

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 13/447 (2006.01)

H01R 12/32 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820088401.7

[45] 授权公告日 2009 年 3 月 18 日

[11] 授权公告号 CN 201210549Y

[22] 申请日 2008.5.30

[21] 申请号 200820088401.7

[73] 专利权人 丁高松

地址 315321 浙江省慈溪市逍林镇逍林大道
333 号宁波高正电子有限公司

[72] 发明人 丁高松

[74] 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司
代理人 刘凤钦

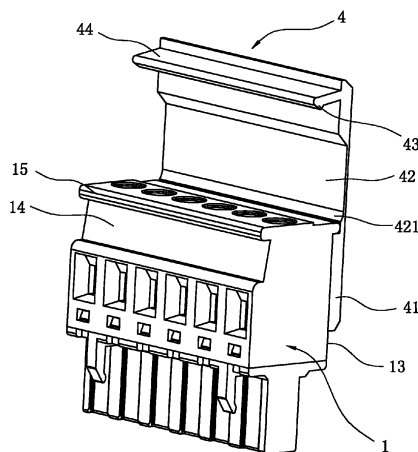
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种具有保护端盖的接线端子

[57] 摘要

一种具有保护端盖的接线端子，包括有端子壳体，以及设置在该端子壳体端部的保护端盖，其特征在于：所述的保护端盖具有固定部和活动部，所述固定部与所述端子壳体端部的周壁一侧固定连接，所述活动部包括具有铰接部的连接面，该连接面的一端和所述固定部连接，另一端和可以和所述端子壳体扣接。与现有技术相比，本实用新型的优点在于：将保护端盖通过固定部直接固定在端子壳体上，其中连接面带有铰接部，并采用了可以弯折的软性塑料材料（也可以采用其他便于弯折的材料），这样在保护端盖打开的时候，端盖就仍然连接在端子壳体上，不易丢失，而且操作十分方便，采用简单的卡扣结构，可以实现保护端盖的打开和合拢，结构和操作更为简易。



1、一种具有保护端盖的接线端子，包括有端子壳体，以及设置在该端子壳体端部的保护端盖，其特征在于：所述的保护端盖具有固定部和活动部，所述固定部与所述端子壳体端部的周壁一侧固定连接，所述活动部包括具有铰接部的连接面，该连接面的一端和所述固定部连接，另一端和可以和所述端子壳体扣接。

2、根据权利要求1所述的具有保护端盖的接线端子，其特征在于：所述保护端盖的固定部粘接在所述端子壳体端部的周壁后侧。

3、根据权利要求1所述的具有保护端盖的接线端子，其特征在于：所述连接面的另一端为带钩部的卡条，所述卡条垂直固定在连接面的另一端，相应地，所述端子壳体的端部开有与所述卡条相适配的卡槽，并且在卡槽上部具有可与所述钩部相卡扣的外凸部。

一种具有保护端盖的接线端子

技术领域

本实用新型涉及一种接线端子，特别是一种具有保护端盖的接线端子。

背景技术

为了实现有效的导电性，接线端子的导线接口都为金属导电物，并且一般的导电接口有外接部，往往是外露于使用者的易接触部位，如果不带一定的保护的端盖，而这样的外露在外部的导电部很容易引起漏电和一定的安全隐患。因此，有申请号为97199153.7中国发明专利《连接器接线端子保护盖》设计了一种关于连接器接线端子保护盖，它能直接连接到连接器壳体的端部，通过位于盖两侧的臂上的突起与连接器的侧壁的接合，将连接器接线端子保护盖连接到连接器壳体。连接器的端部是开口的，盖有覆盖部段覆盖住端部中的开口，通过将臂向外弯曲，从而松开与侧壁的接合，可以移开盖。但是，上述专利的保护盖是个刚性结构，和连接壳体之间的接合结构相对复杂，并且端子在使用时可以将保护盖整个取下，这种可独立拆卸的保护盖很容易弄丢，还具有一定的局限性。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状而提供一种连接结构简单且保护盖不容易弄丢的具有保护端盖的接线端子。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：该一种具有保护端盖的接线端子，包括有端子壳体，以及设置在该端子壳体端部的保护端盖，其特征在于：所述的保护端盖具有固定部和活动部，所述固定部与所述端子壳体端部的周壁一侧固定连接，所述活动部包括具有铰接部的连接面，该连接面的一端和所述固定部连接，另一端和可以和所述端子壳体扣接。

所述的固定部可以通过各种方式和端子壳体端部的周壁固定，简单地，可以将所述保护端盖的固定部直接粘接在所述端子壳体端部的周壁后侧。

为了简化卡部结构，实现保护端盖在能够完全将端子壳体的外露带点部位盖住，所述连接面的另一端为带钩部的卡条，所述卡条垂直固定在连接面的另一端，为了配合卡部的连接结构，相应地，所述端子壳体的端部开有与所述卡条相适配的卡槽，并

且在卡槽上部具有可与所述钩部相卡扣的外凸部。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于：将保护端盖通过固定部直接固定在端子壳体上，其中连接面带有铰接部，并采用了可以弯折的软性塑料材料（也可以采用其他便于弯折的材料），这样在保护端盖打开的时候，端盖就仍然连接在端子壳体上，不易丢失，而且操作十分方便，采用简单的卡扣结构，可以实现保护端盖的打开和合拢，结构和操作更为简易。

附图说明

图1为本实用新型实施例的立体分解图。

图2为图1组装后的立体结构图。

图3为本实用新型实施例的使用状态图（保护端盖打开状态下）。

图4为本实用新型实施例的使用状态图（保护端盖扣合状态下）。

具体实施方式

以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

如图1~图4，为本实用新型的实施例：

本实施例的接线端子包括有端子壳体1，端子壳体1分为可相互扣接在一起的上壳体11和下壳体12，在端子壳体1内部设置有用连接导线裸端头用的导线压脚组件2，以及和导线压脚组件2相配合的调节螺栓3，调节螺栓3可以调节压制在导线压脚组件2中的导线裸端头的松紧度，参见图1。该端子壳体1本身的结构和现有技术中端子结构相同或这相类似，不是本实用新型的重点，在此不做赘述。

本实用新型的主要发明点在于采用了一个塑壳保护端盖4，该保护端盖4具有固定部41和可弯折的活动部，固定部41与端子壳体端部的后侧周壁13固定粘接于一起，活动部包括具有铰接部421的连接面42，该连接面42采用能够弯折的软性塑料，连接面42的一端和固定部41连接在一起，另一端延伸连接一带钩部43的卡条44，该卡条44和连接面42的另一端延伸处垂直连接，参见图2；相应地，在端子壳体端部上开有与所述卡条44相适配的卡槽14，并且在卡槽14上部具有可与所述钩部43相卡扣的外凸部15。

如图3、图4所示为两个使用状态图，图3为保护端盖4打开状态下的使用状态图，当保护端盖4沿图示箭头方向合上时，卡条44上的钩部43和卡槽14上端的外凸部15相抵，保护端盖4的卡条44可以扣合在卡槽14内，保护端盖4合上，如图4所示，此时保护端盖可完全封住该端子壳体端部。

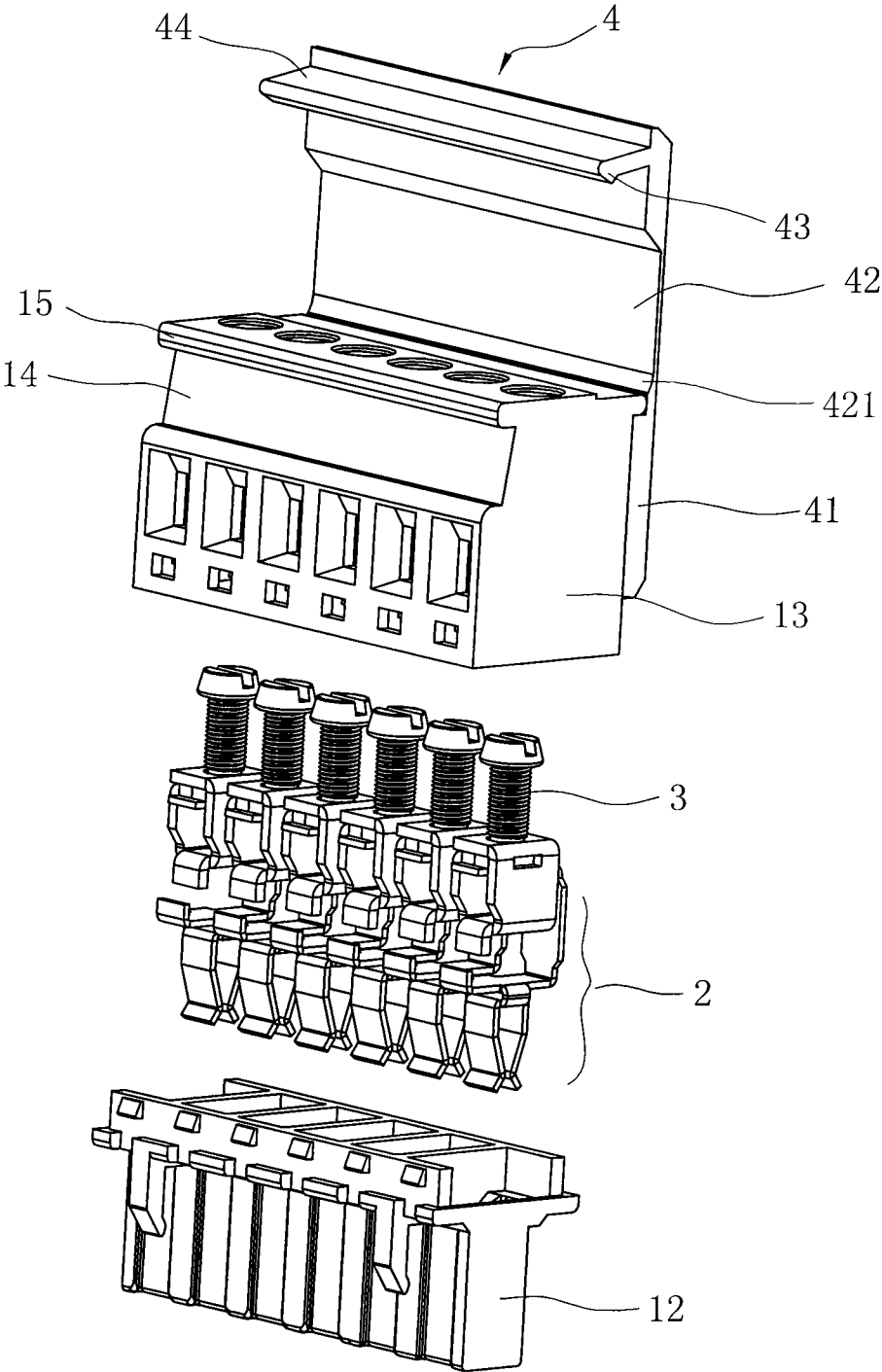


图1

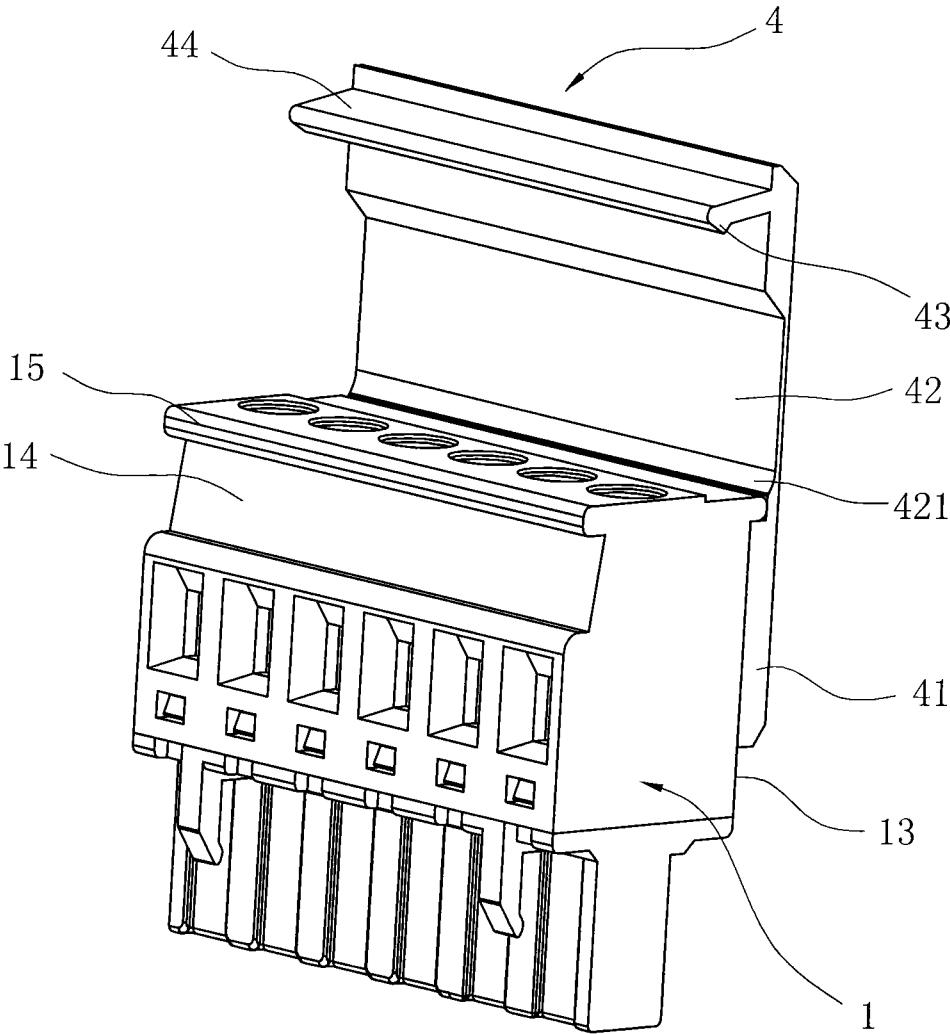


图2

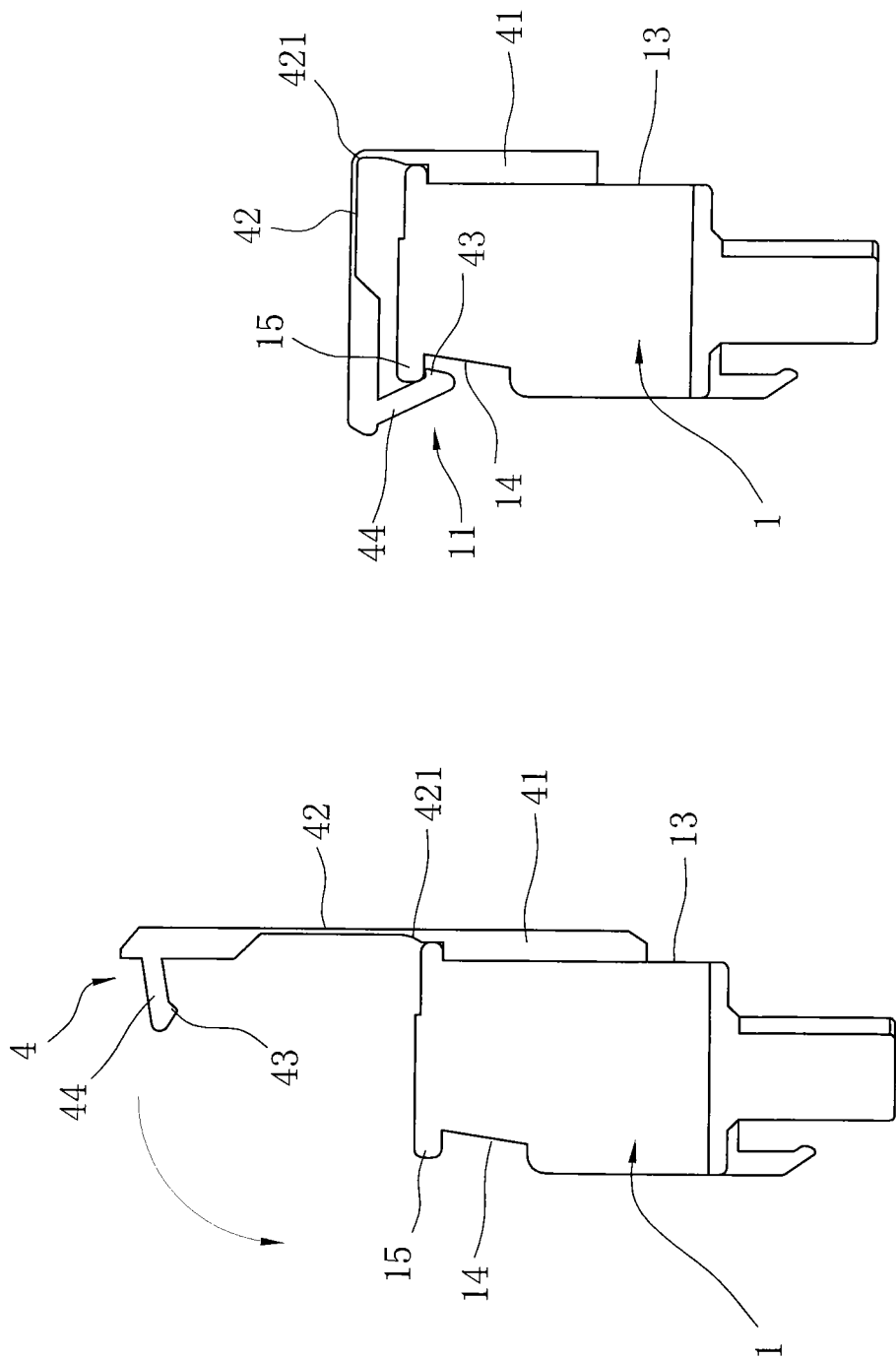


图4

图3