



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 99113940.2

[43] 授权公告日 2003 年 2 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 1102013C

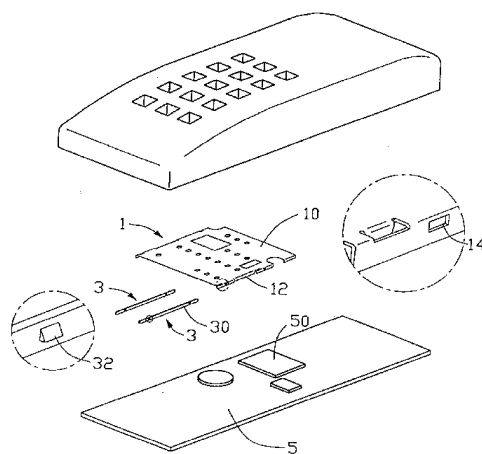
[22] 申请日 1999.7.30 [21] 申请号 99113940.2
[71] 专利权人 富士康(昆山)电脑接插件有限公司
地址 215316 江苏省昆山市城北镇北门路 999 号
共同专利权人 鸿海精密工业股份有限公司
[72] 发明人 吴焜灿 黄楠宗 杨富耕
审查员 左 一

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 发明名称 移动电话防电磁干扰的遮蔽装置

[57] 摘要

一种移动电话防电磁干扰的遮蔽装置，组装在移动电话的电路板上，该遮蔽装置包括遮蔽板及两组接板。其中两组接板相对设置而焊接在电路板上，在每一组接板的侧壁上设置有若干个扣体，而遮蔽板略呈“U”形，其具有一顶板及各由顶板两相对侧缘朝向电路板弯折延伸的至少一扣接板，且这些扣接板上设有对应于组接板的扣体的开口而可与相应的扣体扣接，从而可将遮蔽板与组接板共同组固在电路板上。



1.一种移动电话防电磁干扰的遮蔽装置，组装在移动电话的电路板上，其特征在于：该遮蔽装置包括有遮蔽板及若干个组接板，该遮蔽板具有一顶板及由该顶板上适当位置处朝电路板方向延伸的至少两扣接板，且这些扣板上各设有至少一开口，而组接板是焊固在电路板上，且其上设置有若干个扣体以扣持在遮蔽板上相应的开口内而实现与遮蔽板的组固。

2.根据权利要求1所述的移动电话防电磁干扰的遮蔽装置，其特征在于：所述扣接板设于顶板的两相对侧缘。

3.根据权利要求2所述的移动电话防电磁干扰的遮蔽装置，其特征在于：所述遮蔽装置具有两组接板，该两组接板相对设置而共同垂直并焊固在电路板上。

4.根据权利要求2所述的移动电话防电磁干扰的遮蔽装置，其特征在于：所述遮蔽板略呈“U”形。

移动电话防电磁干扰的遮蔽装置

本发明是一种移动电话防电磁干扰的遮蔽装置，尤其是一种组装在移动电话的电路板上以提供对电路板上电子元件的遮蔽功效的遮蔽装置。

移动电话由于其常常会处于不同的使用环境中，而极易受到外界电磁干扰导致信号失真，因此如何防止外界的电磁干扰一直是本行业人士探索的方向。请参阅图1，现有移动电话防电磁干扰的遮蔽装置8通常呈具一开口的方盒状体，该遮蔽装置8先覆盖在移动电话上的电路板9上并至少遮蔽在部分电子元件的外围，然后将遮蔽装置8焊固在该电路板9上，而可实现对电路板9上电子元件遮蔽的功能。然而由于该遮蔽装置是一体制成，故在其被焊接在电路板上后，即将遮蔽装置永久固定在电路板上而难以拆卸，此时，若被遮蔽的电子元件需更换或修理，则须重熔而移开遮蔽装置，其过程极为繁琐。

本发明的目的在于提供一种易于拆卸、安装简便的移动电话防电磁干扰的遮蔽装置。

本发明的目的是通过以下技术方案来实现的：移动电话防电磁干扰的遮蔽装置组装在移动电话的电路板上以提供对电路板上电子元件的遮蔽功能，包括遮蔽板及两组接板，其中两组接板相对设置而焊接在电路板上，在每一组接板的侧壁上设置有若干个扣体，而遮蔽板是略呈“口”形而具有一顶板及各由顶板两相对侧缘朝向电路板弯折延伸的至少一扣接板，且该扣接板上设有对应于组接板的扣体的开口而可与相应的扣体扣接，从而可将遮蔽板与组接板共同组固在电路板上。

与现有技术相比较，本发明的优点在于：移动电话防电磁干扰的遮蔽装置是采用可分离式配合方式组固在电路板上，其易于拆卸，而不会妨碍移动电话电路板上电子元件的维修或更换，而且安装简便。

下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

图1是现有移动电话防电磁干扰的遮蔽装置应用于移动电话上的示意

图。

图 2 是本发明应用于移动电话上的立体分解图。

图 3 是本发明应用于移动电话上的立体组合图。

请参阅图 2，本发明是组装在移动电话的电路板 5 上以提供对电路板 5 上电子元件 50 的遮蔽功能，包括遮蔽板 1 及两组接板 3。其中两组接板 3 相对设置而共同垂直焊固在电路板 5 上，在其侧壁 30 上设置有若干个扣体 32。遮蔽板 1 略呈“U”形，其具有一顶板 10 及各由顶板 10 两相对侧缘朝向电路板 5 弯折延伸的扣接板 12，且这些扣接板 12 上设有对应于组接板 3 的扣体 32 的开口 14 而可与相应的扣体 32 扣接，从而可将遮蔽板 1 与组接板 3 共同组固在电路板 5 上。

请同时参阅图 2 及图 3 所示，本发明组装在移动电话的电路板 5 上时，先将两组接板 3 相对设置而共同垂直并焊固在电路板 5 的适当位置上并保持一定距离，接着将遮蔽板 1 的扣接板 12 分别抵靠在组接板 3 的侧壁 30 上，且其上的开口 14 与组接板 3 上相应的扣体扣接配合而实现组接板 3 与遮蔽板 1 的组固，从而将整个遮蔽装置以分离式配合方式组固在电路板 5 上。

因此，本发明的遮蔽板 1 与组接板 3 间是以简易扣接方式扣接组固，故其组装极为简便。而且，本发明是以分离式配合方式组固在电路板上，其易于拆卸，而不会妨碍移动电话电路板上电子元件的更换。

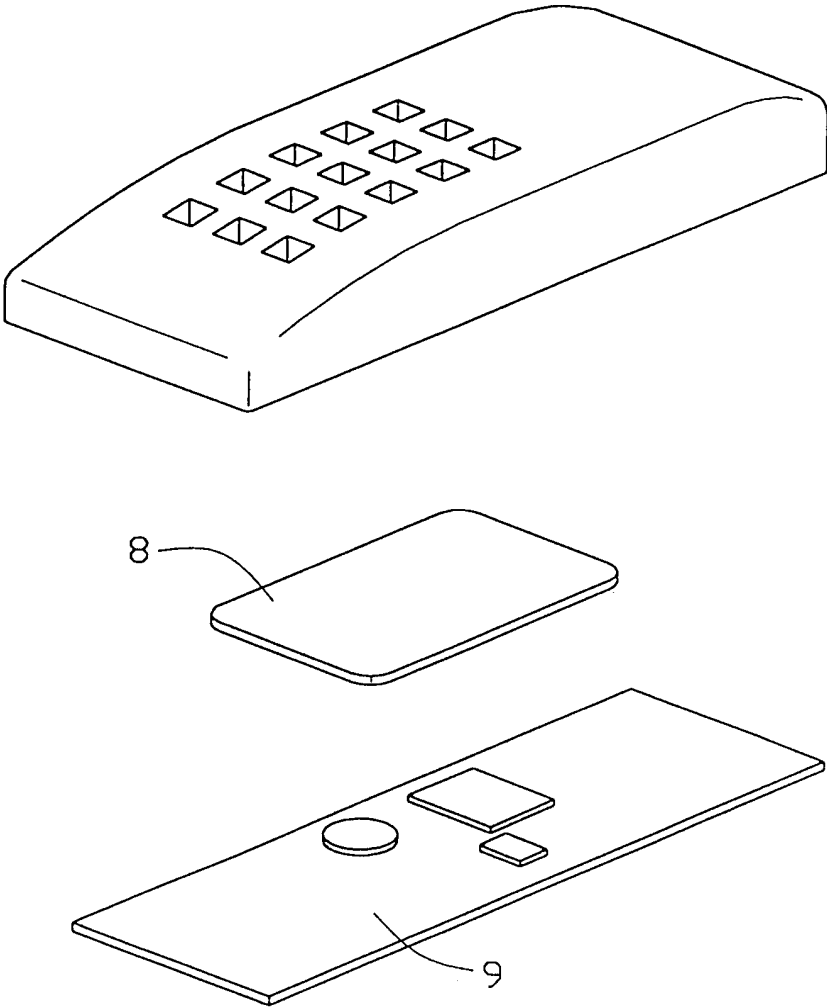


图 1

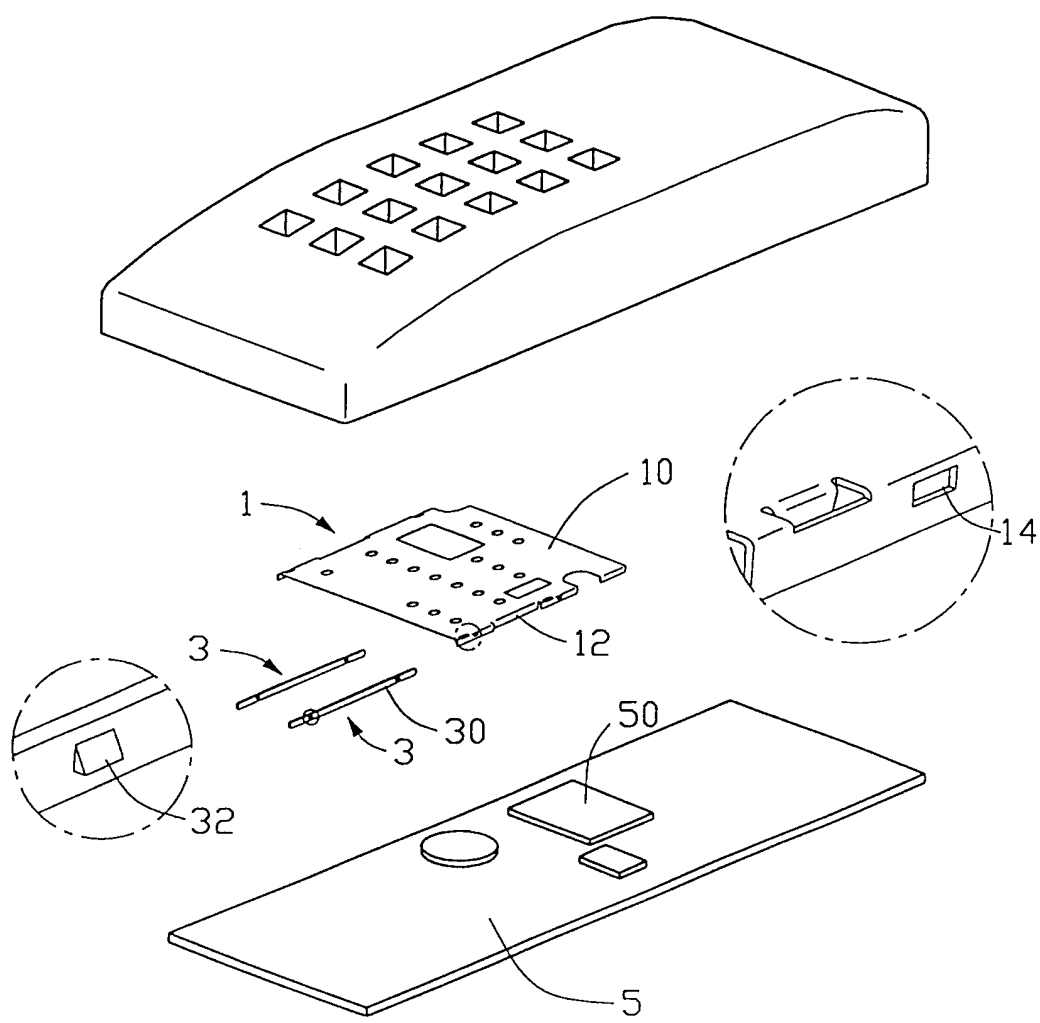


图 2

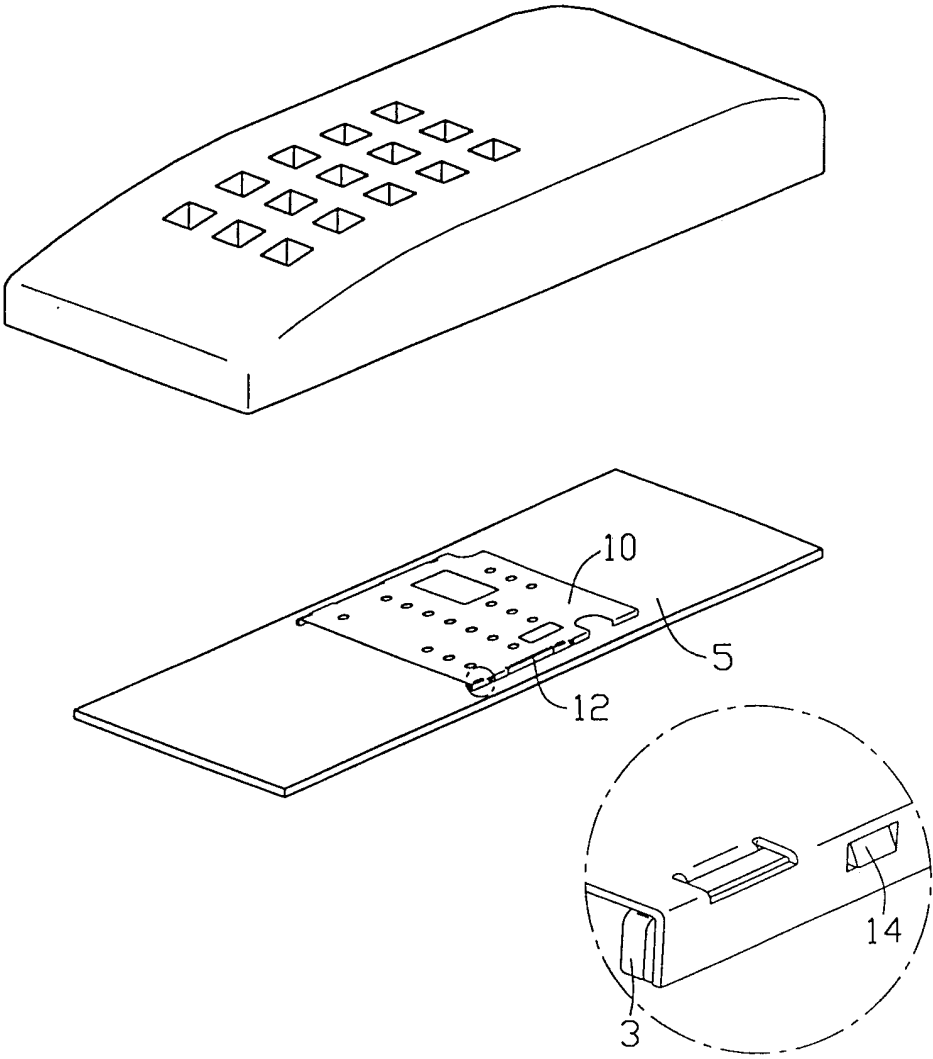


图 3