



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103517590 A

(43) 申请公布日 2014.01.15

(21) 申请号 201210214915.3

(22) 申请日 2012.06.27

(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 预占鳌 廖全

(51) Int. Cl.

H05K 5/00 (2006.01)

F16M 11/20 (2006.01)

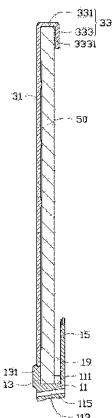
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

电子装置保护壳

(57) 摘要

一种电子装置保护壳，所述电子装置保护壳包括有一基座及一保护件，所述基座开设有定位槽、缺口及卡槽，所述保护件包括有保护板及设在所述保护板上的卡扣部，所述保护件相对所述基座具有一保护位置及一支撑位置，当所述保护件处于保护位置时，所述卡扣部卡在所述卡槽中，以将所述保护件安装在所述基座上，所述保护件及所述定位槽用以将一显示装置收容在其中，所述保护板用以保护所述显示装置的显示屏；当所述保护件处于所述支撑位置时，所述保护板穿过所述缺口并与所述基座卡合，以将所述保护件安装在所述基座上，所述定位槽用以定位所述显示装置，所述保护件用以支撑所述基座。



1. 一种电子装置保护壳,其特征在于:所述电子装置保护壳包括有一基座及一保护件,所述基座开设有定位槽、缺口及卡槽,所述保护件包括有保护板及设在所述保护板上的扣部,所述保护件相对所述基座具有一保护位置及一支撑位置,当所述保护件处于保护位置时,所述扣部卡在所述卡槽中,以将所述保护件安装在所述基座上,所述保护件及所述定位槽用以将一显示装置收容在其中,所述保护板用以保护所述显示装置的显示屏;当所述保护件处于所述支撑位置时,所述保护板穿过所述缺口并与所述基座卡合,以将所述保护件安装在所述基座上,所述定位槽用以定位所述显示装置,所述保护件用以支撑所述基座。

2. 如权利要求1所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述基座包括有底板、挡板及支撑板,所述底板及所述挡板分别位于所述底板的相对两侧,并与所述底板一起围成所述定位槽。

3. 如权利要求2所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述支撑板在所述保护件处于支撑位置时与所述保护板之间的夹角为锐角,在所述保护件处于保护位置时与所述支撑板大致平行。

4. 如权利要求2所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述底板包括有上表面及下表面,所述上表面及下表面之间的夹角为锐角,所述底板开设有所述缺口,所述缺口具有一延伸方向,所述延伸方向与所述下表面大致平行,并与所述上表面之间的夹角为锐角。

5. 如权利要求2所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述支撑板开设有若干凸条,用以防止所述显示装置在所述保护件处于所述支撑位置时相对所述基座移动。

6. 如权利要求2所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述挡板开设有所述卡槽,所述定位槽连通所述卡槽,所述缺口位于所述定位槽下方。

7. 如权利要求2所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述保护件还包括有卡钩,所述卡钩设在所述保护板上,并在所述保护件处于支撑位置时抵触所述挡板,用以防止所述基座移动;所述卡钩在所述保护件处于保护位置时,所述卡钩弹性卡在所述显示装置上,与所述基座一起卡持所述显示装置。

8. 如权利要求7所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述卡钩包括有一挡止片及一弹片,所述挡止片设在所述保护板上,所述弹片至所述挡止片末端弯折形成。

9. 如权利要求8所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述挡止片与所述保护板大致垂直,与所述弹片大致垂直,所述弹片与所述保护板大致平行,并与所述保护板位于所述挡止片相同一侧。

10. 如权利要求8所述的电子装置保护壳,其特征在于:所述弹片上设有若干凸包,所述凸包抵触所述显示装置,以防止所述电子装置相对所述保护件移动。

## 电子装置保护壳

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子装置保护壳，特别是指一种具有支撑作用的电子装置保护壳。

### 背景技术

[0002] 在显示装置中，如平板电脑或手机等，为了防止屏幕在放置及携带的时候被刮伤，一般都将该电子装置保护壳放置在一保护壳中。然而，该保护壳通常是一个皮套，皮套制程复杂且成本较贵。另外，当需要将该电子装置保护壳定位住时，需要一个额外的支架来支撑。这样，一个电子装置保护壳需要配套一个皮套及一个支架，不仅成本高，携带起来也不方便。

### 发明内容

[0003] 鉴于以上内容，有必要提供一种既能保护屏幕又能起支撑作用的电子装置保护壳。

[0004] 一种电子装置保护壳，所述电子装置保护壳包括有一基座及一保护件，所述基座开设有定位槽、缺口及卡槽，所述保护件包括有保护板及设在所述保护板上的卡扣部，所述保护件相对所述基座具有一保护位置及一支撑位置，当所述保护件处于保护位置时，所述卡扣部卡在所述卡槽中，以将所述保护件安装在所述基座上，所述保护件及所述定位槽用以将一显示装置收容在其中，所述保护板用以保护所述显示装置的显示屏；当所述保护件处于所述支撑位置时，所述保护板穿过所述缺口并与所述基座卡合，以将所述保护件安装在所述基座上，所述定位槽用以定位所述显示装置，所述保护件用以支撑所述基座。

[0005] 在一实施方式中，所述基座包括有底板、挡板及支撑板，所述底板及所述挡板分别位于所述底板的相对两侧，并与所述底板一起围成所述定位槽。

[0006] 在一实施方式中，所述支撑板在所述保护件处于支撑位置时与所述保护板之间的夹角为锐角，在所述保护件处于保护位置时与所述支撑板大致平行。

[0007] 在一实施方式中，所述底板包括有上表面及下表面，所述上表面及下表面之间的夹角为锐角，所述底板开设有所述缺口，所述缺口具有一延伸方向，所述延伸方向与所述下表面大致平行，并与所述上表面之间的夹角为锐角。

[0008] 在一实施方式中，所述支撑板开设有若干凸条，用以防止所述显示装置在所述保护件处于所述支撑位置时相对所述基座移动。

[0009] 在一实施方式中，所述挡板开设有所述卡槽，所述定位槽连通所述卡槽，所述缺口位于所述定位槽下方。

[0010] 在一实施方式中，所述保护件还包括有卡钩，所述卡钩设在所述保护板上，并在所述保护件处于支撑位置时抵触所述挡板，用以防止所述基座移动；所述卡钩在所述保护件处于保护位置时，所述卡钩弹性卡在所述显示装置上，与所述基座一起卡持所述显示装置。

[0011] 在一实施方式中，所述卡钩包括有一挡止片及一弹片，所述挡止片设在所述保护

板上，所述弹片至所述挡止片末端弯折形成。

[0012] 在一实施方式中，所述挡止片与所述保护板大致垂直，与所述弹片大致垂直，所述弹片与所述保护板大致平行，并与所述保护板位于所述挡止片相同一侧。

[0013] 在一实施方式中，所述弹片上设有若干凸包，所述凸包抵触所述显示装置，以防止所述电子装置相对所述保护件移动。

[0014] 与现有技术相比，上述电子装置保护壳中，所述保护件能够相对所述基座具有一支撑位置及一保护位置，在支撑位置，所述保护件用以支撑基座，所述基座用以定位所述显示装置，在保护位置，所述保护件安装在基座上，并保护显示装置的显示屏。这样，所述电子装置保护壳既能起到保护屏幕的作用，又能起到定位支撑电子装置的作用。

### 附图说明

[0015] 图 1 是本发明电子装置保护壳的一较佳实施方式与一显示装置的一立体分解图。

[0016] 图 2 是图 1 的一立体组装图，其中所述保护件处于支撑位置。

[0017] 图 3 是图 1 的电子装置保护壳的一立体组装图，其中，所述保护件处于保护位置。

[0018] 图 4 是图 1 的另一立体组装图，其中，所述保护件处于保护位置。

[0019] 图 5 是图 4 中沿 V-V 方向的一剖视图。

[0020] 主要元件符号说明

基座	10
底板	11
上表面	111
下表面	113
缺口	115
挡板	13
卡槽	131
支撑板	15
凸条	151
止位片	17
定位槽	19
保护件	30
保护板	31
突出部	311
第一图案	313
卡钩	33
挡止片	331
弹片	333
凸包	3331
显示装置	50
正面	51
显示屏	511
背面	53

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

[0021] 请参阅图 1，在本发明的一较佳实施方式中，一电子装置保护壳用以保护一显示装置 50，包括有一基座 10 及一保护件 30。

[0022] 所述显示装置 50 包括一正面 51 及一背面 53。所述正面 51 安装一显示屏 511。在一实施方式中，所述显示装置 50 为一平板结构，如平板电脑、平面显示器，所述正面 51 大致平行所述背面 53。

[0023] 请一起参照图 5，所述基座 10 包括有一底板 11、一挡板 13、一支撑板 15 及两止位片 17。所述挡板 13 及所述支撑板 15 分别位于所述底板 11 的前后两侧，并与所述底板 11 及所述两止位片 17 一起围成一用以支撑所述显示装置 50 的定位槽 19。所述底板 11 包括有一上表面 111 及一下表面 113。在一实施方式中，所述支撑板 15 与所述挡板 13 相互平行，并与所述上表面 111 大致垂直，所述下表面 113 与所述上表面 111 之间的夹角为一锐角。所述底板 11 开设有一长形缺口 115。所述缺口 115 具有一延伸方向，所述延伸方向与所述下表面 113 大致平行，并与所述上表面 111 之间的夹角为一锐角。所述挡板 13 在其内侧开设有一卡槽 131。所述支撑板 15 在其内表面上设有若干凸条 151。

[0024] 所述保护件 30 包括有一矩形保护板 31、一卡钩 33 及一卡扣部 35。所述保护板 31 的尺寸略大于所述显示屏 511 的尺寸，并在其内表面的相对两侧凸设有若干突出部 311。所述卡钩 33 包括有一挡止片 331 及一连接所述挡止片 331 的弹片 333。所述挡止片 331 自所述保护板 31 的上边缘弯折延伸形成。所述弹片 333 自所述挡止片 331 的末端弯折延伸形成。所述卡扣部 35 自所述保护板 31 的下端边缘延伸形成。在一实施方式中，所述卡扣部 35 与所述保护板 31 大致在同一平面内，所述挡止片 331 与所述保护板 31 大致垂直，并与所述弹片 333 大致垂直，所述弹片 333 与所述保护板 31 大致平行。所述弹片 333 在面对所述保护板 31 的表面凸设有若干凸包 3331。

[0025] 请参照图 2，所述保护件 30 相对所述基座 10 可位于一保护位置及一支撑位置。当保护件 30 处于支撑位置时，所述保护件 30 的卡扣部 35 从所述基座 10 的前端穿过所述缺口 115 至所述基座 10 的后端，直到所述卡钩 33 的弹片 333 的末端抵触所述基座 10 的挡板 13。将所述基座 10 及所述保护件 30 放置于一平面上(图未示)，所述保护件 30 抵压在所述平面上，所述突出部 311 抵触所述平面用于防止显示装置 50 在支撑位置时发生位移。这时，所述保护板 31 与所述支撑板 15 之间的夹角为锐角。将所述显示装置 50 放置在所述定位槽 19 中，其背面抵靠在所述支撑板 15 上，所述若干凸条 151 可防止所述显示装置 50 在平行于所述支撑板 15 所在平面的方向移动，其下端抵顶所述挡板 13，从而将所述显示装置 50 支撑在所述基座 10 上以供用户使用。

[0026] 请参照图 3-5，当保护件 30 处于所述保护位置时，将所述显示装置 50 立起，将其下端放置在定位槽 19 中，并抵压所述底板 11，同时将所述保护件 30 的卡扣部 35 卡入所述卡槽 131，并与所述卡槽 131 的边缘干涉，以防止所述保护件 30 脱离所述基座 10，再驱使所述卡钩 33 的弹片 333 弹性变形，将所述显示装置 50 卡入所述卡钩 33 后，所述弹片 333 弹性恢复卡在所述显示装置 50 的背面 53 上，且所述若干凸包 3331 抵触所述背面 53，以防止所述显示装置 50 相对所述保护件 30 移动，这时，所述保护板 31 遮挡所述显示屏 511，并与所述支撑板 15 大致平行，防止所述显示屏 511 刮伤，且所述若干突出部 311 抵触所述正面 51 的边缘，以防止所述显示装置 50 移动。

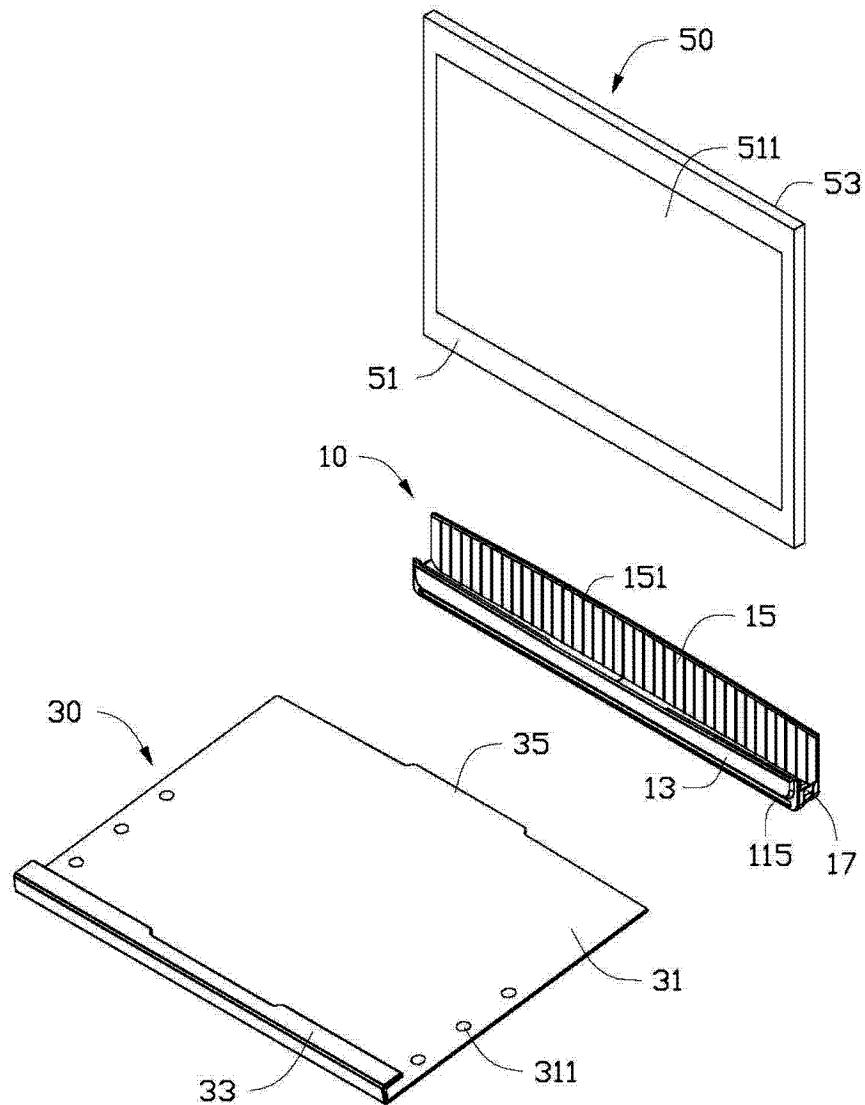


图 1

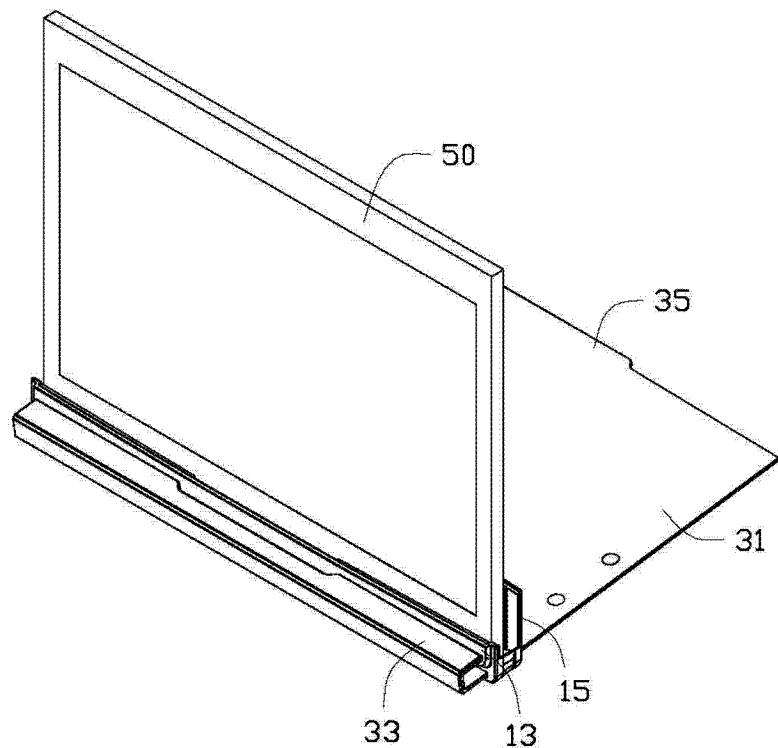


图 2

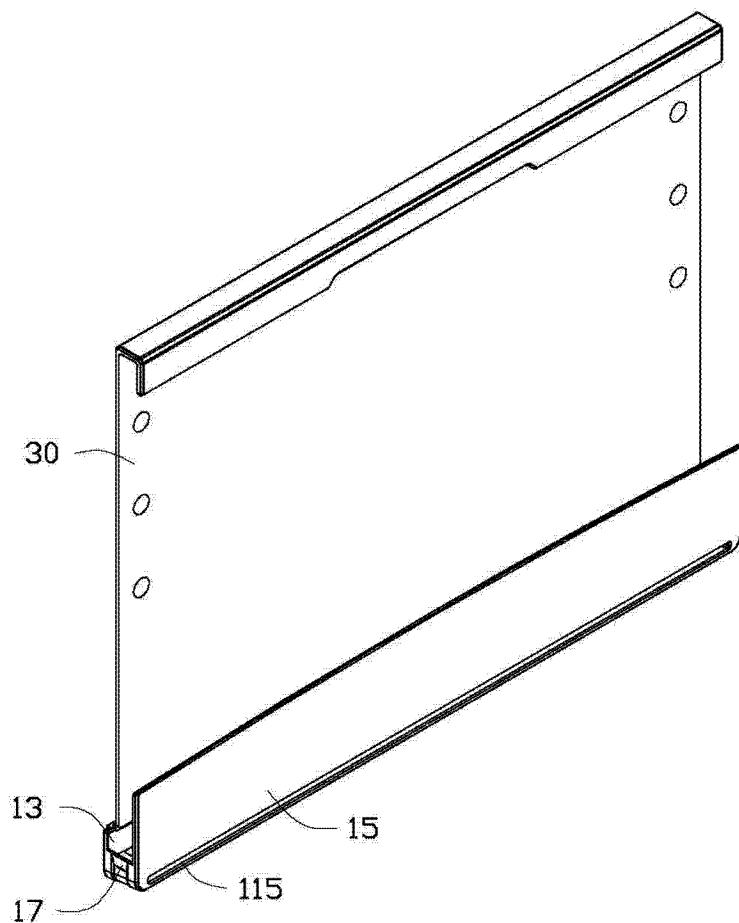


图 3

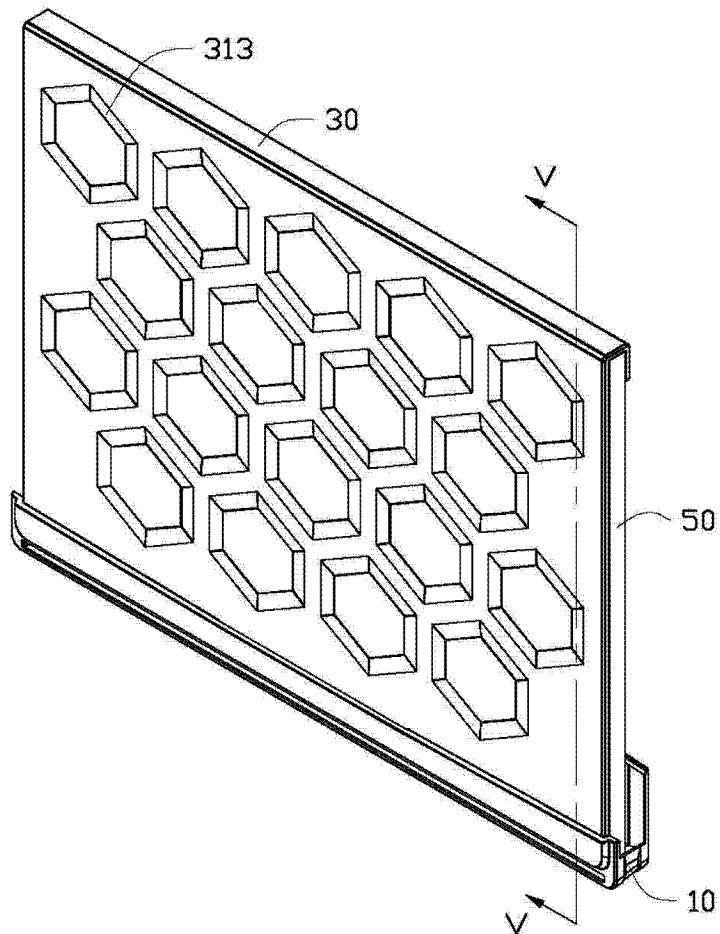


图 4

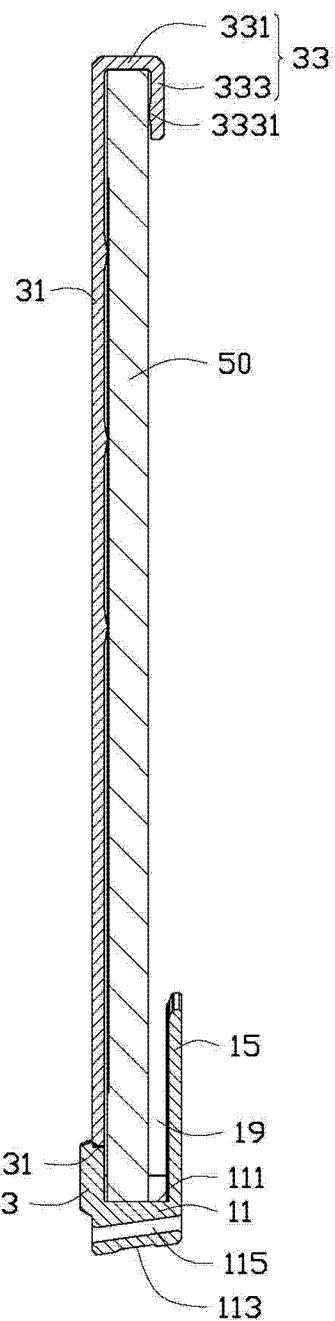


图 5