



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103379784 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201210106124. 9

(22) 申请日 2012. 04. 12

(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 何玉伟 胡秀权 樊尚农

(51) Int. Cl.

H05K 7/12(2006. 01)

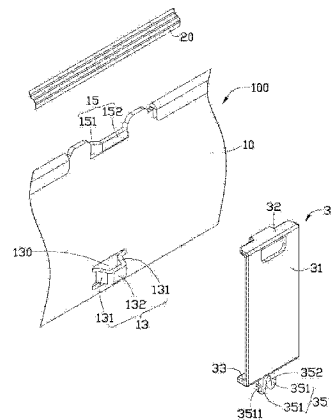
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

线缆固定装置

(57) 摘要

一种线缆固定装置,包括壳体及能够拆卸地固定在所述壳体上的固定件,所述壳体包括有侧壁,所述侧壁上设有限位部及定位部,所述定位部设有定位孔,所述固定件设有固定片及卡扣部,所述固定片夹紧所述限位部,所述卡扣部收容在所述定位孔中,且卡在所述定位部上,用以将线缆束缚在所述固定件及所述侧壁之间。



1. 一种线缆固定装置,包括壳体及能够拆卸地固定在所述壳体上的固定件,其特征在于:所述壳体包括有侧壁,所述侧壁上设有限位部及定位部,所述定位部设有定位孔,所述固定件设有固定片及卡扣部,所述固定片夹紧所述限位部,所述卡扣部收容在所述定位孔中,且卡在所述定位部上,用以将线缆束缚在所述固定件及所述侧壁之间。

2. 如权利要求1所述的线缆固定装置,其特征在于:所述卡扣部包括两能够弹性形变的卡钩,每一卡钩上设有卡块,所述定位部包括有两第一定位片及连接两所述第一定位片的第二定位片,两所述第一定位片连接所述侧壁,两所述卡钩收容在所述定位孔中,所述卡块卡在所述第一定位片上。

3. 如权利要求2所述的线缆固定装置,其特征在于:所述第二定位片大致平行所述侧壁,所述定位孔由所述第一定位片及所述第二定位片包围形成。

4. 如权利要求2所述的线缆固定装置,其特征在于:两所述卡钩之间的夹角为锐角,两所述卡钩之间设有开口,用以方便两所述卡钩弹性形变。

5. 如权利要求1所述的线缆固定装置,其特征在于:所述侧壁设有缺口,所述限位部连接所述缺口的边缘,所述固定片收容在所述缺口中。

6. 如权利要求5所述的线缆固定装置,其特征在于:所述固定片与所述侧壁处于同一平面,且填充所述缺口。

7. 如权利要求1所述的线缆固定装置,其特征在于:所述固定件还包括有固定板、第一折片及第二折片,所述第一折片及第二折片自所述固定板的两相对端延伸,且大致垂直所述固定板,所述固定板用以束缚线缆于所述固定板及所述侧壁之间。

8. 如权利要求7所述的线缆固定装置,其特征在于:所述固定片自所述第一折片延伸,且所述固定片大致垂直所述固定板,所述卡扣部设在所述第二折片上。

9. 如权利要求1所述的线缆固定装置,其特征在于:所述限位部凸出所述侧壁,且包括两连接所述缺口的第一限位片、及连接两所述第一限位片的第二限位片,所述固定片夹紧所述第二限位片。

10. 如权利要求9所述的线缆固定装置,其特征在于:所述第二限位片大致平行侧壁。

线缆固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种线缆固定装置,尤指一种用于排线的线缆固定装置。

背景技术

[0002] 通常在电子设备中装设有许多电子元件,这些电子元件都各自有特有的线缆。这些线缆若分散在电子设备中,不但占用了太多的空间,并且会使得整个电子设备变得杂乱无章。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种用以对线缆进行整理的线缆固定装置。

[0004] 一种线缆固定装置,包括壳体及能够拆卸地固定在所述壳体上的固定件,所述壳体包括有侧壁,所述侧壁上设有限位部及定位部,所述定位部设有定位孔,所述固定件设有固定片及卡扣部,所述固定片夹紧所述限位部,所述卡扣部收容在所述定位孔中,且卡在所述定位部上,用以将线缆束缚在所述固定件及所述侧壁之间。

[0005] 一实施方式中,所述卡扣部包括两能够弹性形变的卡钩,每一卡钩上设有卡块,所述定位部包括有两第一定位片及连接两所述第一定位片的第二定位片,两所述第一定位片连接所述侧壁,两所述卡钩收容在所述定位孔中,所述卡块卡在所述第一定位片上。

[0006] 一实施方式中,所述第二定位片大致平行所述侧壁,所述定位孔由所述第一定位片及所述第二定位片包围形成。

[0007] 一实施方式中,两所述卡钩之间的夹角为锐角,两所述卡钩之间设有开口,用以方便两所述卡钩弹性形变。

[0008] 一实施方式中,所述侧壁设有缺口,所述限位部连接所述缺口的边缘,所述固定片收容在所述缺口中。

[0009] 一实施方式中,所述固定片与所述侧壁处于同一平面,且填充所述缺口。

[0010] 一实施方式中,所述固定件还包括有固定板、第一折片及第二折片,所述第一折片及第二折片自所述固定板的两相对端延伸,且大致垂直所述固定板,所述固定板用以束缚线缆于所述固定板及所述侧壁之间。

[0011] 一实施方式中,所述固定片自所述第一折片延伸,且所述固定片大致垂直所述固定板,所述卡扣部设在所述第二折片上。

[0012] 一实施方式中,所述限位部凸出所述侧壁,且包括两连接所述缺口的第一限位片、及连接两所述第一限位片的第二限位片,所述固定片夹紧所述第二限位片。

[0013] 一实施方式中,所述第二限位片大致平行侧壁。

[0014] 与现有技术相比,在上述线缆固定装置中,所述侧壁上设有限位部及定位部,所述定位部设有定位孔,所述固定件设有固定片及卡扣部,所述固定片夹紧所述限位部,所述卡扣部收容在所述定位孔中,且卡在所述定位部上,就能将所述线缆束缚在所述固定件及所述侧壁之间,从而整齐有序的安置在壳体内。

附图说明

- [0015] 图 1 是本发明线缆固定装置的一较佳实施方式中与线缆的一立体分解图。
 [0016] 图 2 是图 1 的一另一视角图。
 [0017] 图 3 是图 1 的一立体组装图。
 [0018] 图 4 是图 3 的一另一视角图。
 [0019] 主要元件符号说明

壳体	100
侧壁	10
缺口	101
定位部	13
定位孔	130
第一定位片	131
第二定位片	132
限位部	15
第一限位片	151
第二限位片	152
线缆	20
固定件	30
固定板	31
第一折片	32
固定片	321
第二折片	33
卡扣部	35
卡钩	351
卡块	3511
开口	352

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0020] 请参阅图 1 及图 2, 在本发明的一较佳实施方式中, 一线缆固定装置用以固定若干线缆 20, 包括一壳体 100 (图中仅示部分) 及至少一固定件 30。

[0021] 所述壳体 100 包括一侧壁 10。所述侧壁 10 沿一侧向外凸设一定位部 13。所述定位部 13 与所述侧壁 10 之间设有一定位孔 130。所述定位部 13 包括两连接所述侧壁 10 的第一定位片 131 及一连接两所述第一定位片 131 的第二定位片 132。所述第二定位片 132 大致平行所述侧壁 10。所述定位孔 130 由所述第一定位片 131 及所述第二定位片 132 包围形成。所述侧壁 10 设有一缺口 101, 且凸设一限位部 15。所述限位部 15 与所述定位部 13 位于所述侧壁 10 的同一侧。所述限位部 15 包括两第一限位片 151 及一第二限位片 152。两所述第一限位片 151 连接所述缺口 101 的两相对的边缘。所述第二限位片 152 连接两所述第一限位片 151, 且大致平行所述侧壁 10。

[0022] 每一固定件 30 包括一固定板 31、一第一折片 32 及一第二折片 33。所述第一折片 32 及第二折片 33 分别连接所述固定板 31 的两相对端。在一实施方式中, 所述第一折片 32 及第二折片 33 大致垂直所述固定板 31。沿所述第一折片 32 的大致平行且远离所述固定板 31 的边缘向下弯折一固定片 321。在一实施方式中, 所述固定片 321 大致平行所述固定板

31。所述第二折片 33 的下表面设有一卡扣部 35。所述卡扣部 35 包括两能够弹性形变的卡钩 351。两所述卡钩 351 之间开设一开口 352,用以方便所述卡钩 351 弹性形变。每一卡钩 351 向外凸设一卡块 3511。在一实施方式中,所述开口 352 大致为三角形,且两卡钩 351 之间的夹角为锐角。

[0023] 请同时参阅图 3 及图 4,安装所述线缆 20 时,将所述线缆 20 贴放在所述侧壁 10 上。将所述固定件 30 靠近所述侧壁 10,所述固定板 31 贴紧所述线缆 20,且所述卡扣部 35 对齐所述定位孔 130,所述固定片 321 对齐所述缺口 101。向下按压所述固定件 30,两所述卡钩 351 受到所述定位部 13 的挤压产生沿相互靠近的方向弹性形变,并穿过所述定位孔 130。所述固定片 321 产生向外的弹性形变。直到所述第一折片 32 抵靠在所述限位部 15 上,两所述卡钩 351 弹性回复,而使所述卡块 3511 卡在所述第一定位片 131 上。所述固定片 321 收容在所述缺口 101 中,并利用弹力卡住所述第一限位片 151。这样,所述固定件 30 固定在所述侧壁 10 上,同时,将所述线缆 20 束缚在所述固定板 31 与所述侧壁 10 之间以及位于限位部 15 及定位部 13 之间。所述固定片 321 与所述侧壁 10 处于同一平面上,并填充所述缺口 101。这样,能够防止所述固定片 321 凸出所述侧壁 10 而刮伤所述侧壁 10 两侧的其他元件。

[0024] 当要取出所述线缆 20 时,沿相互靠近的方向挤压两所述卡钩 351,驱使所述卡钩 351 产生向内的弹性形变。同时,向上移动所述固定件 30,所述卡扣部 35 脱离所述定位孔 130,所述固定片 321 脱离所述第一限位片 151。这样,便能够将所述固定件 30 自所述侧壁 10 上拆卸下来。这时,就能将所述线缆 20 自所述壳体 100 中取出。

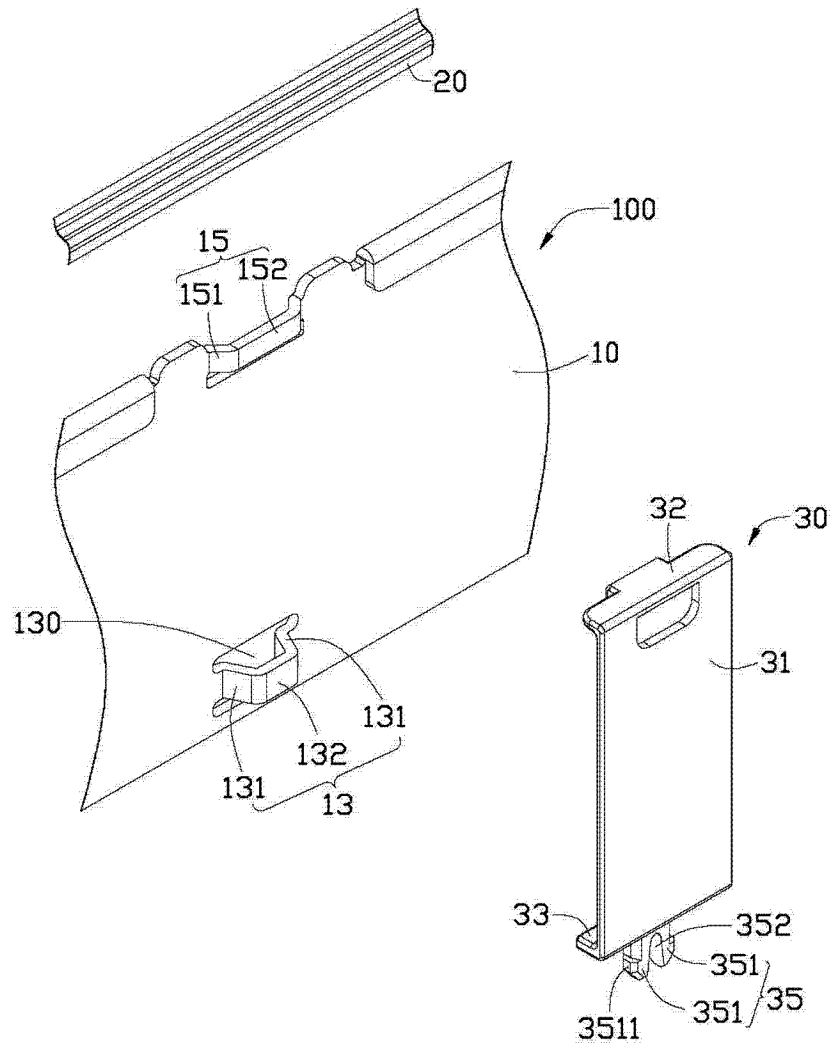


图 1

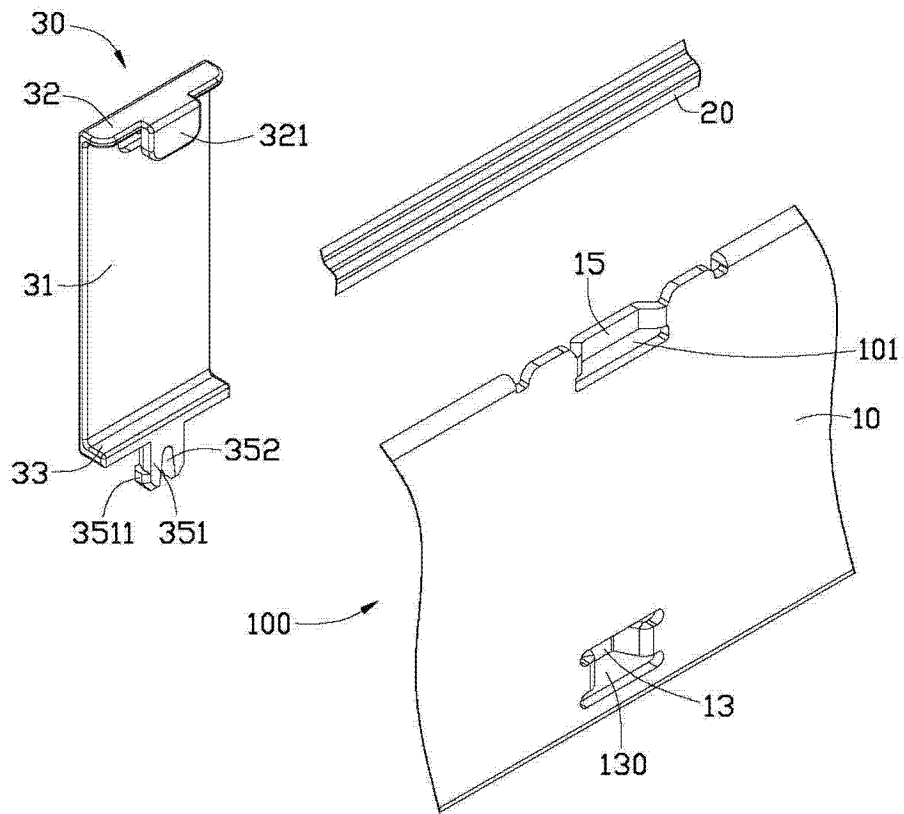


图 2

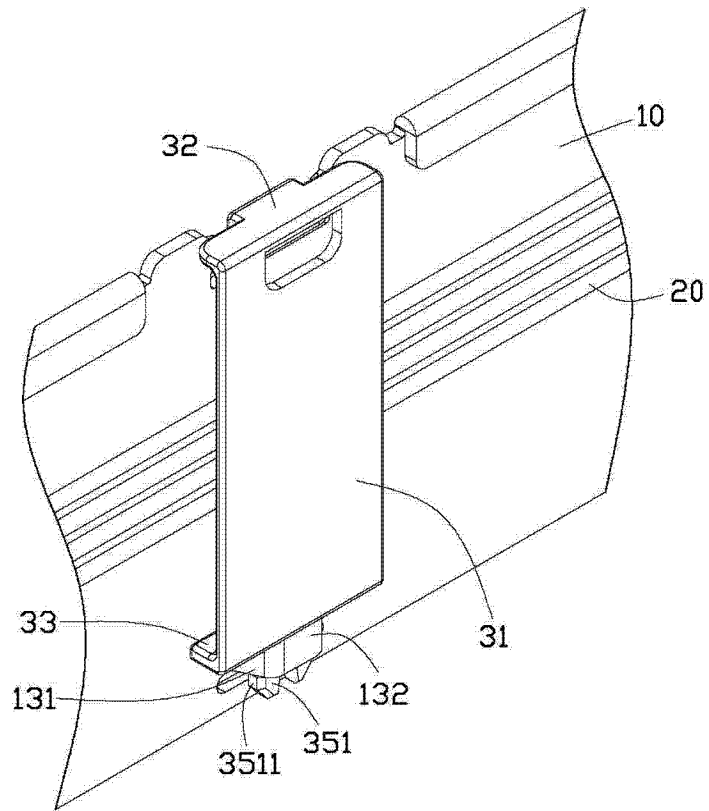


图 3

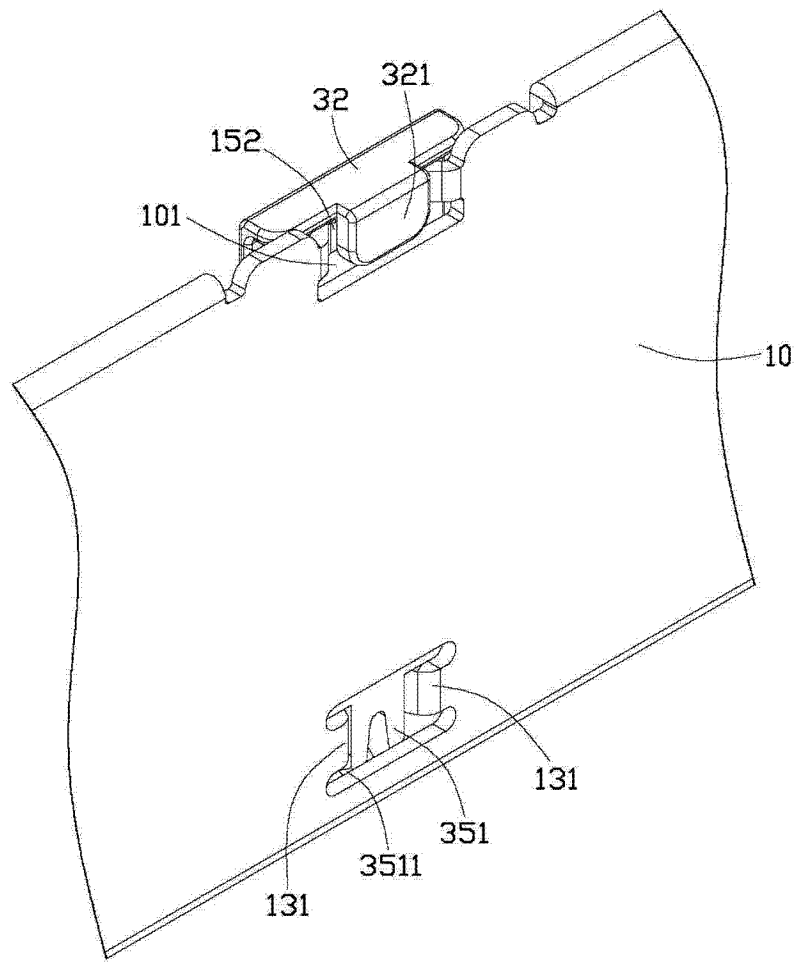


图 4