度的立体分解图。

[0011] 图5为图1所示电连接器的辅助本体与导电端子模铸后的立体图。

[0012] 图中各零部件的附图标记说明如下。

[0013] [本实用新型]

[0014]	绝缘本体	10		
[0015]	基板	11	贯穿槽	111
[0016]	后凸部	112	凸棱	113
[0017]	舌板	12	端子槽	121
[0018]	开槽	122	凸柱	123
[0019]	导电端子	20	基部	21
[0020]	凹槽	211	接触部	22
[0021]	固定脚	23	辅助本体	30
[0022]	固定部	31	凸部	311
[0023]	凸柱槽	312	端部	32
[0024]	端部槽	321	外壳	40
[0025]	插接槽	41。		

具体实施方式

[0026] 为详细说明本实用新型的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图详予说明。

[0027] 请参阅图 1 及图 2,本实用新型电连接器包括一绝缘本体 10、数个导电端子 20、一辅助本体 30 及一外壳 40。

[0028] 请参阅图 2、图 3 及图 4,所述绝缘本体 10 具有一竖直的基板 11 和一从基板 11 前表面横向向前凸伸形成的舌板 12,基板 11 中部开设一贯穿槽 111,基板 11 下部向后凸伸有数个后凸部 112,舌板 12 底面开设有数个端子槽 121,端子槽 121 之间形成凸棱 113,贯穿槽 111 与数个端子槽 121 连通;舌板 12 的靠近基板 11 的一端开设有一开槽 122,舌板 12 的凸棱 113 后端朝向辅助本体 30 凸伸有数个凸柱 123。

[0029] 所述每一导电端子 20 具有一平板状的基部 21,基部 21 顶面向下凹设有凹槽 211,基部 21 前端向前弯折延伸形成接触部 22,基部 21 后端向下弯折延伸后又向后水平弯折延伸形成固定脚 23。

[0030] 所述辅助本体 30 具有一固定部 31 及一从固定部 31 向下延伸的端部 32,固定部 31 顶面向上凸伸有一凸部 311,固定部 31 朝向舌板 12 开设有数个凸柱槽 312,端部 32 开设有数个端部槽 321,数个导电端子 20 与辅助本体 30 模内一体成型。

[0031] 请参阅图 2、图 3、图 4 及图 5,本实用新型电连接器在组装时,数个导电端子 20 与辅助本体 30 模内一体成型,导电端子 20 的基部 21 固定于辅助本体 30 的固定部 31 内,接触部 22 伸出于辅助本体 30 外,固定脚 23 从端部 32 后端伸出,辅助本体 30 的固定部 31 固定于绝缘本体 10 的贯穿槽 111 内,导电端子 20 的接触部 22 收容于绝缘本体 10 的端子槽 121 内。辅助本体 30 的凸部 311 固定于绝缘本体 10 的开槽 122 内,这能防止辅助本体 30 后退脱离。绝缘本体 10 的凸柱 123 固定于辅助本体 30 的凸柱槽 312 内。绝缘本体 10 的后凸部 312 固定于的辅助本体 30 的端部槽 321 内。外壳 40 罩覆于绝缘本体 10 上并围成有插接槽 41。

[0032] 综上所述,本实用新型电连接器的导电端子 20 与辅助本体 30 模内一体成型时,使辅助本体 30 的塑料能够熔融至导电端子 20 上的凹槽 211 内,以增加导电端子 20 与辅助本

体 30 的固定强度,且与绝缘本体 10 组装后能够增强舌板 12 的强度和导电端子 20 的保持力。

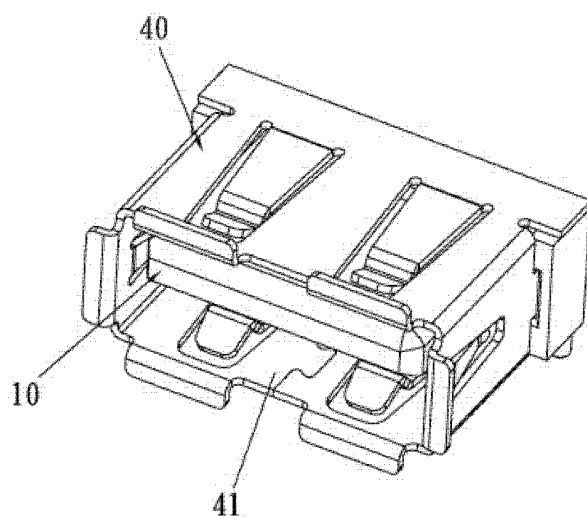


图 1

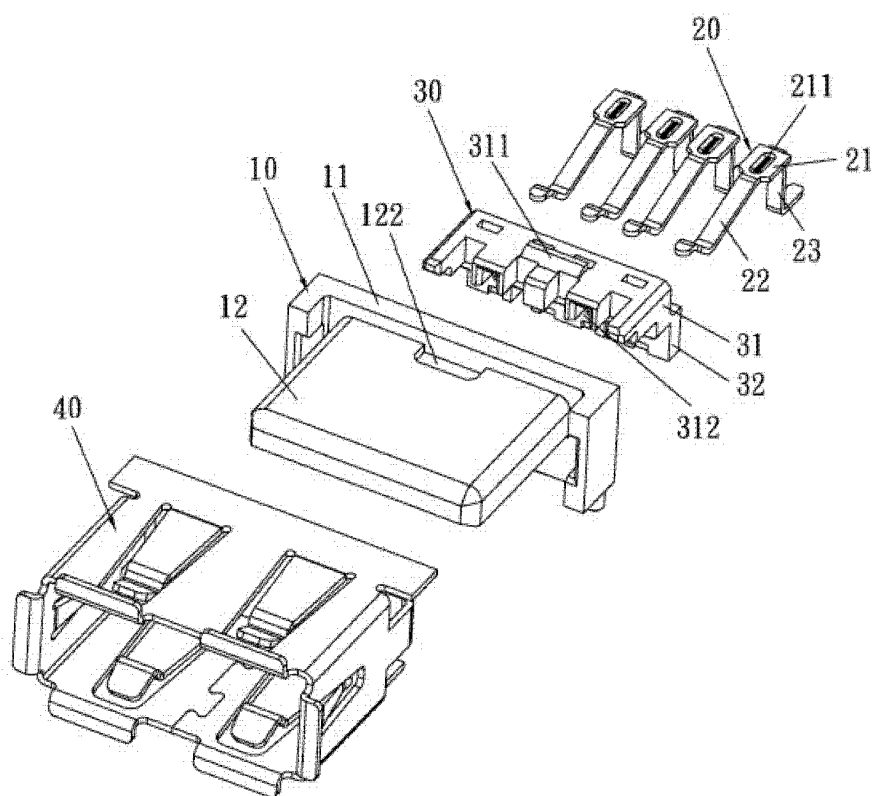


图 2

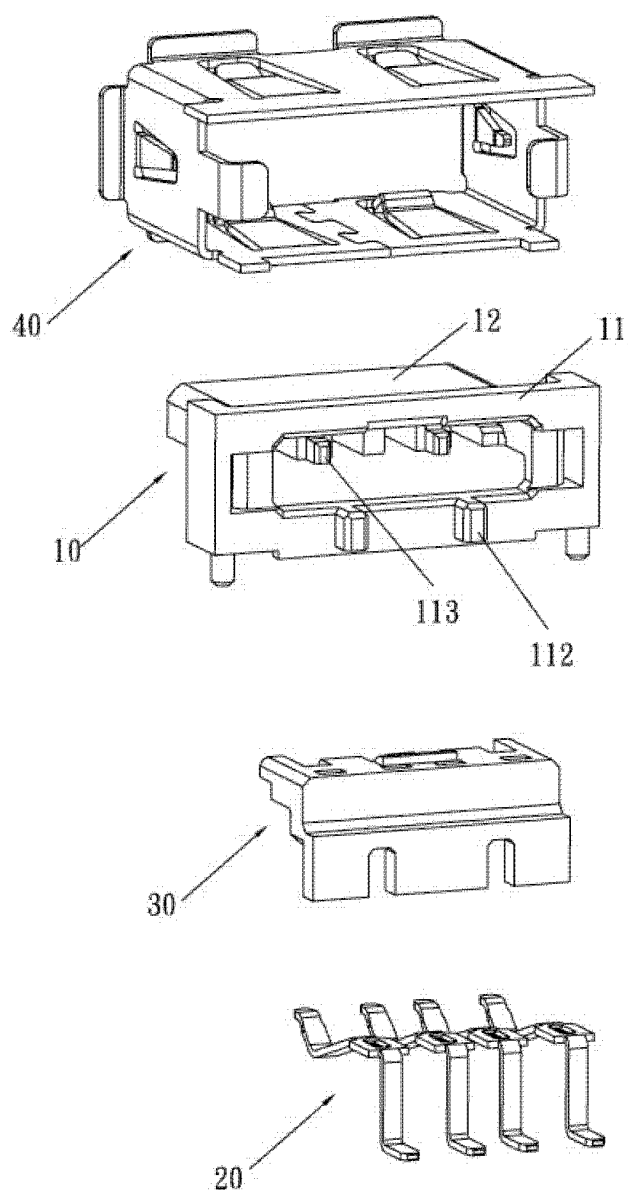


图 3

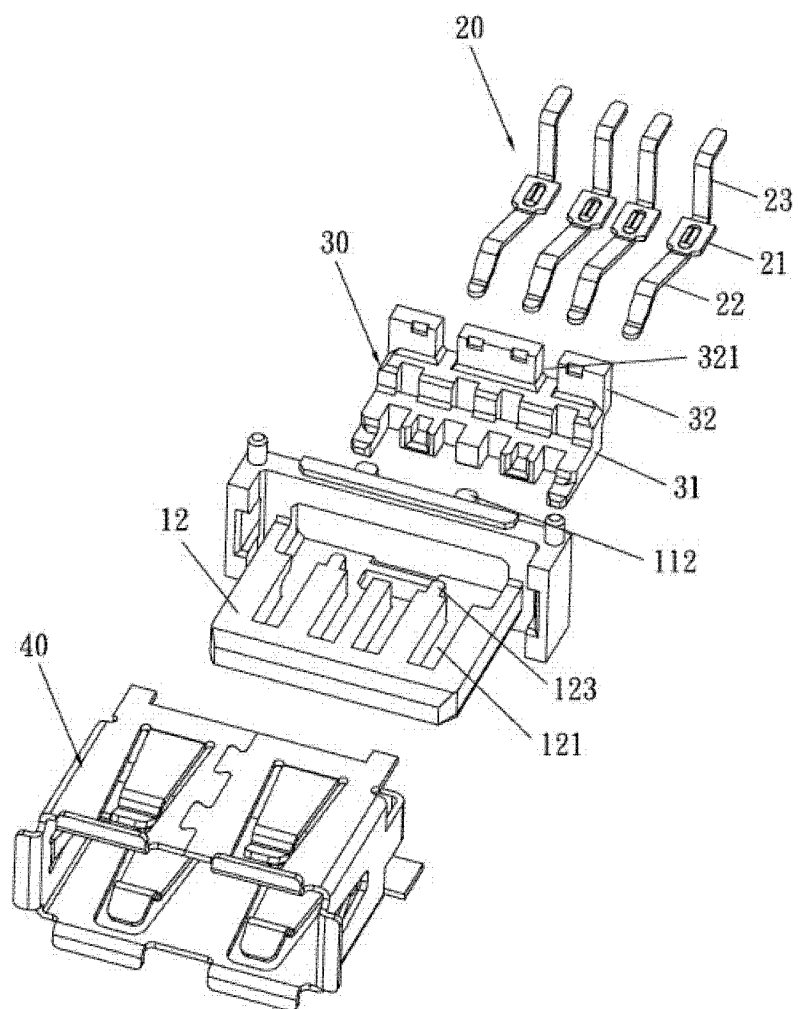


图 4

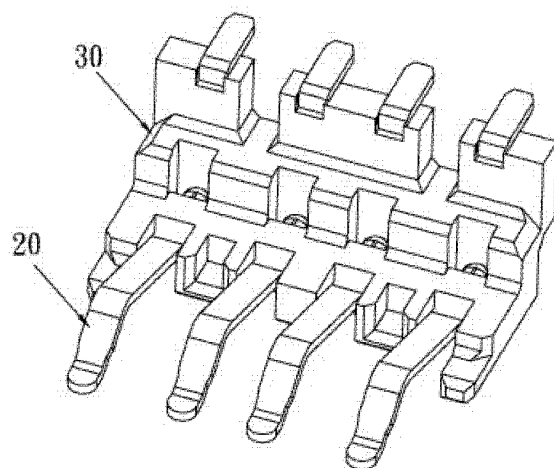


图 5