



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202217853 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120296707. 3

(22) 申请日 2011. 08. 16

(73) 专利权人 康联精密机电(深圳)有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永镇凤凰工业村第一工业区

(72) 发明人 郑家茂 肖彪

(74) 专利代理机构 深圳市金笔知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44297  
代理人 胡清方 王国旭

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006. 01)

H01R 13/40(2006. 01)

H01R 13/648(2006. 01)

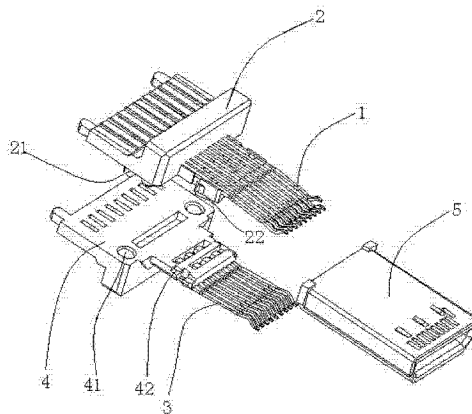
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

HDMI 微型插头组件及微型插头

(57) 摘要

一种 HDMI 微型插头组件及其微型插头, 其中微型插头组件包括带上金属端子的上绝缘本体, 带下金属端子的下绝缘本体以及塑胶前套, 所述上绝缘本体和下绝缘本体通过定位柱和定位孔合为一体, 在所述塑胶前套套在所述上金属端子和下金属端子上构成插接部。本实用新型具有组装方便, 材料成本低, 端子不变形, 成品优良率高的优点。



1. 一种 HDMI 微型插头组件，其特征在于：包括带上金属端子(1)的上绝缘本体(2)，带下金属端子(3)的下绝缘本体(4)以及塑胶前套(5)，所述上绝缘本体(2)和下绝缘本体(4)通过定位柱(21)和定位孔(41)合为一体，在所述塑胶前套(5)套在所述上金属端子(1)和下金属端子(3)上构成插接部。

2. 根据权利要求 1 所述 HDMI 微型插头组件，其特征在于：所述塑胶前套(5)是通过设在上绝缘本体(2)和下绝缘本体(4)上的卡槽(22、42)与设在塑胶前套(5)壁上的卡点相互卡合的。

3. 根据权利要求 2 所述 HDMI 微型插头组件，其特征在于：在所述绝缘本体(1)的后侧设有一排用于防止所述屏蔽后盖(42)与端子短路的隔离柱(12)。

4. 一种包含有权利要求 1 或 2 所述 HDMI 微型插头组件(8)的微型插头。

5. 根据权利要求 4 所述微型插头，其特征在于：包括上金属外壳(6)和下金属外壳(7)，在所述下金属外壳前部设有用于容置所述塑胶前套(5)的前屏蔽罩(72)，所述上金属外壳(6)和下金属外壳(7)扣合后构成一个箱体，所述 HDMI 微型插头组件(8)后半部分设置在其中。

6. 根据权利要求 5 所述微型插头，其特征在于：在所述上金属外壳(6)和下金属外壳(7)上设有加强筋(61、71)。

7. 根据权利要求 6 所述微型插头，其特征在于：在所述下金属外壳(6)与所述前屏蔽罩(72)的结合部设有卡槽(73)。

## HDMI 微型插头组件及微型插头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 HDMI 微型插头组件及微型插头。

### 背景技术

[0002] 现有的微型插头一般包括整体的绝缘本体、金属外壳及上端子和下端子,所述上端子和下端子设置在绝缘本体的两侧面上,金属外壳套在所述绝缘本体上。这种微型插头由于设计的原因,存在组装不便,材料成本高,端子在组装易变形等问题,造成产品的优良品率低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述问题,向社会提供一种组装方便,材料成本低,端子不变形的 HDMI 微型插头组件及微型插头。

[0004] 本实用新型的技术方案是:设计一种 HDMI 微型插头组件,包括带上金属端子的上绝缘本体,带下金属端子的下绝缘本体以及塑胶前套,所述上绝缘本体和下绝缘本体通过定位柱和定位孔合为一体,在所述塑胶前套套在所述上金属端子和下金属端子上构成插接部。

[0005] 作为对本实用新型的改进,所述塑胶前套是通过设在上绝缘本体和下绝缘本体上的卡槽与设在塑胶前套壁上的卡点相互卡合的。

[0006] 作为对本实用新型的改进,在所述绝缘本体的后侧设有一排用于防止所述屏蔽后盖与端子短路的隔离柱。

[0007] 本实用新型还提供一种包含有上述两种 HDMI 微型插头组件的微型插头。

[0008] 所述 HDMI 微型插头组件还包括上金属外壳和下金属外壳,在所述下金属外壳前部设有用于容置所述塑胶前套的前屏蔽罩,所述上金属外壳和下金属外壳扣合后构成一个箱体,所述 HDMI 微型插头组件后半部分设置在其中。

[0009] 在所述上金属外壳和下金属外壳上设有加强筋。

[0010] 在所述下金属外壳与所述前屏蔽罩的结合部设有卡槽。

[0011] 本实用新型具有组装方便,材料成本低,端子不变形,成品优良率高的优点。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型连接器的立体分解结构示意图。

[0013] 图 2 是图 1 部分组装后的立体结构示意图。

[0014] 图 3 是图 1 完全组装后的立体结构示意图。

[0015] 图 4 是插座的立体结构示意图。

[0016] 图 5 是图 4 组装置后的立体结构示意图。

[0017] 图 6 是图 5 的另一视角的立体结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 请参见图 1 至图 3,图 1 至图 3 揭示的是一种 HDMI 微型插头组件,包括带上金属端子 1 的上绝缘本体 2,带下金属端子 3 的下绝缘本体 4 以及塑胶前套 5,所述上绝缘本体 2 和下绝缘本体 4 通过定位柱 21 和定位孔 41 合为一体,在所述塑胶前套 5 套在所述上金属端子 1 和下金属端子 3 上构成插接部。本实施例中,所述塑胶前套 5 是通过设在上绝缘本体 2 和下绝缘本体 4 上的卡槽 22、42 与设在塑胶前套 5 壁上的卡点相互卡合的,图 1 中只能看出上绝缘本体 2 和下绝缘本体 4 上的一侧的卡槽 22、42,实际上在上绝缘本体 2 和下绝缘本体 4 上的另一侧也设有卡槽。在所述绝缘本体 1 的后侧设有一排用于防止所述屏蔽后盖 42 与端子短路的隔离柱 12。

[0019] 请参见图 3 至图 6,本实用新型还提供一种包含有上述两种 HDMI 微型插头组件 8 的微型插头。所述 HDMI 微型插头组件 8 还包括上金属外壳 6 和下金属外壳 7,在所述下金属外壳前部设有用于容置所述塑胶前套 5 的前屏蔽罩 72,所述上金属外壳 6 和下金属外壳 7 扣合后构成一个箱体,所述 HDMI 微型插头组件 8 后半部分设置在其中。在所述上金属外壳 6 和下金属外壳 7 上设有加强筋 61、71。在所述下金属外壳 6 与所述前屏蔽罩 72 的结合部设有卡槽 73,该卡槽 73 即可以起到限位的作用,又可以起到提高抗弯折的作用,可以延长微型插头的使用寿命。

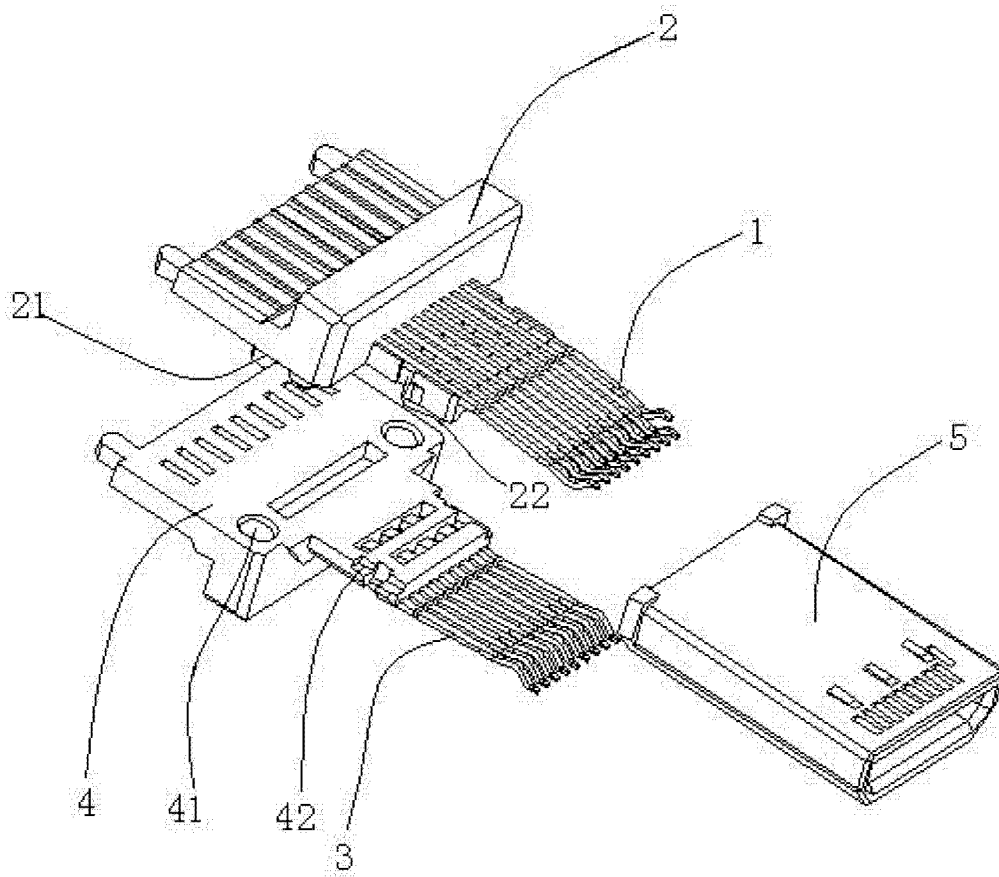


图 1

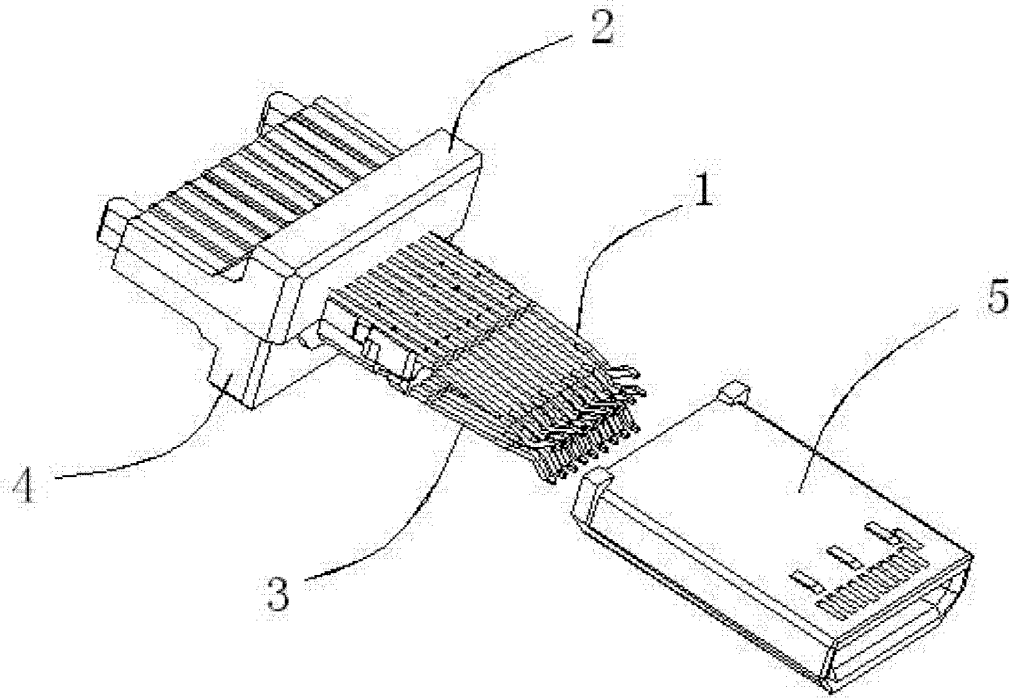


图 2

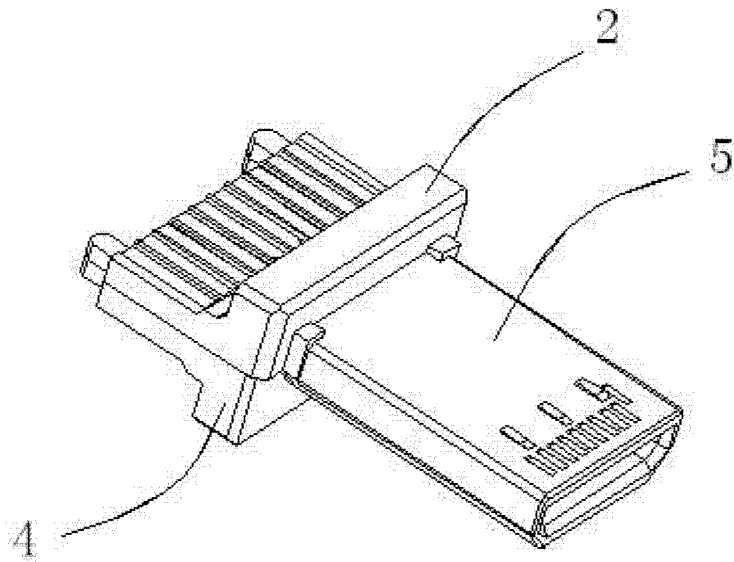


图 3

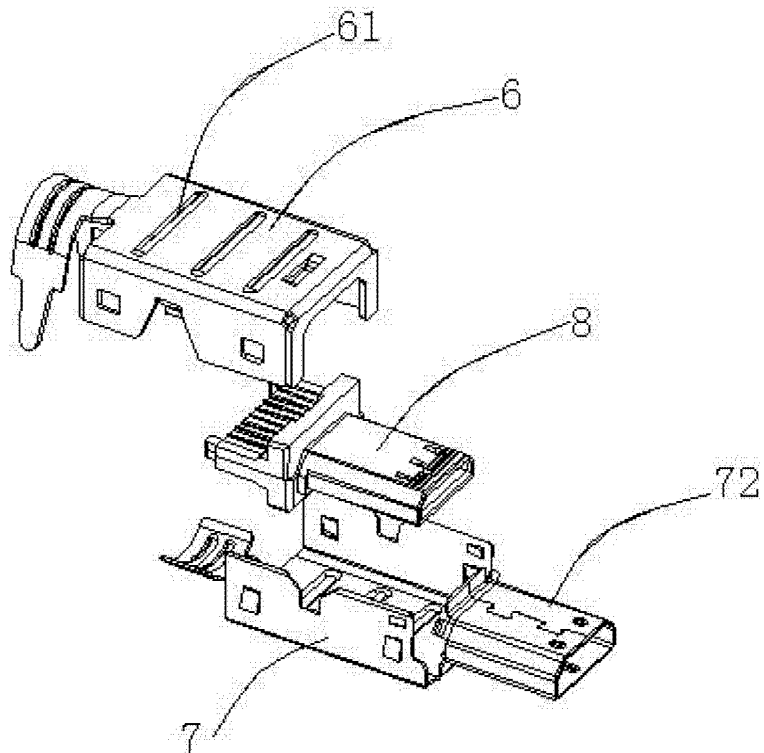


图 4

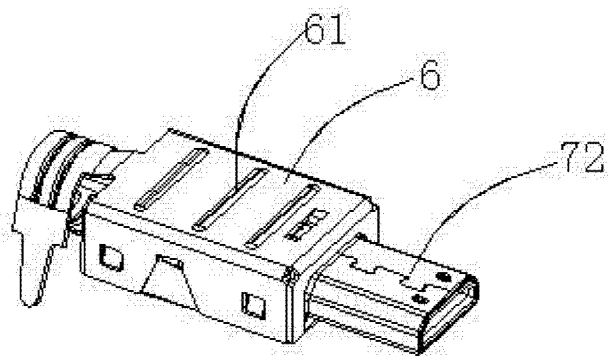


图 5

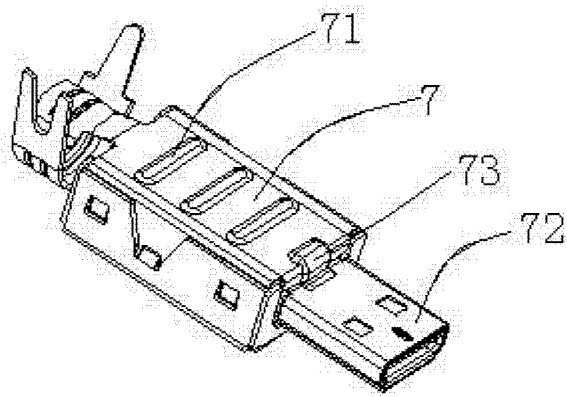


图 6