



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201898231 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 13

(21) 申请号 201020274671. 4

(22) 申请日 2010. 07. 19

(73) 专利权人 广迎工业股份有限公司

地址 中国台湾台北县永和市保生路

(72) 发明人 锺轩禾 林昱宏 凌仕从

(74) 专利代理机构 长春市吉利专利事务所

22206

代理人 张绍严 王大珠

(51) Int. Cl.

H01R 13/40 (2006. 01)

H01R 27/02 (2006. 01)

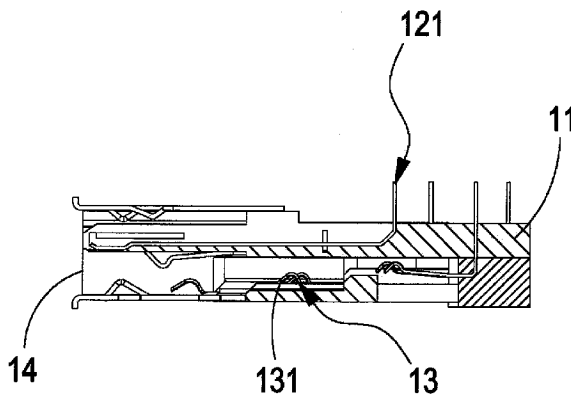
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

## (54) 实用新型名称

一种连接器结构

## (57) 摘要

本实用新型有关一种舌板下方对侧端子组合的一种连接器结构,属于电子类,其于单一插接口内设置一第一连接端口及一第二连接端口,该第一连接端口设置复数个符合 USB 传输协议的第一端子组,而该第二连接端口设于该第一连接端口一侧处,该第二连接端口设置复数个符合大型记忆卡传输协议的第二端子组,由上述组构得于同一装置上插置不同规格型式的连接器,具有节省时间及简化步骤的进步性。



1. 一种连接器结构,其特征在于,包括:
  - 一绝缘本体,包括单一插接口;
  - 一第一连接端口,设置于该插接口内,该第一连接端口设置复数个符合 USB 传输协议的第一端子组;
  - 一第二连接端口,设置于该插接口内、并设于该第一连接端口一侧处,该第二连接端口设置复数个符合大型记忆卡传输协议的第二端子组;及
  - 一屏蔽外壳,固定设置于该绝缘本体上,该屏蔽外壳包覆该绝缘本体、第一连接端口与该第二连接端口。
2. 根据权利要求 1 所述的一种连接器结构,其特征在于:其中该第一连接端口内延伸一舌片。
3. 根据权利要求 1 所述的一种连接器结构,其特征在于:其中该大型记忆卡可为 SD 系列卡、MS 系列卡、mini SD 系列卡、MS Duo 系列卡、MMC 系列卡、XD 系列卡或 SIM 系列卡其中之一。
4. 根据权利要求 1 所述的一种连接器结构,其特征在于:其中该屏蔽外壳为金属或塑料材质。

## 一种连接器结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子类,特别涉及一种舌板下方对侧端子组合的一种连接器结构,尤指一种方便使用者于同一装置上插置不同规格型式的连接器,具有节省时间及简化步骤的一种连接器结构。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,目前发展出多种不同的电子装置以辅助使用者,而电子装置包括显示器、计算机、相机、随插即用装置(随身碟)等等,但为了能够读取该电子装置的数据或是讯号连接,则必须具有相对应的配套连接器,而各种电子装置的连接器型式都不同,例如:USB 系列及 HDMI 系列、DIIVA 系列、E-SATA 系列、Display port 系列、SD 系列(SD、SDHC、SDXC)、MS 系列(MS Pro Duo、MSHG Pro Duo、MSXC Pro Duo、Micro MS、Micro MSHG、MicroMSXC)、MMC 系列(MMC、RS-MMC、MMC Plus、RS-MMC Plus、MMC Micro)、CF 系列(I、II)、XD 系列(XD、SMC)或 SIM 系列等等,而上述连接器必须要分别使用特定对应的连接器才能连接,因此会有多条具有不同连接器的连接线材。

[0003] 而目前时下最常使用的连接器即为 USB 连接器,因此许多电子装置多具设有 USB 连接器供使用者进行连接,而其它型式连接器则另外于个别装置上设置,但是,使用者欲插置各别连接器时,则会发生连接线材交错复杂或必须使用转接头转接等问题,对于使用者来说并不方便,尤其对于系统厂商来说,时常要不断测试各种不同规格连接器型式的电子装置,非常麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种舌板下方对侧端子组合的一种连接器结构,解决使用者不能于同一装置上插置不同规格型式连接器的的问题。

[0005] 一种舌板下方对侧端子组合的连接器,主要包括:

[0006] 一绝缘本体,包括单一插接口;

[0007] 一第一连接端口,设置于该插接口内,该第一连接端口设置复数个符合 USB 传输协议的第一端子组;

[0008] 一第二连接端口,设置于该插接口内、并设于该第一连接端口一侧处,该第二连接端口设置复数个符合大型记忆卡传输协议的第二端子组;及

[0009] 一屏蔽外壳,固定设置于该绝缘本体上,该屏蔽外壳包覆该绝缘本体、第一连接端口与该第二连接端口。

[0010] 其中该第一连接端口内延伸一舌片;

[0011] 其中该大型记忆卡可为 SD 系列卡、MS 系列卡、mini SD 系列卡、MS Duo 系列卡、MMC 系列卡、XD 系列卡或 SIM 系列卡其中之一;

[0012] 其中该屏蔽外壳为金属或塑料材质。

[0013] 本实用新型的优点在于:有效的整合了记忆卡插槽与 USB 插槽,进一步达到节省

电路板空间的实用进步性,可以大量且广泛的应用于个人计算机或是笔记型计算机。

### 附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型较佳实施例的立体图。
- [0015] 图 2 为本实用新型较佳实施例的分解图。
- [0016] 图 3 为本实用新型插接口插置 USB 插头的动作示意图。
- [0017] 图 4 为本实用新型插接口插置 USB 插头的动作剖视示意图。
- [0018] 图 5 为本实用新型插接口插置大型记忆卡的动作示意图。
- [0019] 图 6 为本实用新型插接口插置大型记忆卡的动作剖视示意图。

### 具体实施方式

[0020] 如附图 1 与附图 2 所示,为本实用新型较佳实施例的立体图及分解图,由图中可清楚看出连接器 10 包括:

- [0021] 一绝缘本体 11,包括单一插接口 111;
- [0022] 一第一连接端口 12,设置于该插接口 111 内,该第一连接端口 12 设置复数个符合 USB 传输协议的第一端子组 121;
- [0023] 一第二连接端口 13,设置于该插接口 111 内、并设于该第一连接端口 12 一侧处,该第二连接端口 13 设置复数个符合大型记忆卡传输协议的第三端子组 131;及
- [0024] 一屏蔽外壳 14,固定设置于该绝缘本体 11 上,该屏蔽外壳 14 包覆该绝缘本体 11、第一连接端口 12 与该第二连接端口 13。
- [0025] 其中,该大型记忆卡可为 SD 系列卡、MS 系列卡、mini SD 系列卡、MS Duo 系列卡、MMC 系列卡、XD 系列卡或 SIM 系列卡其中之一。

[0026] 由上述的结构、组成设计,就本创作的使用情形说明如下,如附图 1 至附图 6 所示,为本创作较佳实施例的立体图、分解图、插接口插置 USB 插头的动作示意图、插接口插置 USB 插头的动作剖视示意图、插接口插置大型记忆卡的动作示意图、插接口插置大型记忆卡的动作剖视示意图,由图中可清楚看出,该连接器 10 主要包括一单一插接口 111,该插接口 111 内设置一第一连接端口 12 及一第二连接端口 13,该第一连接端口 12 设置复数个符合 USB 传输协议的第一端子组 121,而该第二连接端口 13 设于该第一连接端口 12 一侧处,该第二连接端口 13 设置复数个符合大型记忆卡传输协议的第三端子组 131,如附图 3 所示,当使用者欲插置 USB 插接头 30 时,可将 USB 插接头 30 直接插置该插接口 111,即可由该第一端子组 121 传递讯息进行读取或存取;

[0027] 另外,当使用者欲插置大型记忆卡 40 时(如:SD 系列卡、MS 系列卡、mini SD 系列卡、MS Duo 系列卡、MMC 系列卡、XD 系列卡或 SIM 系列卡),如附图 6 所示,可将该大型记忆卡 40 插置于该第一连接端口 12 下方(其下方仅为其中一实施例,亦可为上方)即可由该第二端子组 131 进行读取或存取。

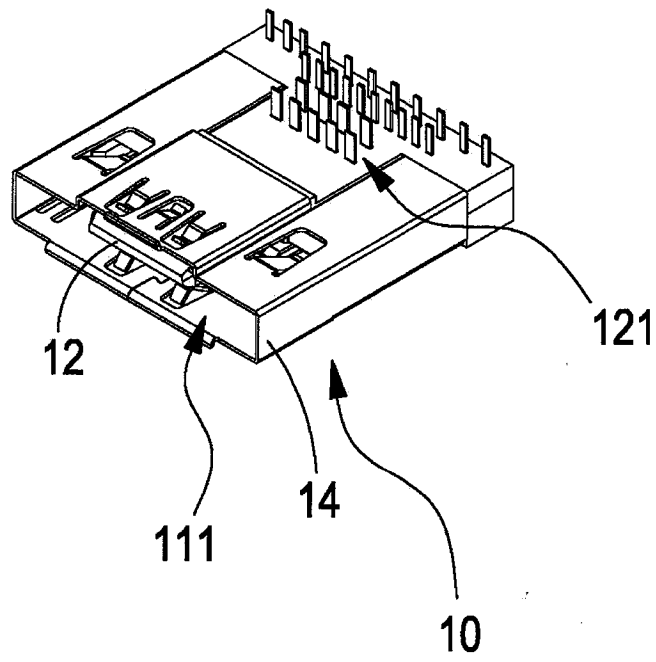


图 1

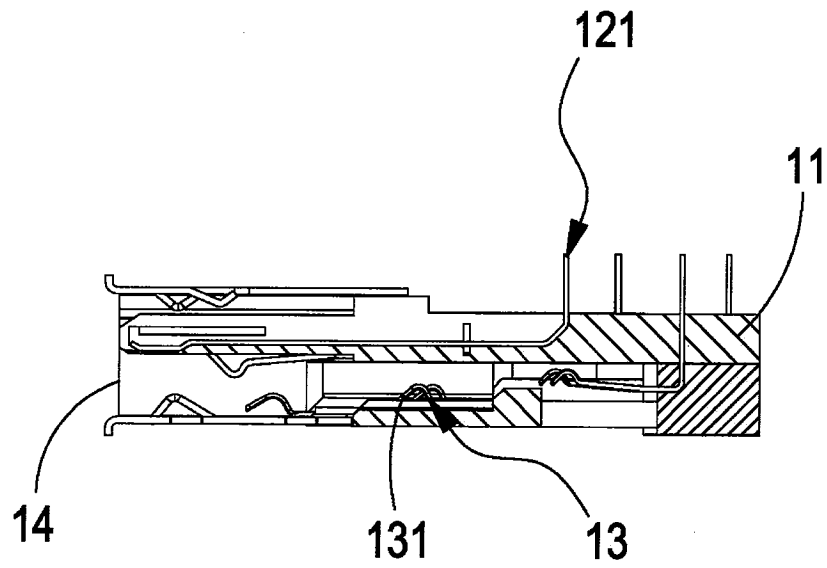


图 2

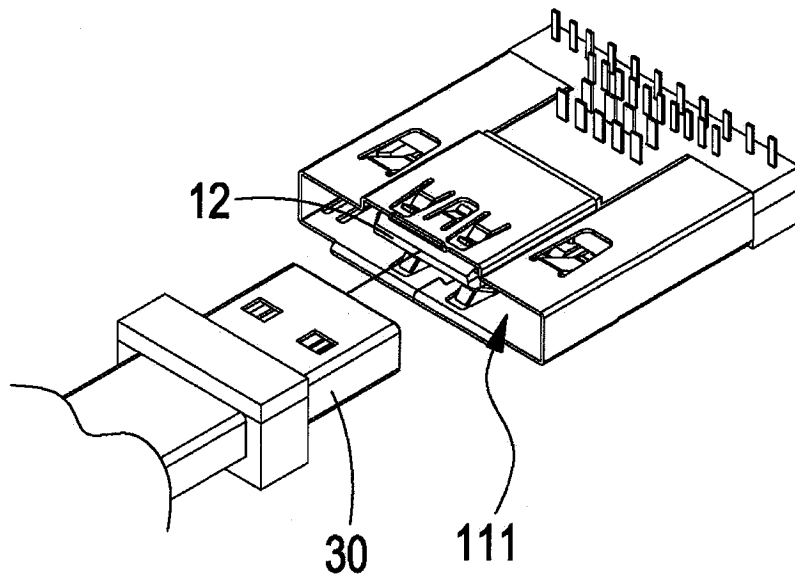


图 3

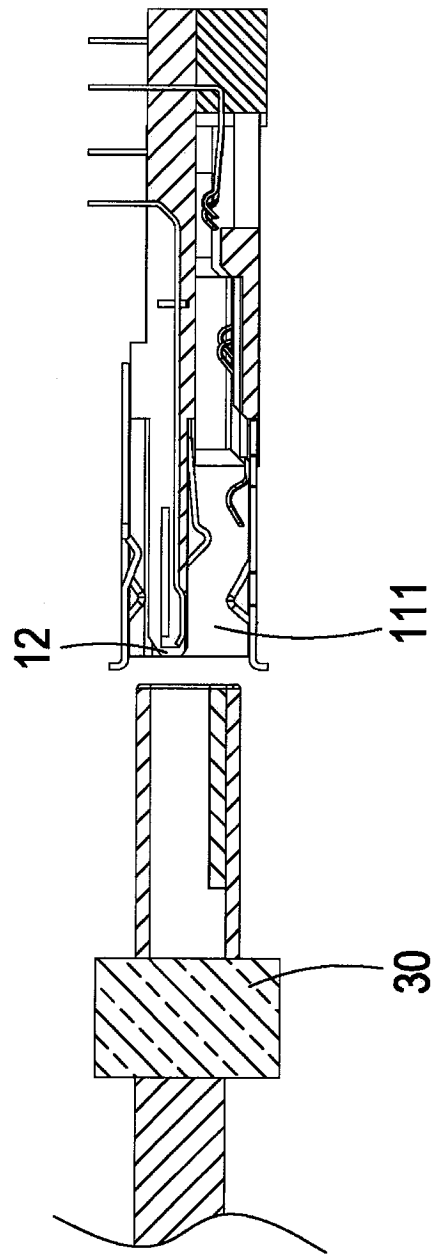


图 4

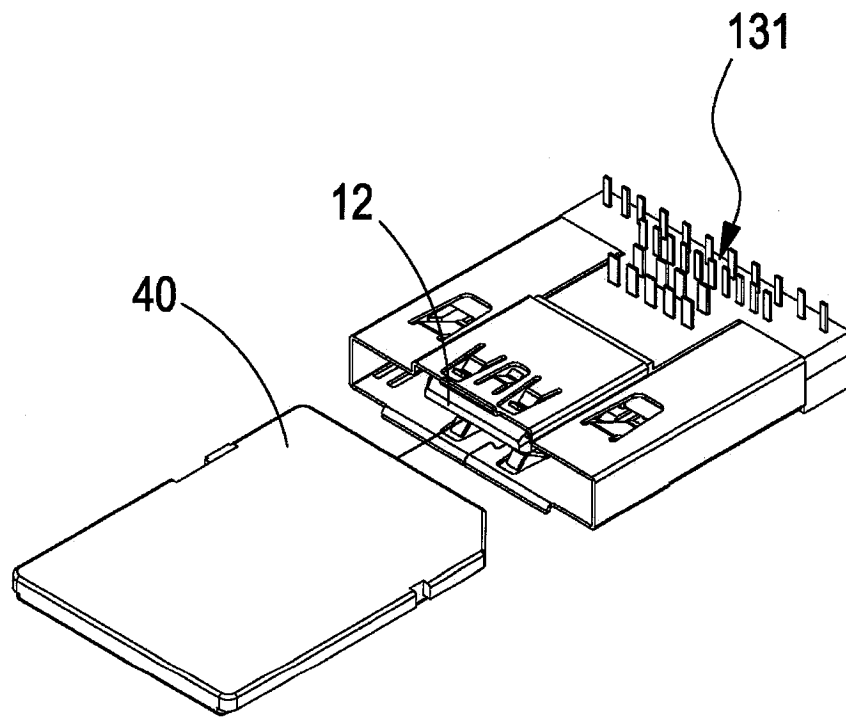


图 5

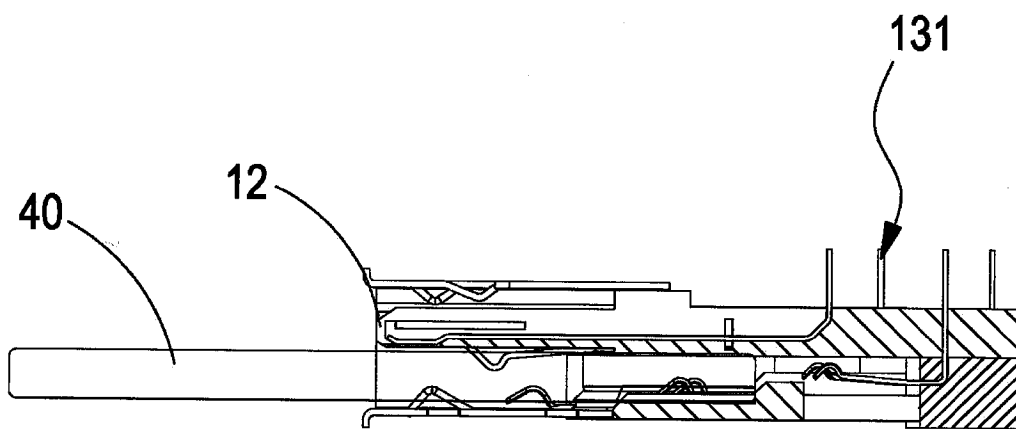


图 6