



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102208728 A

(43) 申请公布日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201010135938. 6

(22) 申请日 2010. 03. 30

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳) 有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路 2 号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 孙正衡

(51) Int. Cl.
H01R 13/717(2006. 01)
H01R 13/46(2006. 01)

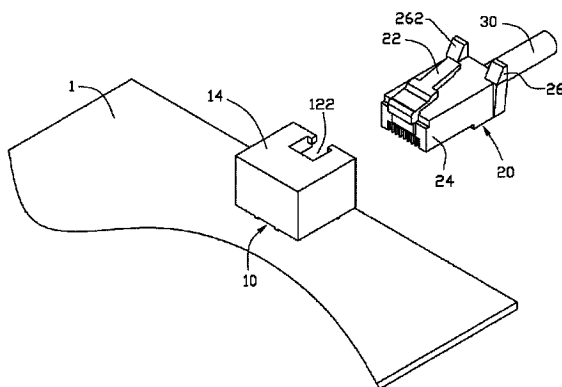
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 发明名称

水晶头

(57) 摘要

一种水晶头,包括一本体和一连接于该本体尾部的线缆,该本体的顶部设有一卡扣弹片,该本体的尾部垂直向上形成至少一凸块,该凸块朝向水晶头的前端的一侧为一向后倾斜的斜面,该斜面上设有反光材料。该斜面对正与该水晶头相连的一连接器的 LED 灯,并可以反射 LED 灯的灯光,方便使用者查看网路的连接状况。



1. 一种水晶头,包括一本体和一连接于所述本体尾部的线缆,所述本体的顶部的前端设有一卡扣弹片,其特征在于:所述本体的顶部的后端垂直向上形成至少一凸块,所述凸块朝向水晶头的一侧为一向后倾斜的斜面,所述斜面上设有反光材料。

2. 如权利要求1所述的水晶头,其特征在于:所述反光材料为反光镀膜材料,所述反光镀膜材料镀于所述斜面上。

3. 如权利要求1所述的水晶头,其特征在于:所述反光材料为一反光镜或一反光布或一反光膜,所述反光镜或反光布或反光膜粘贴于所述斜面上。

水晶头

技术领域

[0001] 本发明涉及一种水晶头。

背景技术

[0002] 在现有的通讯网络中,水晶头被广泛应用于网络连接。一般的机箱于其后部设置有用以与水晶头连接连接器,该连接器上设置有两个 LED 灯,以显示网络连接是否正常。然而,由于大部分连接器位于机箱的后侧面上,导致 LED 灯只能在正对机箱后侧及连接器的方向上才能被看到,给使用者查看网路连接状况带来不便。

发明内容

[0003] 鉴于以上,有必要提供一种能够方便使用者查看网络连接状况的水晶头。

[0004] 一种水晶头,包括一本体和一连接于所述本体尾部的线缆,所述本体的顶部的前端设有一卡扣弹片。所述本体的顶部的后端垂直向上形成至少一凸块,所述凸块朝向水晶头的前端的一侧为一向后倾斜的斜面,所述斜面上设有反光材料。

[0005] 相较现有技术,上述水晶头的斜面正对与该水晶头相连的一连接器的 LED 灯,并可以反射 LED 灯的灯光,方便使用者查看网路的连接状况。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明水晶头的较佳实施方式与一主板及连接器的立体分解图。

[0007] 图 2 是图 1 的另一方向视图。

[0008] 图 3 是图 1 的立体组装图。

[0009] 主要元件符号说明

| | | |
|--------|-------|-----|
| [0010] | 主板 | 1 |
| [0011] | 连接器 | 10 |
| [0012] | 容置腔 | 12 |
| [0013] | 开口 | 122 |
| [0014] | 壳体 | 14 |
| [0015] | LED 灯 | 16 |
| [0016] | 水晶头 | 20 |
| [0017] | 卡扣弹片 | 22 |
| [0018] | 本体 | 24 |
| [0019] | 凸块 | 26 |
| [0020] | 斜面 | 262 |
| [0021] | 线缆 | 30 |

具体实施方式

[0022] 请参照图 1 和图 2, 本发明水晶头 20 的较佳实施方式包括一本体 24 和一连接于所述本体 24 尾部的线缆 30。

[0023] 该本体 24 的顶部的前端设置一卡扣弹片 22。该本体 24 的顶部的后端垂直向上延伸形成两呈梯形的凸块 26。每一凸块 26 朝向所述水晶头 20 的一侧为一向后倾斜的斜面 262。每一斜面 262 上设有反光材料, 如镀上一层反光镀膜材料或粘贴一反光镜、一反光布或一反光膜。

[0024] 所述水晶头 20 可连接于一主板 1 上的一连接器 10。所述连接器 10 设置于所述主板 1 的邻接一边缘处。所述连接器 10 包括一壳体 14。所述壳体 14 设有一与所述水晶头 20 相配合的容置腔 12 和两个 LED 灯 16。所述容置腔 12 的顶部形成一与卡扣弹片 22 相配合的开口 122。所述两个 LED 灯 16 分别设置于所述开口 122 的两侧。

[0025] 请再参照图 3, 当所述水晶头 20 插入所述连接器 10 的容置腔 12 时, 所述水晶头 20 的卡扣弹片 22 卡置于所述容置腔 12 的开口 122。所述两凸块 26 的斜面 262 分别正对所述连接器 10 的两 LED 灯 16, 可以反射所述 LED 灯 16 的灯光, 从而可以方便使用者从多个方向查看网络连接状况, 而不仅限于正对连接器 10 的方向。

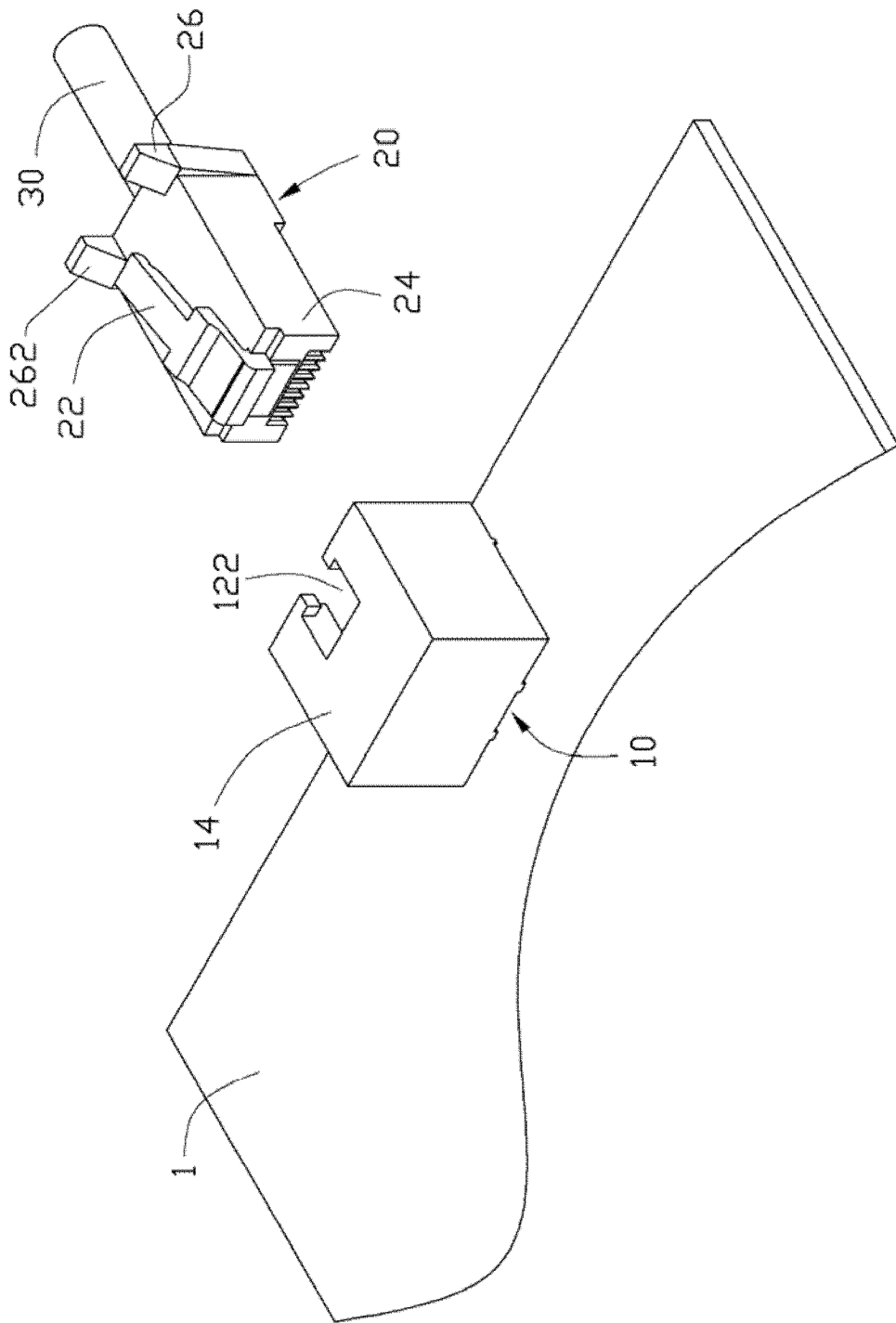


图 1

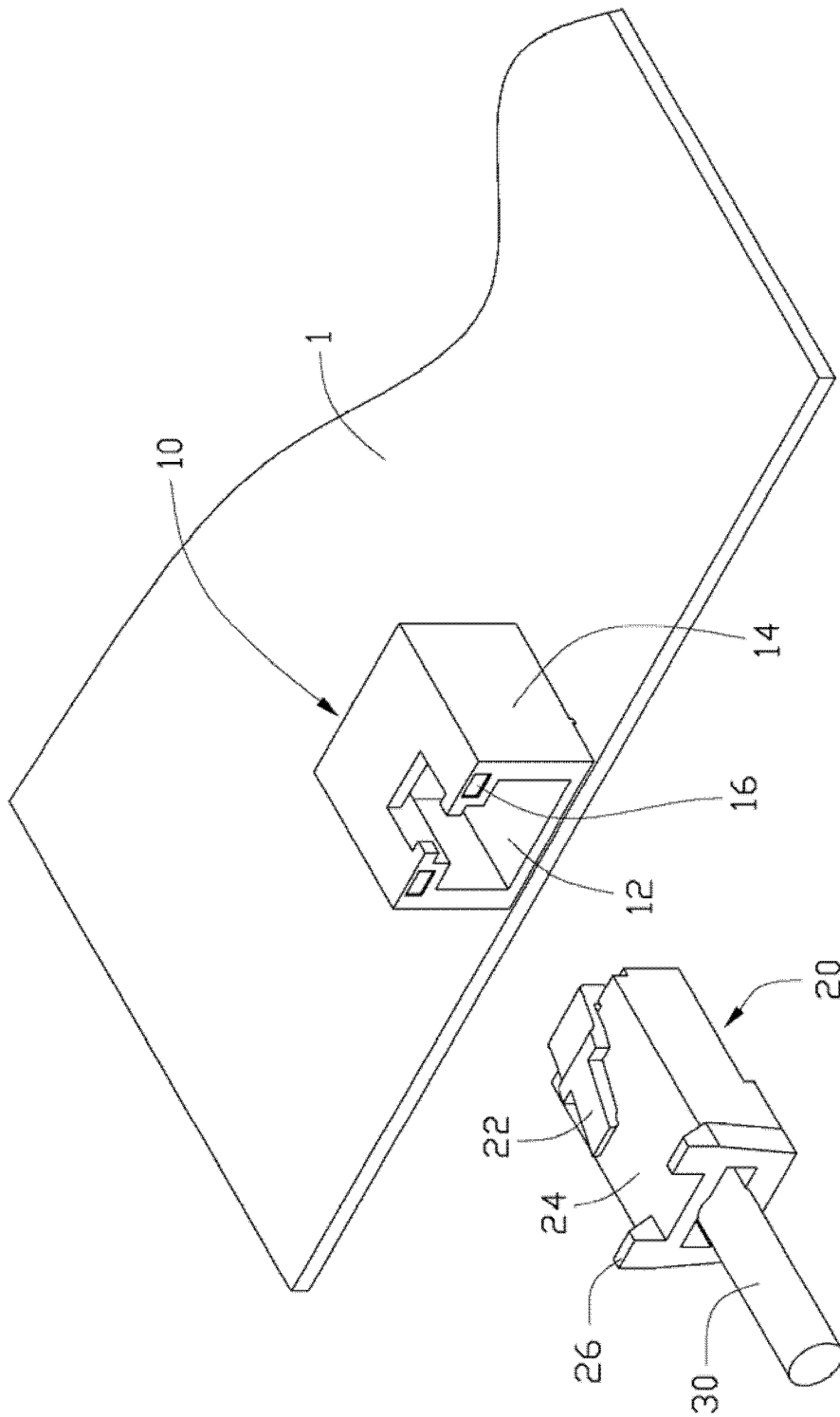


图 2

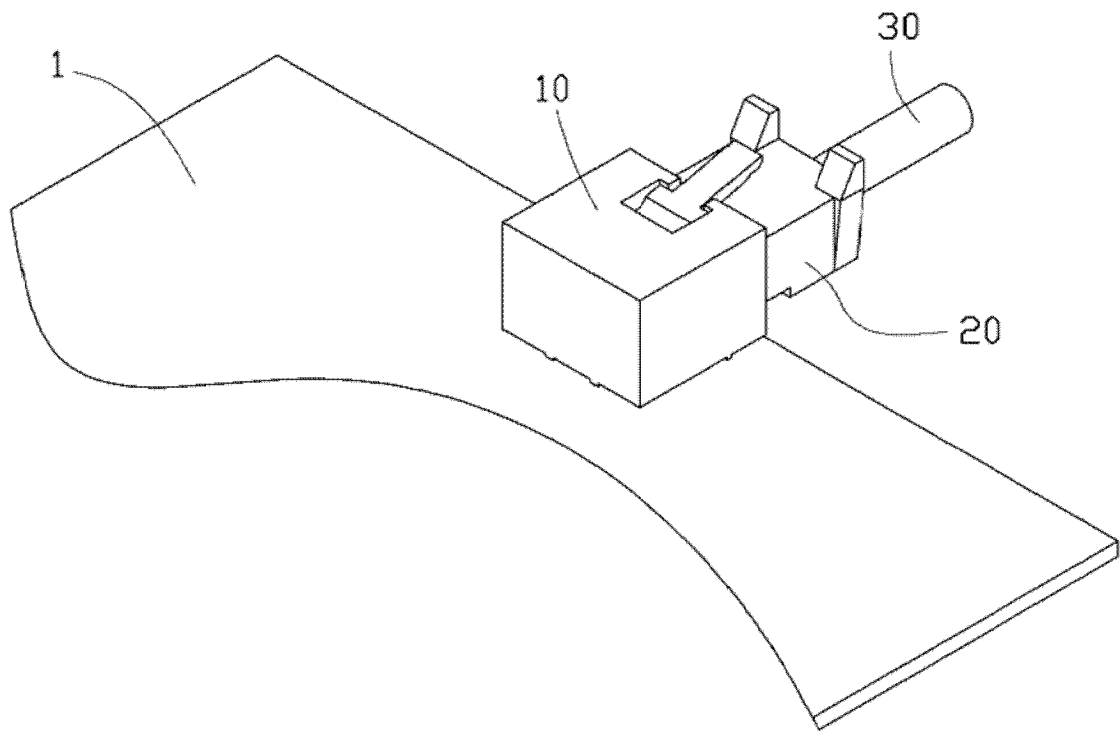


图 3