

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

G02F 1/1335

G02F 1/133



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200410074893.0

[43] 公开日 2005 年 3 月 2 日

[11] 公开号 CN 1588198A

[22] 申请日 2004. 8. 30

[21] 申请号 200410074893.0

[71] 申请人 友达光电股份有限公司

地址 台湾省新竹市

[72] 发明人 林文新 柳汉洲 沈昌和 傅玉燕

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

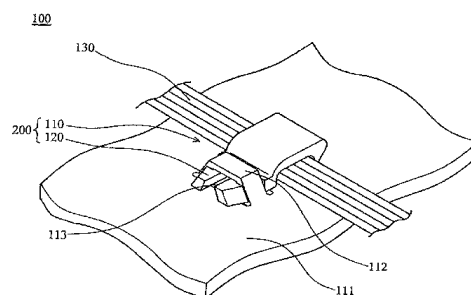
代理人 李宗明 杨 梧

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 7 页

[54] 发明名称 背光组件、线材固定组合件及线材固定座

[57] 摘要

一种背光组件、线材固定组合件及线材固定座，其中线材固定组合件用以固定一线材，且包括一底座以及一固定座，底座具有一表面，且在表面上形成一突出部，而突出部和表面之间形成一穿孔；固定座以穿过穿孔的方式设置于底座的表面上，且用以固定线材。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1.一种背光组件，包括：

一具有一表面的底座，且在该表面上形成一突出部，而该突出部和该表面之间形成一穿孔；

一设置在该底座的表面上的线材；以及

一固定座，该固定座以穿过该穿孔的方式设置于该底座的表面上，且固定该线材。

2.如权利要求1所述的背光组件，其特征在于：该固定座具有一限制部，以将该线材限制在该表面上的一既定范围内。

3.如权利要求2所述的背光组件，其特征在于：该限制部是为一卡勾。

4.如权利要求1所述的背光组件，其特征在于：该固定座具有一固定部，其穿过该穿孔以将该固定座固定于该底座上。

5.如权利要求4所述的背光组件，其特征在于：该固定部具有两扣合件，其分别与该突出部抵接。

6.如权利要求5所述的背光组件，其特征在于：该等扣合件是分别为一卡勾。

7.一种线材固定组合件，用以固定一线材，且包括：

一具有一表面的底座，且在该表面上形成一突出部，而该突出部和该表面之间形成一穿孔；

一固定座，该固定座以穿过该穿孔的方式设置于该底座的表面上，且固定该线材。

8.如权利要求7所述的线材固定组合件，其特征在于：该固定座具有一限制部，以将该线材限制在该表面上的一既定范围内。

9.如权利要求8所述的线材固定组合件，其特征在于：该限制部是为一卡勾。

10.如权利要求7所述的线材固定组合件，其特征在于：该固定座具有一固定部，其穿过该穿孔以将该固定座固定于该底座上。

11.如权利要求10所述的线材固定组合件，其特征在于：该固定部具有两扣合件，其分别与该突出部抵接。

12.如权利要求11所述的线材固定组合件，其特征在于：所述两扣合件分

别为一卡勾。

13.一种线材固定座,该线材固定座用以固定一线材,且包括:

一限制该线材在一既定范围内的限制部;以及

一与该限制部一体成形的固定部,其中该限制部和该固定部分别朝相反

5 的方向延伸。

14.如权利要求13所述的线材固定座,其特征在于:该限制部是为一卡勾。

15.如权利要求13所述的线材固定座,其特征在于:该固定部具有两扣合件,其分别与该突出部抵接。

16.如权利要求15所述的线材固定座,其特征在于:所述两扣合件分别为
10 一卡勾。

背光组件、线材固定组合件及线材固定座

5 技术领域

本发明是涉及一种背光组件、线材固定组合件及线材固定座，特别是涉及一种水平插入结合的线材固定座。

背景技术

10 当背光组件等产品设计时，为了外观整齐且在不影响正常功能性的考虑下，线材的整理会采用线卡勾的类的固定座来进行，目前的固定座大致上分为两种形式：插销式和背胶式，但这两方式均有其缺点。

图 1a 和 1b 显示公知固定线材 W 的插销式固定座 10，其设计乃采用类似插销的方式与基准面 B 结合，如图 1c 所示，在垂直插入后，会导致基准面 B 的背面有插销状的突出物 11，若是该背面区域为功能使用区时，则会增加设计时的困难。

为了避免上述缺点，后有采用背胶贴覆的方式出现，如图 2a 所示，背胶式的固定座 20 借助背胶 21 固定于基准面 B 上，如图 2b 所示，但是这一方式会有背胶残留的问题产生，增加重工的困难，且当附着的电子装置温度升高时，对于其黏着力会产生影响。

发明内容

有鉴于此，本发明的目的在于提供一种背光组件，其线材固定座可避免背面区域有插销突出物，进而影响背面的原有功能使用。

25 本发明的另一目的在于提供一种线材固定组合件，其结合方式采用水平插入。

本发明的另一目的在于提供一种线材固定座，其不需使用背胶，而无残留问题。

30 根据本发明，提供一种背光组件，其包括一底座、一线材、以及一固定座，其中底座具有一表面，且在表面上形成一突出部，而突出部和表面之间形成一穿孔；线材设置在底座的表面上，固定座以穿过穿孔的方式设置于底

座的表面上，以固定线材。

在一较佳实施例中，固定座具有一限制部，以将线材限制在表面上的一既定范围内，而限制部可为一卡勾。

- 5 在另一较佳实施例中，固定座具有一固定部，其穿过穿孔以将固定座固定于底座上，且固定部具有两扣合件，其分别与突出部抵接，而扣合件分别为一卡勾并具有弹性。

应了解的是固定座可由尼龙制成。

- 10 又在本发明中，提供一种线材固定组合件，其用以固定一线材，且包括一底座以及一固定座，底座具有一表面，且在表面上形成一突出部，而突出部和表面之间形成一穿孔；固定座以穿过穿孔的方式设置于底座的表面上，且用以固定线材。

又在本发明中，提供一种线材固定座，其用以固定一线材，且包括一限制部和一固定部，其中限制部限制线材在一既定范围内，固定部与限制部一体成形，且限制部和固定部分别朝相反的方向延伸。

- 15 为了使本发明的上述和其它目的、特征、和优点能更明显易懂，下面特举一较佳实施例，并结合附图，作详细说明如下。

附图说明

- 图 1a 和 1b 是为公知插销式固定座的示意图；
20 图 1c 是利用图 1a 和 1b 中的固定座整理线材时的示意图；
图 2a 是为公知背胶式固定座的示意图；
图 2b 是利用图 2a 中的固定座整理线材时的示意图；
图 3 是为本发明的背光组件的示意图；
图 4a 是为本发明的线材固定座的上视图；
25 图 4b 是为本发明的线材固定座的前视图；以及
图 4c 是为本发明的线材固定座的侧视图。

附图符号说明：

- 10 固定座
11 突出物
30 20 固定座
21 背胶

- 100 背光组件
- 110 底座
- 111 表面
- 112 突出部
- 5 113 穿孔
- 120 固定座
- 121 限制部
- 122 固定部
- 122a 扣合件
- 10 130 线材
- 200 线材固定组合件
- B 基准面
- W 线材

15 具体实施方式

参考图 3，本发明的背光组件 100 包括一底座 110、多个线材 130、以及一固定座 120，其中底座 110 和固定座 120 即构成本发明的线材固定组合件 200；另外，应了解的是虽然在本实施例中是以背光组件来做说明，但线材固定组合件 200 和固定座 120 等构成也可适用于其它具有线材需要固定的电子装置中。

底座 110 可为背光组件 100 的一底板，其具有一朝外的表面 111，且在表面 111 上形成一突出部 112，而在突出部 112 和表面 111 之间形成一穿孔 113；应了解的是为了方便说明，在图 3 中，仅显示一突出部 112，但在实际情况中，突出部 112 的数量可视固定座 120 所需的数量而做调整。

25 线材 130 可为背光组件 100 中的组件的电线，例如，灯管等的电线，各线材 130 是借助线材固定组合件 200，可沿着一既定路径被设置在底座 110 的表面 111 上。

固定座 120 以穿过底座 100 的穿孔 113 的方式被设置于底座 110 的表面 111 上，用以固定线材 130，且如第 4a~4c 图所示般，固定座 120 是具有一限制部 121 和一固定部 122，其中限制部 121 和固定部 122 是以朝相反方向延伸的方式一体成形，且是由如第 4a 和 4b 图中的虚线 D-D 所区隔。

参考图 4b, 限制部 121 为一卡勾, 用以将线材 130 限制在底座 110 的表面 111 上的一既定范围内, 如图 3 所示; 参考图 4a, 固定部 122 具有两扣合件 122a, 其分别穿过底座 110 的穿孔 113 而与底座 110 的突出部 112 抵接, 以将固定座 120 固定于底座 110 上; 另外, 扣合件 122a 分别为一卡勾, 且
5 具有弹性, 以方便穿过底座 110 的穿孔 113; 又, 应了解的是固定座 120 可由尼龙(Nylon)等塑料制成。

如上述, 本发明的线材固定座在收束整理线材时, 由于其结合方式采用水平插入, 可避免背面区域有插销突出物而影响背面的原有功能使用; 另外, 由于不需使用背胶, 而无残留问题。

10 虽然本发明已以较佳实施例披露如上, 然其并非用以限定本发明, 任何本技术领域的普通技术人员, 在不脱离本发明的精神和范围内, 当然可作些更动与润饰, 因此本发明的保护范围当以权利要求书范围所界定的为准。

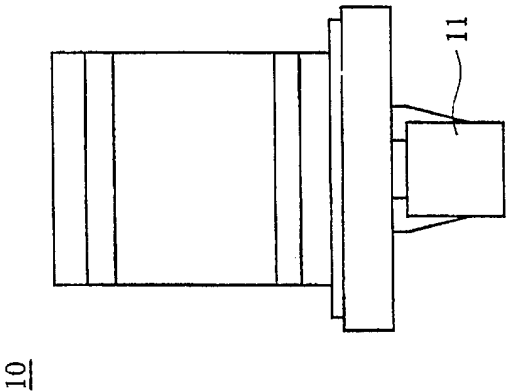


图 1b

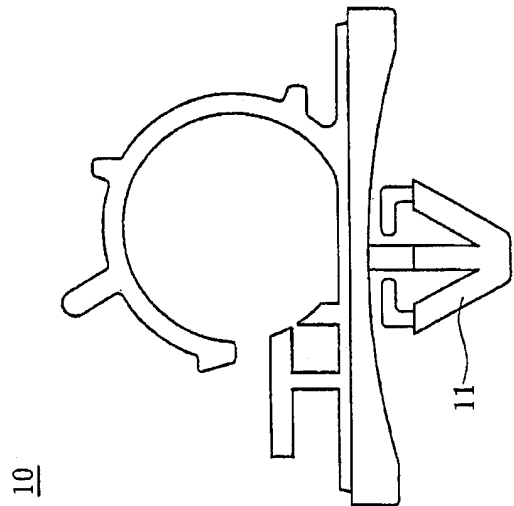


图 1a

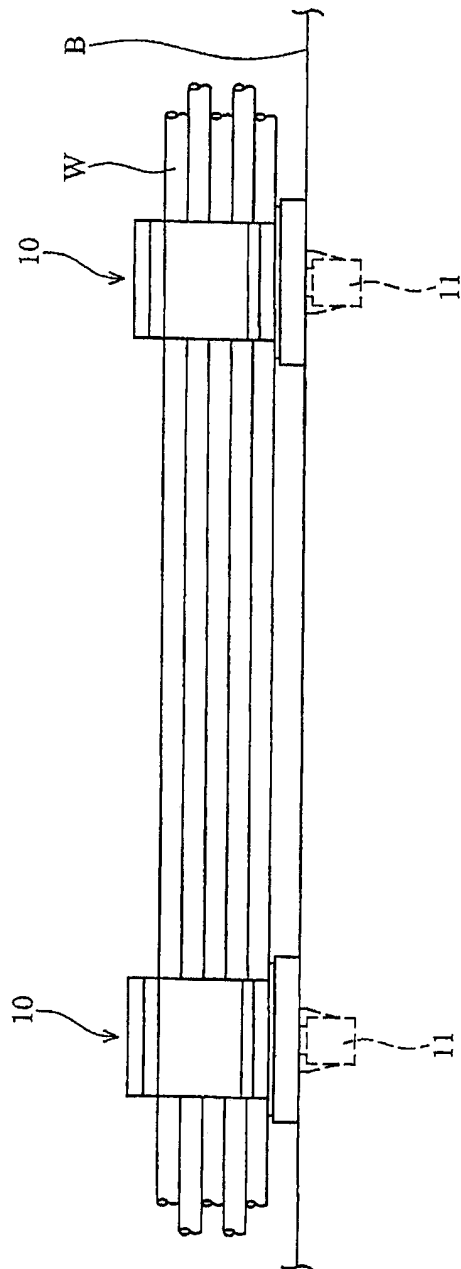


图 1c

20

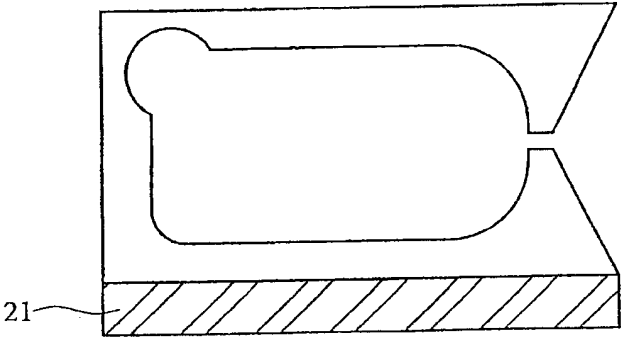


图 2a

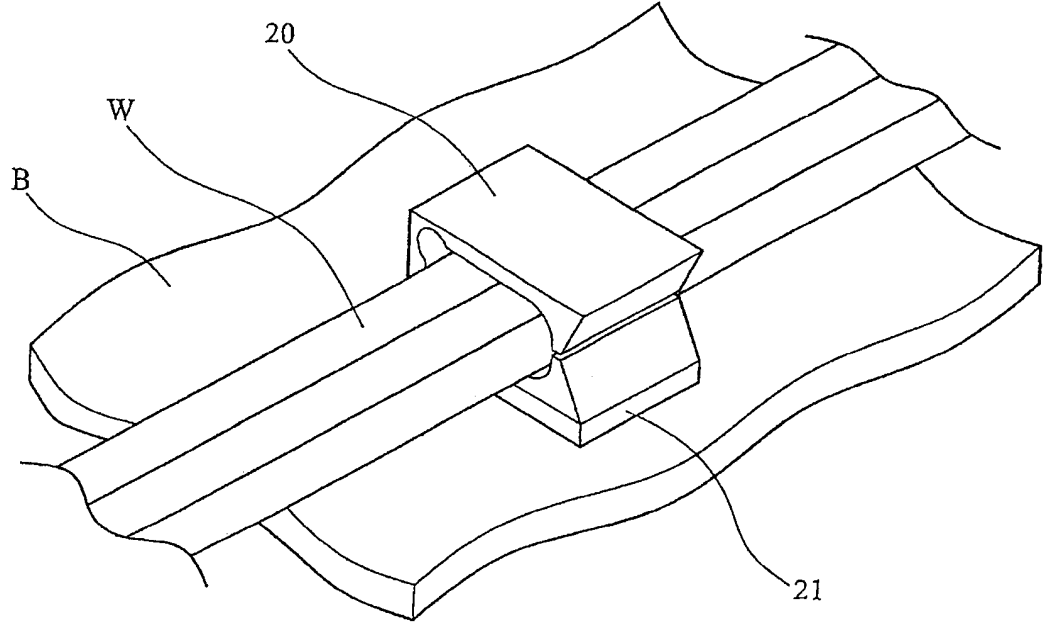


图 2b

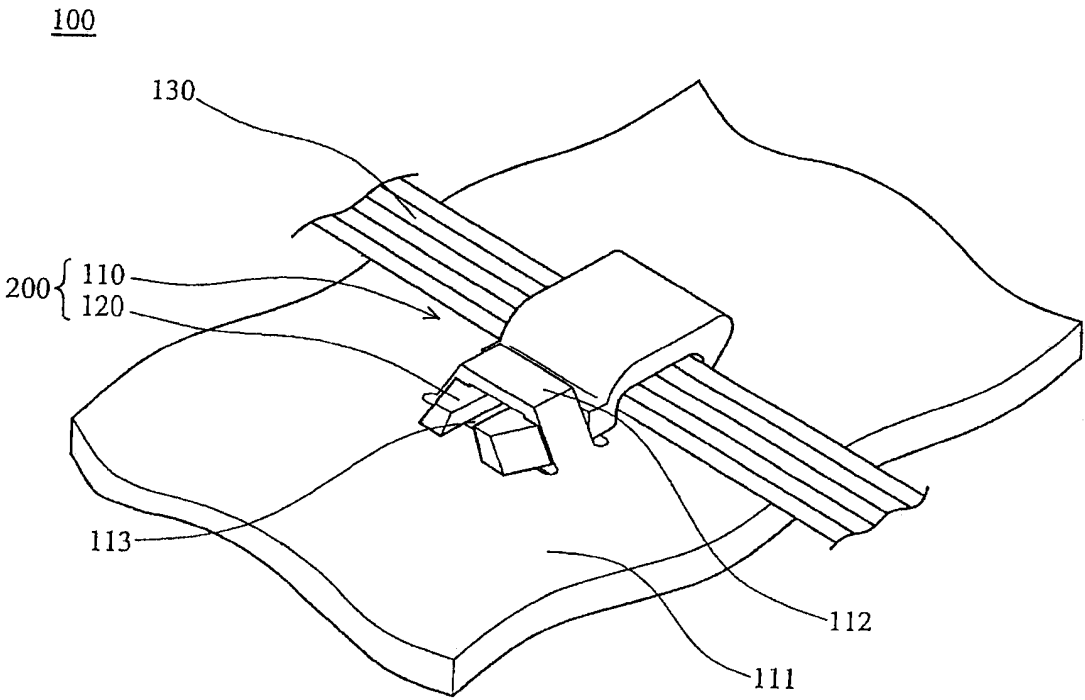


图 3

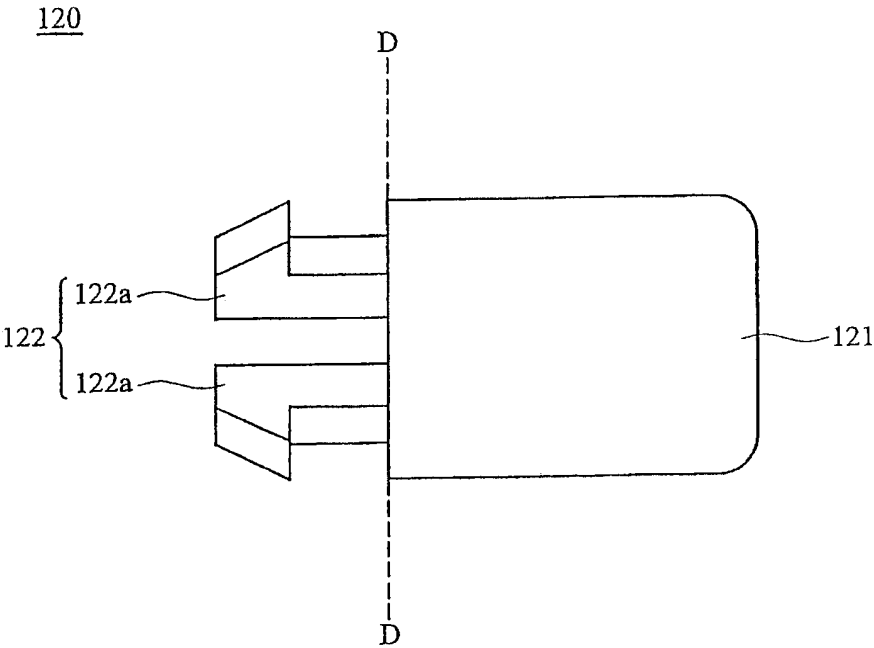


图 4a

120

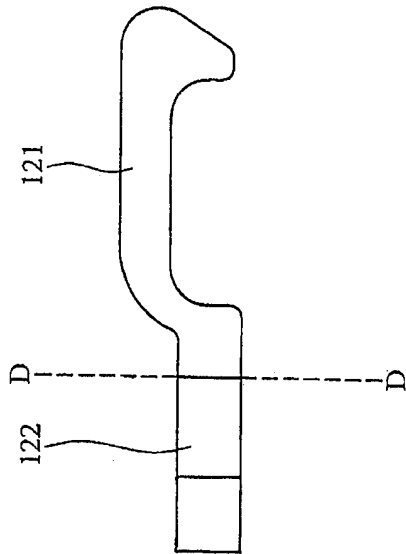


图 4b

120

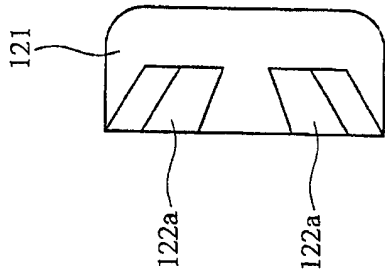


图 4c