



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201766194 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 16

(21) 申请号 201020267520. 6

(22) 申请日 2010. 07. 12

(73) 专利权人 台湾日慎精工股份有限公司

地址 中国台湾台北县五股乡中兴路

(72) 发明人 陈彦霖

(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 13/02 (2006. 01)

H01R 13/193 (2006. 01)

H01R 13/629 (2006. 01)

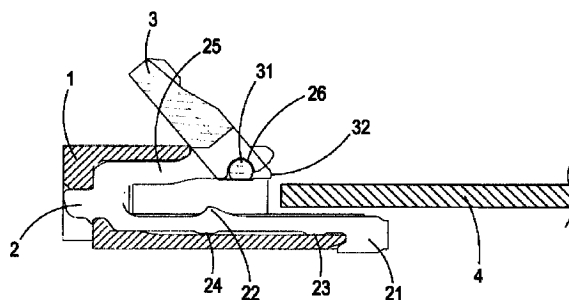
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

连接器端子的结构

(57) 摘要

本实用新型有关一种连接器端子的结构,属于电子类,其包括壳体、端子与加压件,该端子固定设置于该壳体,该端子具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂与一被压臂,其中,该被压臂一端具有一被压部,而该固定臂固定设置于该壳体,并且该固定臂一侧形成可供电性连接一预设线材的接触部,另一侧形成至少一可抵持于该壳体的抵持部;而加压件具有一转轴,该转轴朝一方向形成一可按压该被压臂的抵压部,并且该加压件可承受位移操作而呈现开启状态与压合状态。由上述结构,达到了节省成本、结构简单的实用进步性。



1. 一种连接器端子的结构,其特征在于,包括:

一壳体;

一端子,固定设置于该壳体,该端子具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂与一被压臂,其中,该被压臂一端具有一被压部,而该固定臂固定设置于该壳体,并且该固定臂一侧形成供电性连接一预设线材的接触部,另一侧形成至少一抵持于该壳体的抵持部;

一加压件,具有一转轴,该转轴朝一方向形成一按压该被压臂的抵压部,并且该加压件承受位移操作而呈现开启状态与压合状态。

2. 根据权利要求1所述的连接器端子的结构,其特征在于:其中该固定臂与该抵持部的同侧形成一支持部。

3. 根据权利要求1所述的连接器端子的结构,其特征在于:其中该抵持部设置为一个。

4. 根据权利要求1所述的连接器端子的结构,其特征在于:其中该抵持部设置为二个。

连接器端子的结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子类,特别涉及一种连接器端子的结构,尤指一种节省成本、结构简单的连接器端子的结构。

背景技术

[0002] 为了使得挠性电路板达到电性连接的效果,通常此种挠性电路板都会连接至一电连接器,该电连接器包括壳体、端子与加压件,当动作该电连接器的加压件时,该加压件即可以动作该端子以令该端子按压至该挠性电路板。

[0003] 如附图 6 所示,为已有连接器的实施示意图,由图中可清楚看出,已有连接器包括壳体 1、端子 2 与加压件 3。该端子 2 固定设置于该壳体 1,该端子 2 具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂 21、连接臂 24 与一被压臂 22,其中,该被压臂 22 一端具有一被压部 23,而该连接臂 24 一侧形成可供电性连接一预设线材的接触部 25,该固定臂 21 固定设置于该壳体 1;而加压件 3 具有一转轴 31,该转轴 31 朝一方向形成一可按压该被压臂 22 的抵压部 32,并且该加压件 3 可承受位移操作而呈现开启状态与压合状态。

[0004] 由上述结构,使用者即可以将一线材插置于该连接器,再操作该加压件 3,使得该加压件 3 朝一方向位移,令加压件 3 呈现压合状态,并利用该连接臂 24 的接触部 25 以电性连接该线材。

[0005] 然而上述连接器于使用时,仍存在下列问题尚待改进:

[0006] 该连接器的端子 2 结构过于复杂,常常使得开模制作该端子 2 的成本过高,实有改良的必要。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种连接器端子的结构,解决已有连接器的端子过于复杂和成本过高的问题。

[0008] 一种连接器端子的结构,包括:

[0009] 一壳体;

[0010] 一端子,固定设置于该壳体,该端子具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂与一被压臂,其中,该被压臂一端具有一被压部,而该固定臂固定设置于该壳体,并且该固定臂一侧形成可供电性连接一预设线材的接触部,另一侧形成至少一可抵持于该壳体的抵持部;

[0011] 一加压件,具有一转轴,该转轴朝一方向形成一可按压该被压臂的抵压部,并且该加压件可承受位移操作而呈现开启状态与压合状态。

[0012] 其中该固定臂与该抵持部的同侧形成一支持部;

[0013] 其中该抵持部设置为一个;

[0014] 其中该抵持部设置为二个。

[0015] 本实用新型的优点在于:简化了端子的结构,降低了制作模具的成本。

附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型较佳实施例的剖视图。
[0017] 图 2 为本实用新型再一较佳实施例的剖视图。
[0018] 图 3 为本实用新型较佳实施例的实施示意图一。
[0019] 图 4 为本实用新型较佳实施例的实施示意图二。
[0020] 图 5 为本实用新型较佳实施例的实施示意图三。
[0021] 图 6 为已有连接器的实施示意图。

具体实施方式

[0022] 如附图 1 所示,为本实用新型较佳实施例的剖视图,由图中可清楚看出本实用新型包括:

[0023] 壳体 1;

[0024] 端子 2,固定设置于该壳体 1,该端子 2 具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂 21 与一被压臂 25,其中,该被压臂 25 一端具有一被压部 26,而该固定臂 21 固定设置于该壳体 1,并且该固定臂 21 一侧形成可供电性连接一预设线材 4 的接触部 22,另一侧形成至少一可抵持于该壳体 1 的抵持部 23,该固定臂 21 与该抵持部 23 的一侧形成一支持部 24;

[0025] 加压件 3,具有一转轴 31,该转轴 31 朝一方向形成一可按压该被压臂 25 的抵压部 32,并且该加压件 3 可承受位移操作而呈现开启状态与压合状态。

[0026] 其中,该抵持部 23 可设置为一个。

[0027] 如附图 2 所示,为本实用新型再一较佳实施例的剖视图,由图中可清楚看出本实用新型包括:

[0028] 壳体 1;

[0029] 端子 2,固定设置于该壳体 1,该端子 2 具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂 21 与一被压臂 25,其中,该被压臂 25 一端具有一被压部 26,而该固定臂 21 固定设置于该壳体 1,并且该固定臂 21 一侧形成可供电性连接一预设线材的接触部 22,另一侧形成至少一可抵持于该壳体 1 的抵持部 23,该固定臂 21 与该抵持部 23 的一侧形成一支持部 24;

[0030] 加压件 3,具有一转轴 31,该转轴 31 朝一方向形成一可按压该被压臂 25 的抵压部 32,并且该加压件 3 可承受位移操作而呈现开启状态与压合状态。

[0031] 其中,该抵持部 23 可设置为二个,藉此,令该固定臂 21 固定于该壳体 1 上时具有较高的稳定度。

[0032] 由上述的结构、组成设计,就本实用新型的使用情形说明如下,如附图 3 至附图 5 所示,为本实用新型较佳实施例的实施示意图一、二与三,由图中可清楚看出,由于本实用新型包括端子 2,该端子 2 具有朝相同方向延伸且并列设置的一固定臂 21 与一被压臂 25,该固定臂 21 一侧形成可供电性连接一线材 4 的接触部 22,当使用者插置一线材 4 进入该壳体 1 时,即可以操作该加压件 3 令该加压件 3 朝一方向位移,使得该线材 4 可以有效的固定于该壳体 1 内,并同时使得该接触部 22 可以与该线材 4 进行电性连接。

[0033] 由上述结构与动作,本实用新型使得作为连接器的端子 2 的结构更为简单,进一步简化了制作的模具,达到了节省成本的效果,确实具有实用进步性。

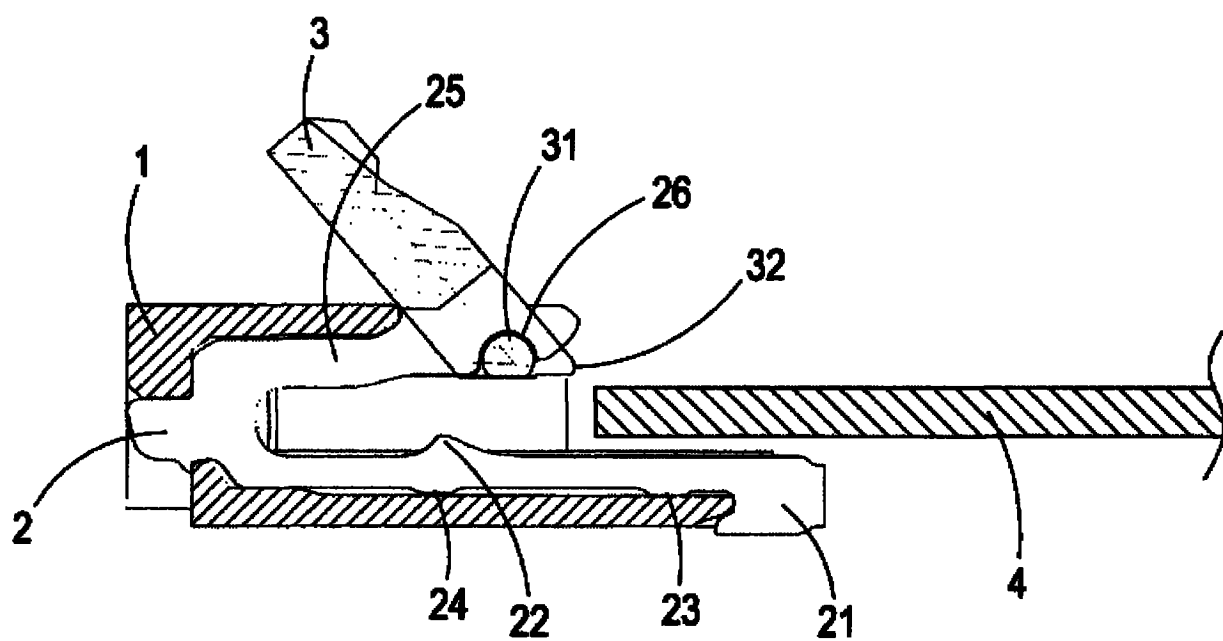


图 1

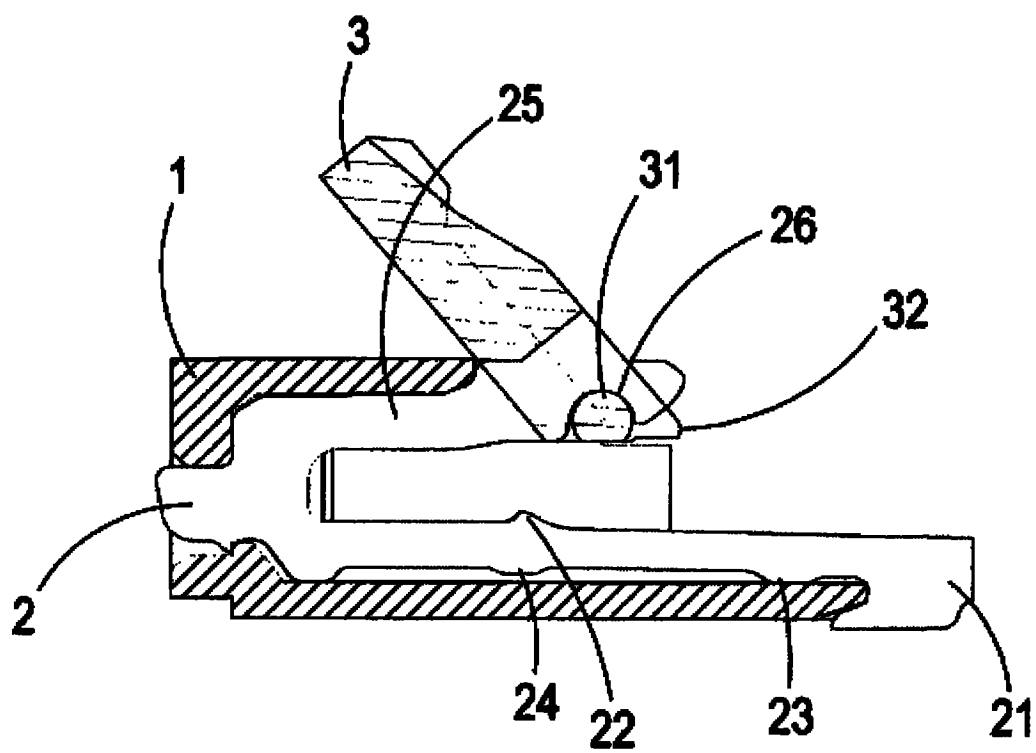


图 2

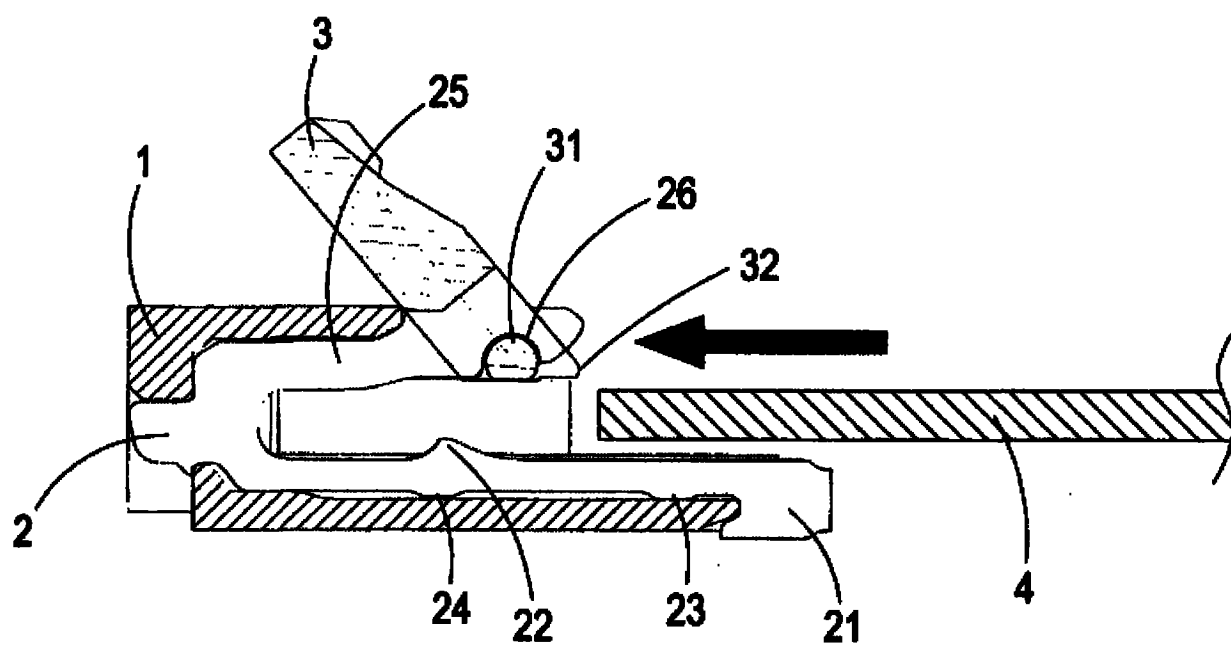


图 3

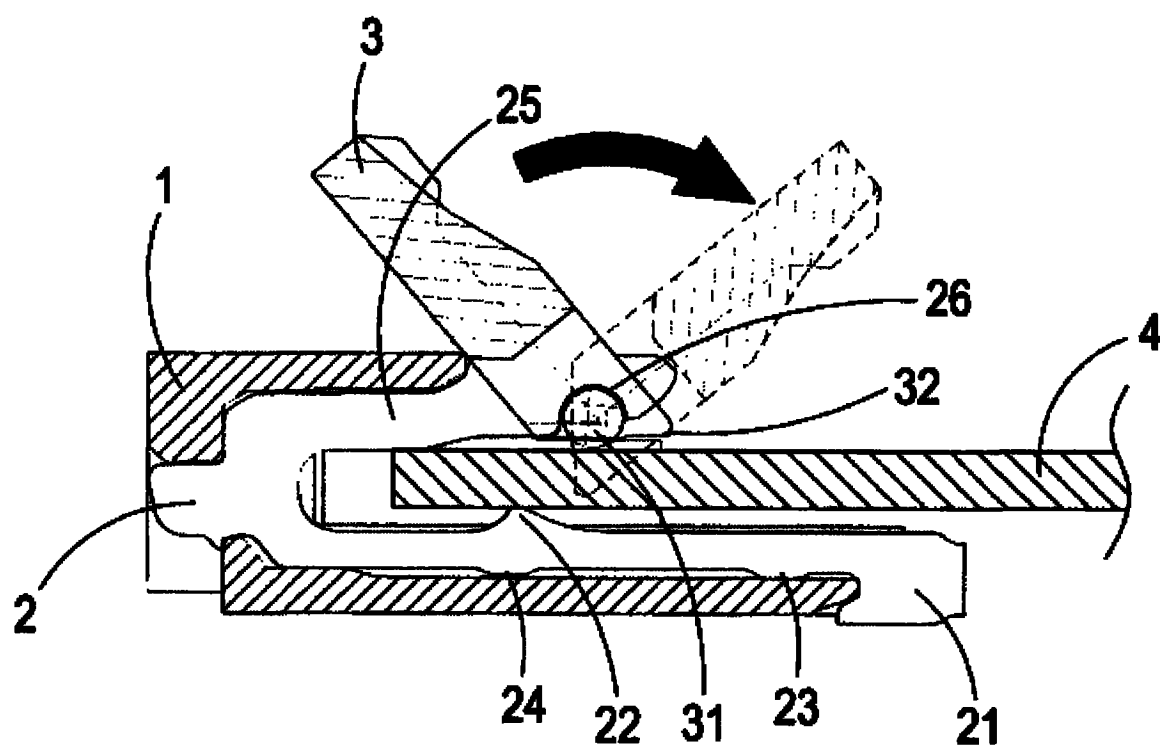


图 4

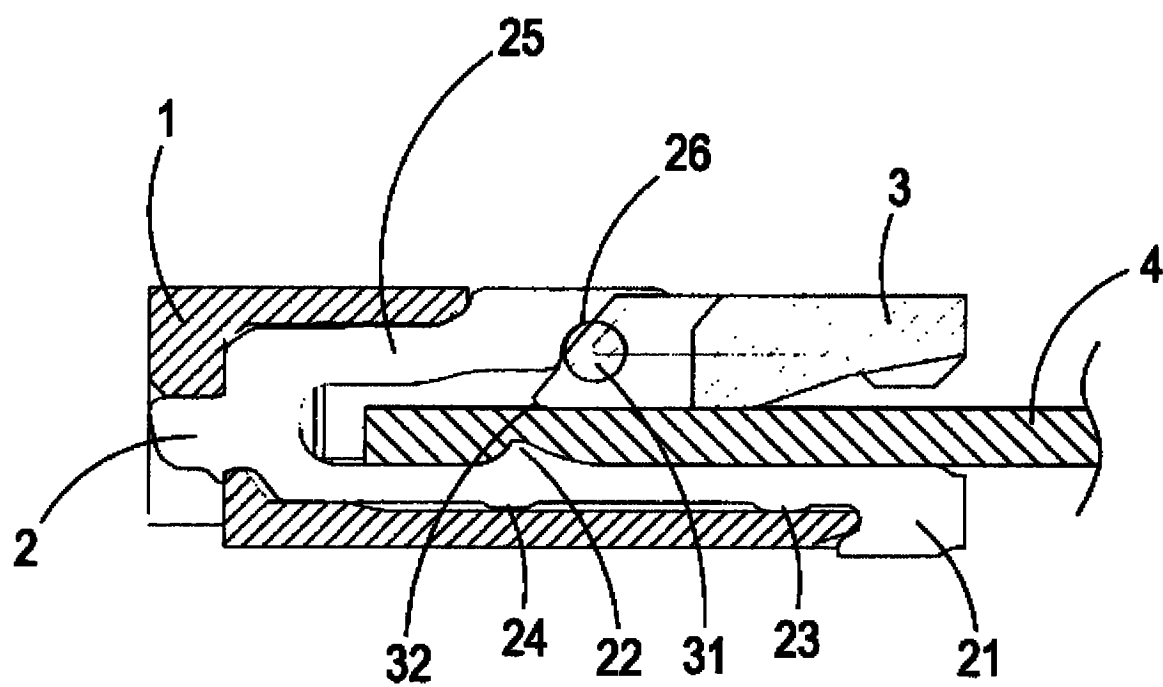


图 5

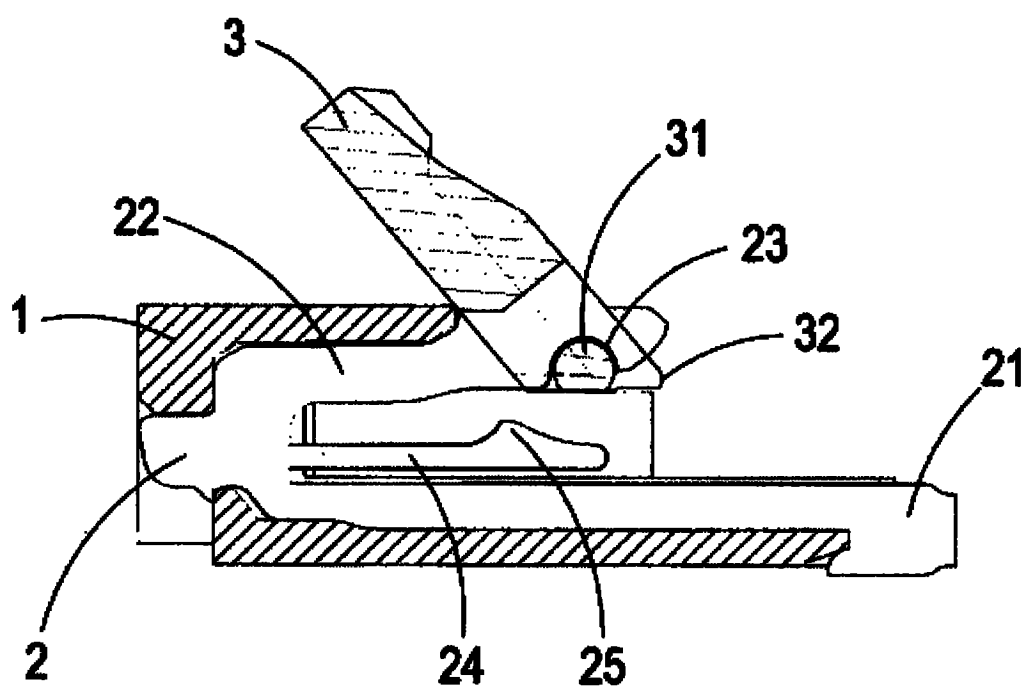


图 6