

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102683968 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201110053952. 6

(22) 申请日 2011. 03. 07

(71) 申请人 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

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 苏聘胜 李小利 赵静河 陈利冰
吴晓刚 阎德松

(51) Int. Cl.

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/60(2006. 01)

H01R 24/28(2011. 01)

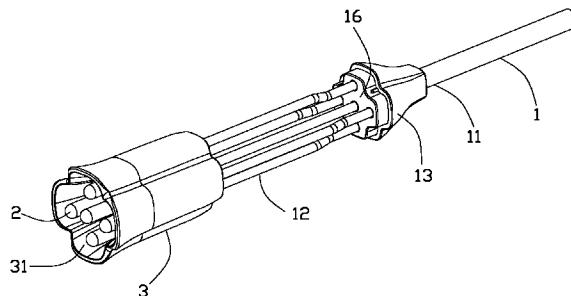
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

线缆组件

(57) 摘要

一种线缆组件，其包括线缆、若干插头及可套设于插头的壳体，线缆具有连接端，该连接端延伸出若干子线缆，各插头分别与对应子线缆电性连接，所述壳体滑动组装于子线缆，且该壳体设有容纳插头的收容空间。壳体可在插头不使用时，将插头收容于收容空间内，以避免外界的异物沾染插头，同时节省了插头占用的空间。



1. 一种线缆组件,其包括线缆、若干插头及可套设于插头的壳体,线缆具有连接端,该连接端延伸出若干子线缆,各插头分别与对应子线缆电性连接,其特征在于:所述壳体滑动组装于子线缆,且该壳体设有容纳插头的收容空间。
2. 如权利要求1所述的线缆组件,其特征在于:所述各插头分别电连接于子线缆的末端。
3. 如权利要求1所述的线缆组件,其特征在于:所述壳体包括定位壁及自定位壁周边朝插头延伸的周边壁,该定位壁与周边壁共同围设形成收容空间。
4. 如权利要求3所述的线缆组件,其特征在于:所述定位壁设有若干定位孔,各子线缆分别从对应通孔中穿过。
5. 如权利要求4所述的线缆组件,其特征在于:所述连接端设有将线缆分解为若干子线缆的分线器,壳体滑动于插头与分线器之间。
6. 如权利要求5所述的线缆组件,其特征在于:所述分线器具有与插头相对的接合面及定位孔,定位孔贯穿接合面。
7. 如权利要求6所述的线缆组件,其特征在于:所述分线器的接合面周边设有凹陷部,定位壁周边朝分线器延伸有与凹陷部配合的凸缘。

线缆组件

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种线缆组件，尤其是一种具有遮蔽外壳的线缆组件。

【背景技术】

[0002] 线缆在实际应用中，常需要拆分成若干子线缆，以实现不同的功用。如中国台湾专利第 D107659 号就公开了一种线缆组件，线缆一端拆分为若干子线缆，子线缆的末端分别与若干插头电性连接，该等插头暴露于空气中。插头容易被灰尘或其他异物沾染而影响其工作性能，该插头未使用时，各插头会占据较大空间，且显得凌乱。

[0003] 所以，有必要设计一种线缆组件以克服前述之不足。

【发明内容】

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种线缆组件，其既可以节省空间又可以保护插头。

[0005] 为解决上述技术问题，本发明提供一种线缆组件，其包括线缆、若干插头及可套设于插头的壳体，线缆具有连接端，该连接端延伸出若干子线缆，各插头分别与对应子线缆电性连接，所述壳体滑动组装于子线缆，且该壳体设有容纳插头的收容空间。

[0006] 与现有技术相比，本发明线缆组件有如下功效：壳体可在插头不使用时，将插头收容于收容空间内，以避免外界的异物沾染插头，同时节省了插头占用的空间。

【附图说明】

[0007] 图 1 是本发明线缆组件的立体分解图。

[0008] 图 2 是本发明线缆组件的立体分解图。

[0009] 图 3 是本发明线缆组件正常使用时的立体图。

[0010] 图 4 是本发明线缆组件未使用时的立体图。

【具体实施方式】

[0011] 请参照图 1，线缆组件 100 包括线缆 1、若干插头 2 及可套设于插头 2 的壳体 3。

[0012] 请参看图 1、图 2，线缆 1 具有连接端 11，连接端 11 延伸出若干子线缆 12，各插头 2 分别与对应子线缆 12 电性连接，连接端 11 设有将线缆 1 分解为若干子线缆 12 的分线器 13，该分线器 13 与线缆 1 一体成型。该分线器 13 大致呈圆锥状，且该分线器 13 具有与插头 2 相对的接合面 16 及若干定位子线缆 12 的定位孔 17。该定位孔 17 贯穿接合面，且在接合面的周边还设有凹陷部 14。

[0013] 壳体 3 通过注塑成型，该壳体 3 设有容纳插头 2 的收容空间 31。壳体 3 包括定位壁 32、自定位壁 32 周边朝插头 2 方向延伸形成的周边壁 33 及自定位壁 32 周边朝分线器 13 延伸形成的凸缘 34，该凸缘可与凹陷部 14 配合。周边壁 33 与凸缘 34 成连续状，定位壁 32 与周边壁 33 共同围设形成可容纳插头 2 的收容空间 31。定位壁 32 还设有若干通孔 321，

各子线缆 12 分别从分线器 13 的对应定位孔 17 中伸出并从定位壁 32 的对应通孔 321 中穿过,这样就实现了壳体 3 滑动组装于子线缆 12,壳体 3 可沿子线缆 12 滑动于分线器 13 与插头 2 之间。

[0014] 各插头 2 分别电性连接于子线缆 12 的末端,在本实施例中,该插头 2 为 RCA 连接器。特别参照图 3、图 4,在插头 2 与对接连接器(未图示)对接时,藉由凹陷部 14 与凸缘 34 的配合,可将壳体 3 固定在分线器 13 上,此时壳体 3 与分线器 13 整体呈郁金香花的形状,外形美观;在插头 2 未使用时,壳体 3 滑动至插头 2 一端,定位壁 32 这时具有止挡作用,其抵靠于插头 2 一端,同时各插头 2 均收容于收容空间 31 内,这样减小了多个插头 2 所占据的空间,且插头不易被空气中灰尘或异物沾染而影响其工作性能。

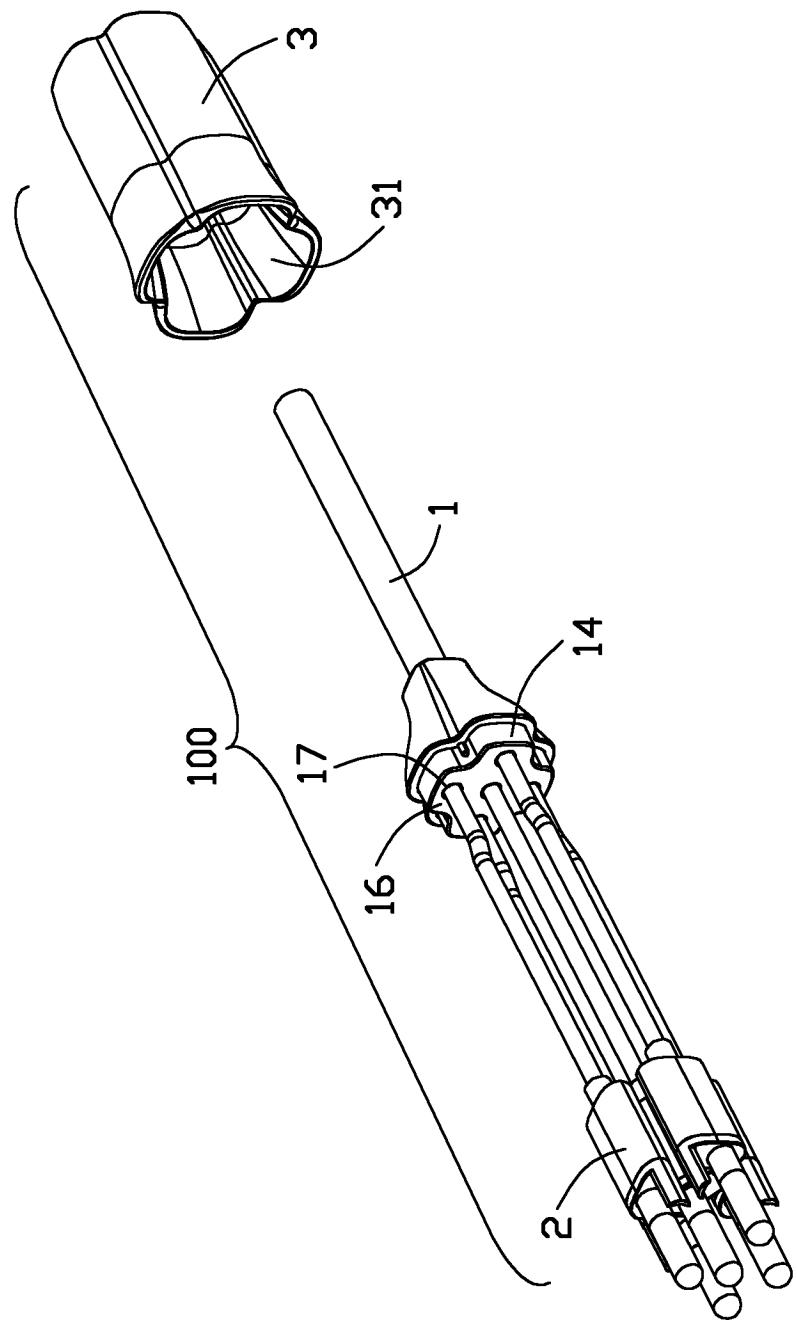


图 1

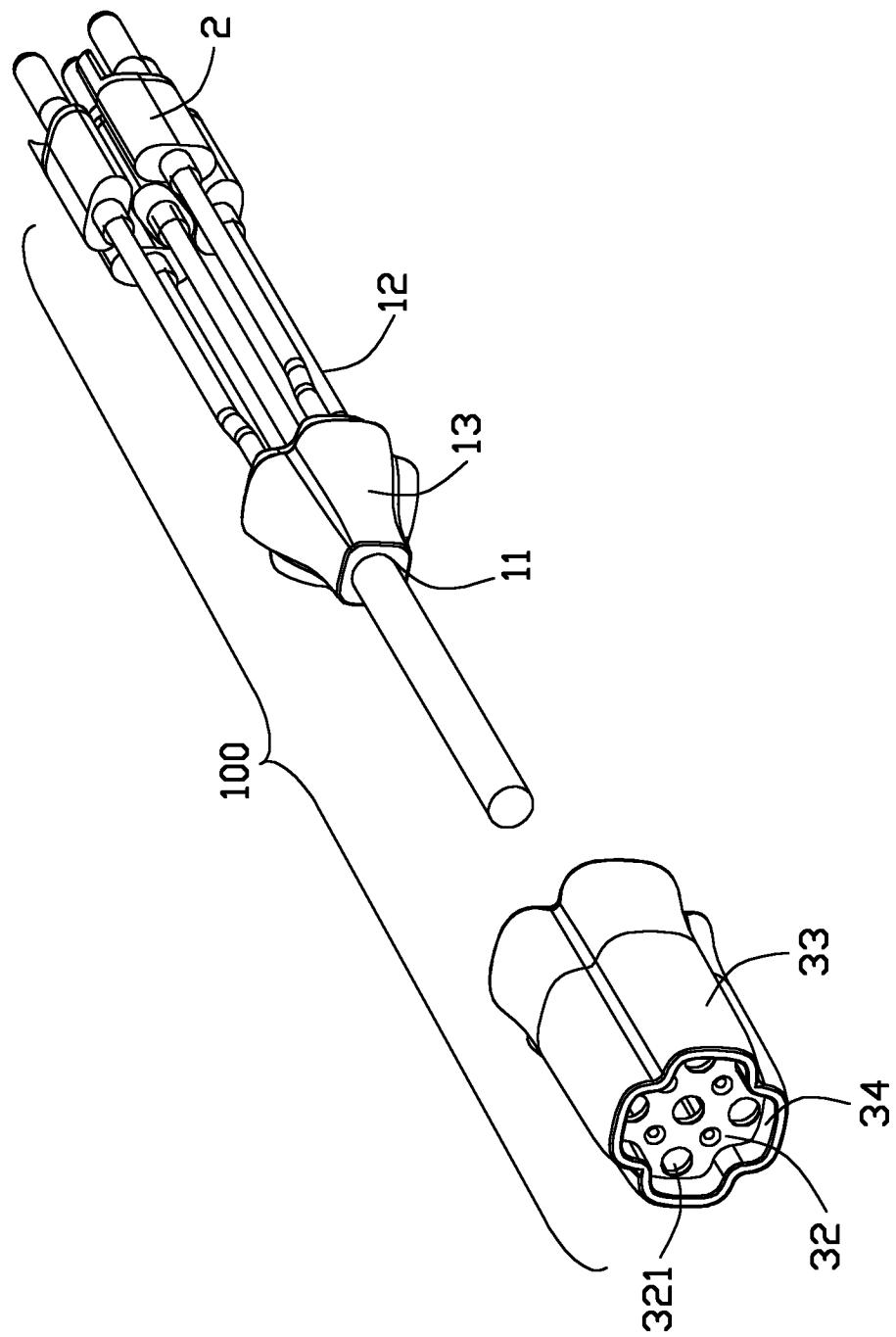


图 2

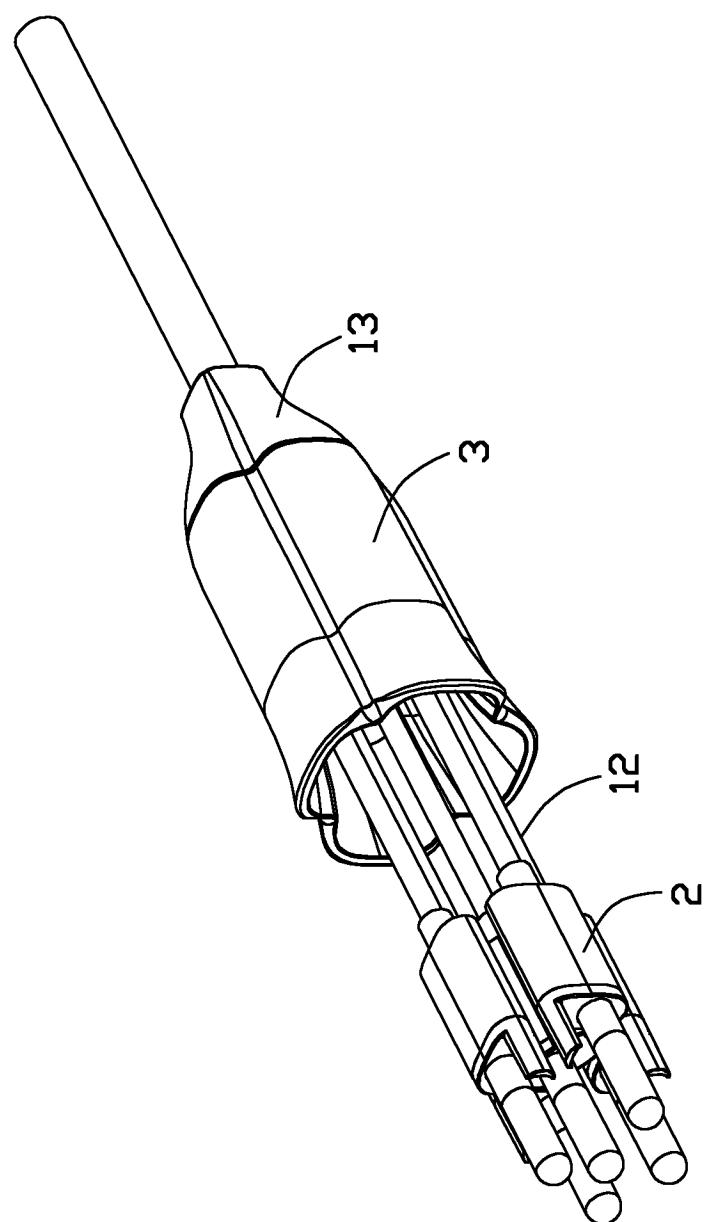


图 3

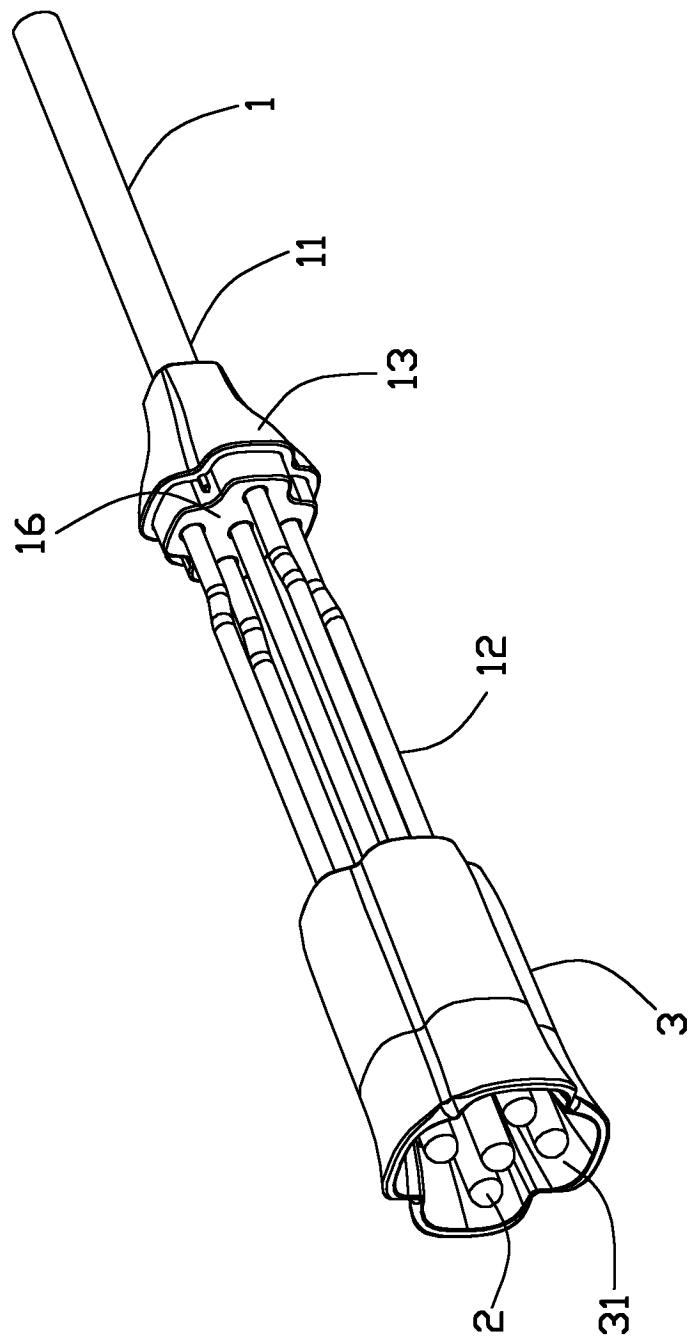


图 4