

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102736671 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201110083116. 2

(22) 申请日 2011. 04. 02

(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 李滨 李光曜 林益生

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

H05K 5/02(2006. 01)

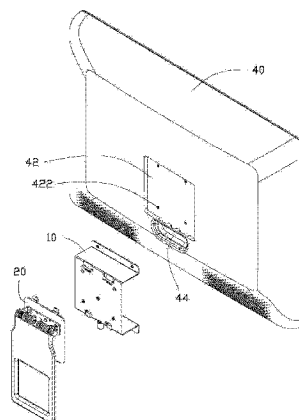
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 10 页

### (54) 发明名称

电子装置

### (57) 摘要

一种电子装置,包括一本体、一安装组件及一可拆卸地装设于该安装组件的支撑组件,该安装组件包括一装设于本体的固定架、一固设于该固定架的安装架及一滑动地装设于该安装架的卡持件,该支撑组件包括一配合件,该配合件凸设两连接部,每一连接部开设一连接孔,该卡持件设有两分别可卡设于该两连接孔的卡钩以将支撑组件固定于安装组件,相对该固定架滑动该卡持件,该两卡钩退出配合件的连接孔可将支撑组件从安装组件拆下。



1. 一种电子装置,包括一本体、一安装组件及一可拆卸地装设于该安装组件的支撑组件,该安装组件包括一装设于本体的固定架、一固设于该固定架的安装架及一滑动地装设于该安装架的卡持件,该支撑组件包括一配合件,该配合件凸设两连接部,每一连接部开设一连接孔,该卡持件设有两分别可卡设于该两连接孔的卡钩以将支撑组件固定于安装组件,相对该固定架滑动该卡持件,该两卡钩退出配合件的连接孔可将支撑组件从安装组件拆下。

2. 如权利要求 1 所述的电子装置,其特征在于:该本体的后部设有一收容该固定架的收容槽,该固定架包括一容置腔,该安装架装设于该容置腔内,该卡持件滑动地装设于该安装架的内侧,该卡持件的卡钩外露于该固定架,该配合件装设于该固定架的外侧,该两连接部自该配合架的一侧延伸形成。

3. 如权利要求 2 所述的电子装置,其特征在于:该固定架包括一固定板、及由该固定板的上、下侧边向前延伸的一上侧板、一下侧板,该容置腔由该固定板、上侧板及下侧板围成,该固定板与下侧板相交处开设两供卡持件的两卡钩穿过的穿插孔,该卡持件的卡钩呈 L 形,是自该卡持件的下侧向下延伸形成的。

4. 如权利要求 3 所述的电子装置,其特征在于:该固定架的固定板的上侧向外凸设两卡持块,每一卡持块开设一卡孔,该配合件凸设两可卡挡于该固定板的卡孔的卡钩。

5. 如权利要求 4 所述的电子装置,其特征在于:该固定板上开设若干锁固孔,该安装架包括一背板及由该背板的上侧边及两端边同向延伸的一上侧板及两端板,该上侧板及两端板分别向外延伸形成一设有通孔的折边,若干锁固件对应地穿过这些通孔锁固于这些锁固孔。

6. 如权利要求 5 所述的电子装置,其特征在于:该固定架的下侧板于该两穿插孔之间开设一通孔,该卡持件的下侧凸设一可穿过该通孔的按压部。

7. 如权利要求 6 所述的电子装置,其特征在于:该安装组件还包括一第二弹性件及一操作件,该第二弹性件夹置于该按压部与该操作件之间,且该操作件穿过该固定架的下侧板的通孔外露于该本体。

8. 如权利要求 6 所述的电子装置,其特征在于:该卡持件的顶部于两端分别形成一挂钩,该安装架的背板对应凸设有两设有挂持孔的卡固片,两弹簧两端的挂钩分别挂扣于该卡持件的挂钩及该安装架的卡固片的挂持孔。

9. 如权利要求 8 所述的电子装置,其特征在于:该安装架的背板上开设两分别沿竖起方向设置的导滑孔,该卡持件对应设有若干锁固孔,若干锁固件分别穿过该两导滑孔对应地锁固于这些锁固孔,使卡持件可相动该安装架的背板滑动。

10. 如权利要求 1 所述的电子装置,其特征在于:该支撑组件还包括一固设于该配合件的连接件及一枢接于连接件用于支撑该本体的支撑板。

## 电子装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子装置。

### 背景技术

[0002] 一体机等电子装置的支撑架通常依靠螺丝固定于该电子装置的机壳上,当要将该电子装置挂于墙上时,需要运用工具才能将该支撑架拆卸,使用不方便。

### 发明内容

[0003] 鉴于以上,有必要提供一种方便装拆的电子装置。

[0004] 一种电子装置,包括一本体、一安装组件及一可拆卸地装设于该安装组件的支撑组件,该安装组件包括一装设于本体的固定架、一固设于该固定架的安装架及一滑动地装设于该安装架的卡持件,该支撑组件包括一配合件,该配合件凸设两连接部,每一连接部开设一连接孔,该卡持件设有两分别可卡设于该两连接孔的卡钩以将支撑组件固定于安装组件,相对该固定架滑动该卡持件,该两卡钩退出配合件的连接孔可将支撑组件从安装组件拆下。

[0005] 本发明电子装置利用可滑动的卡持件的卡钩卡置于该配合件的连接孔内,从而将该支撑组件固接于该安装组件。拆卸时,操作该卡持件使卡钩脱离该配合件的连接孔,从而可将该支撑组件快速拆卸,无需使用工具,方便快捷。

### 附图说明

[0006] 下面参照附图结合具体实施方式对本发明作进一步的描述。

[0007] 图 1 是本发明电子装置的较佳实施方式的立体分解图,其包括一安装组件及一支撑组件。

[0008] 图 2 是图 1 中的安装组件的立体分解图,该安装组件包括一安装架、一卡持件及若干弹性件。

[0009] 图 3 是图 2 的另一角度的视图。

[0010] 图 4 是图 2 中的安装组件的立体组装图。

[0011] 图 5 是图 1 中的支撑组件的立体分解图。

[0012] 图 6 是图 5 的立体组装图。

[0013] 图 7 至图 10 是本发明电子装置的较佳实施方式的安装过程示意图。

[0014] 主要元件符号说明

安装组件	10
固定架	12
固定板	122
上侧板	124
下侧板	126
容置腔	127
卡持块	128

卡孔	1282
穿插孔	129
锁固孔	1226、148、248、1244
卡持件	14
滑板	142
挂钩	144
卡钩	146
连接部	266
导滑面	1468
按压部	147
安装架	16
容置框	162
背板	164
上侧板	165
端板	166
条形导滑孔	1642
卡固片	1644
挂持孔	1646
止挡片	168
通孔	125
第一弹性件	17
挂钩	172
第二弹性件	18
操作件	19
支撑组件	20
支撑体	22
枢接片	224、244
枢接孔	226、246
连接件	24
固定部	242
配合件	26
卡钩	264
连接孔	268
固定孔	269
螺丝	29
本体	40
收容槽	42
螺孔	422

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

[0015] 请参阅图 1, 本发明电子装置的较佳实施方式包括一本体 40、一安装组件 10 及一支撑组件 20。该本体 40 的后部开设一收容槽 42 及一位于收容槽 42 下方且与收容槽 42 相连通的操作腔 44, 该收容槽 42 的底壁设有四个螺孔 422。该本实施方式中, 该电子装置是一体机。

[0016] 请参阅图 2 及图 3, 该安装组件 10 包括一固定架 12、一卡持件 14、一安装架 16、两第一弹性件 17、一第二弹性件 18 及一操作件 19。

[0017] 该固定架 12 包括一呈方形的固定板 122 及分别由该固定板 122 的上、下侧边向前垂直延伸的一上侧板 124 及一下侧板 126。该固定板 122 及上、下侧板 124、126 围成一容置

腔 127。该上侧板 124 及下侧板 126 的前端分别垂直向外延伸一设有两锁固孔 1244 的折边。该固定板 122 于邻近该上侧板 124 处向外凸设两卡持块 128,每一卡持块 128 开设一卡孔 1282。该固定板 122 与下侧板 126 的相交处开设一通孔 125 及两穿插孔 129,该两穿插孔 129 分别位于该通孔 125 的两侧。该固定板 122 的内侧面于中部开设三锁固孔 1226。

[0018] 该卡持件 14 包括一概呈长方形的滑板 142,该滑板 142 的后侧面的上侧边的两端各凸设一挂钩 144,该滑板 142 的后侧面的下侧边的两端分别向下凸设一呈 L 形的卡钩 146。每一卡钩 146 的底部形成一倾斜的导滑面 1468。该滑板 142 于该两卡钩 146 之间设置一 U 形的按压部 147。该滑板 142 的后侧突设四突柱,每一突柱沿轴向设有一贯穿该滑板 142 的锁固孔 148,其中每两锁固孔 148 位于同一竖直线上。

[0019] 该安装架 16 包括一呈方形的背板 164、由该背板 164 的上侧边向后延伸的一上侧板 165 及由该背板 164 的两端向后延伸的两端板 166。该背板 164 的中部开设两沿竖直方向设置的条形导滑孔 1642。该背板 164 的下部于该条形导滑孔 1642 的两侧各向后凸设一卡固片 1644,每一卡固片 1644 上开设一挂持孔 1646。该背板 164 的下侧边于两端部相间隔地向后垂直延伸一止挡片 168。两端板 166 及上侧板 165 的后端分别向外延伸一折边,每一折边设有一通孔。

[0020] 本实施方式中,该第一弹性件 17 为两端分别设有挂钩 172 的弹簧。该第二弹性件 18 为压缩弹簧。该操作件 19 为底部封闭的圆柱形套筒。

[0021] 请参阅图 5 与图 6,该支撑组件 20 包括一支撑体 22、一连接件 24、一配合件 26 及两铰链 28。

[0022] 该支撑体 22 为一大致呈长方形的板体,该支撑体 22 的上端相对地延伸形成两枢接片 224,该两枢接片 224 相对地各开设一枢接孔 226。

[0023] 该连接件 24 包括一呈长方形的固定部 242 及分别由该固定部 242 的两端向后延伸的两枢接片 244,该两枢接片 244 对应地各开设一枢接孔 246。该固定部 242 上开设四锁固孔 248。

[0024] 该配合件 26 为一呈方形的板体,该配合件 26 的上侧边设有一对向上延伸的 L 形的卡钩 264。该配合件 26 的下侧向前凸设两连接部 266,每一连接部 266 开设一连接孔 268。该配合件 26 开设四固定孔 269。

[0025] 请参阅图 1 至图 4,组装该安装组件 10 时,将该卡持件 14 装设于该安装架 16 内,使该卡持件 14 的滑板 142 位于安装架 16 的两卡固片 1644 之间,且两卡钩 146 对应地抵顶该安装架 16 的两止挡片 168。该按压部 147 位于两止挡片 168 之间。将提供四锁固件分别滑动穿过该安装架 16 的两条形导滑孔 1642 并对应地锁接于该卡持件 14 的四锁固孔 148 内,使该卡持件 14 可沿竖直方向滑动地装设于该安装架 16 内。将该两第一弹性件 17 两端挂钩 172 分别扣持于该卡持件 14 的挂钩 144 及安装架 16 的卡固片 1644 的挂持孔 1646。将第二弹性件 18 的一端收容并卡持于该操作件 19,另一端连接并固定于该按压部 147。将该安装架 16 装设于该固定架 12 的固定板 122,使该卡持件 14 的两卡钩 146 对应地穿过该固定架 12 的两穿插孔 129,该操作件 19 穿过该固定架 12 的通孔 125。提供三锁固件分别穿过该安装架 16 的折边的通孔并对应地锁入该固定板 122 的锁固孔 1226 内。该第二弹性件 18 抵持于该卡持件 14 与该操作件 19 之间用以防止该操作件 19 摆动。该操作件 19 的底部外露于该固定架 12。

[0026] 将该安装组件 10 的容置腔 127 正对该本体 40 的收容槽 42 并使该安装组件 10 置于该收容槽 42 内。四螺丝分别穿过该固定架 12 的锁固孔 1244 并锁入该本体 40 的螺孔 422 内,从而将该安装组件 10 固定于该本体 40。此时,该操作件 19 的下部伸入该本体 40 的操作腔 44 内。

[0027] 请参阅图 5 及图 6,组装该支撑组件 20 时,将该连接件 24 的两枢接片 244 收容于该支撑体 22 的两枢接片 224 内,将两铰链 28 对应地收容于该连接件 24 的两枢接片 244 之间,使该两铰链 28 及枢接孔 226、246 位于同一直线上,两螺丝 29 对应地穿过枢接孔 226、246 及铰链 28 并分别螺接于一螺帽。从而使该支撑体 22 与连接件 24 枢接在一起。将配合件 26 的后侧面紧贴该连接件 24 的固定部 242,四锁固件分别穿过配合件 26 的固定孔 269 对应地锁固于固定部 242 的锁固孔 248 内,从而将该配合件 26 装设于连接件 24。

[0028] 请参阅图 7 至图 10,要将该支撑组件 20 装设于安装组件 10 时,首先将该配合件 26 的两卡钩 264 分别卡入该固定架 12 的两卡孔 1282 内。朝该安装组件 10 的方向推该支撑组件 20,使该配合件 26 的两连接部 266 分别对应地抵推该卡持件 14 的卡钩 146 的导滑面 1468,使该卡持件 14 沿该安装架 16 的两条形导滑孔 1642 向上滑动,该两第一弹性件 17 被拉伸。继续向该安装组件 10 方向推该支撑组件 20,至该卡持件 14 的两卡钩 146 正对该配合件 26 的两连接部 266 的连接孔 268 时,该两第一弹性件 17 恢复形变使该卡持件 14 向下滑动复位,使该两卡钩 146 卡置于该两连接孔 268 内,从而将该支撑组件 20 卡固于该安装组件 10 内。即将该支撑组件 20 装设于该本体 40。

[0029] 欲将该电子装置挂于墙上而拆卸支撑组件 20 时,向上抵推该操作件 19,使该卡持件 14 向上滑动,第一弹性件 17 发生弹性形变。继续向上抵推该操作件 19 至该两卡钩 146 脱离该配合件 26 的两连接孔 268。向远离该安装组件 10 的方向拔出该支撑组件 20,使配合件 26 的卡钩 264 脱离该固定架 12 的卡孔 1282,即可将支撑组件 20 拆下。此时,该安装组件 10 容置于该电子装置的收容槽 42 内,不影响将该电子装置挂于墙上。

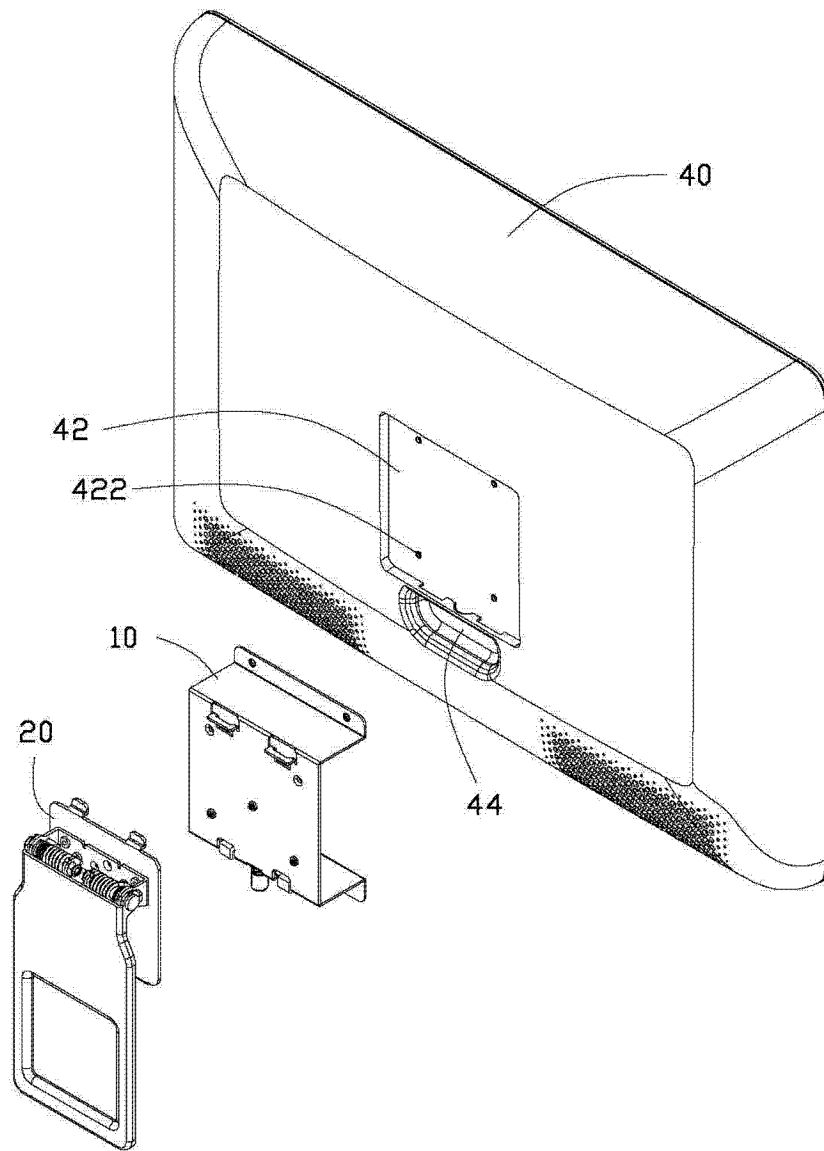


图 1

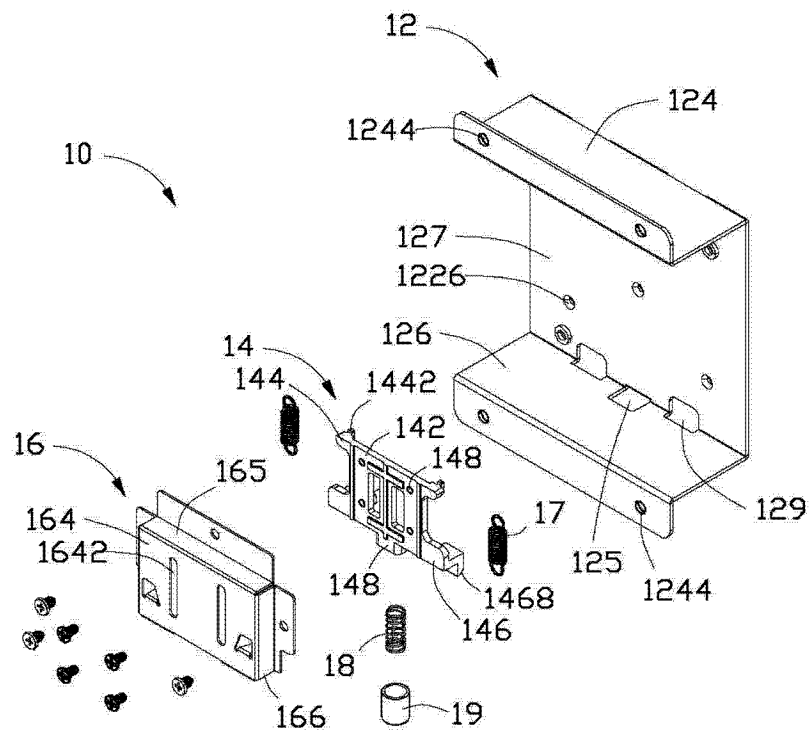


图 2



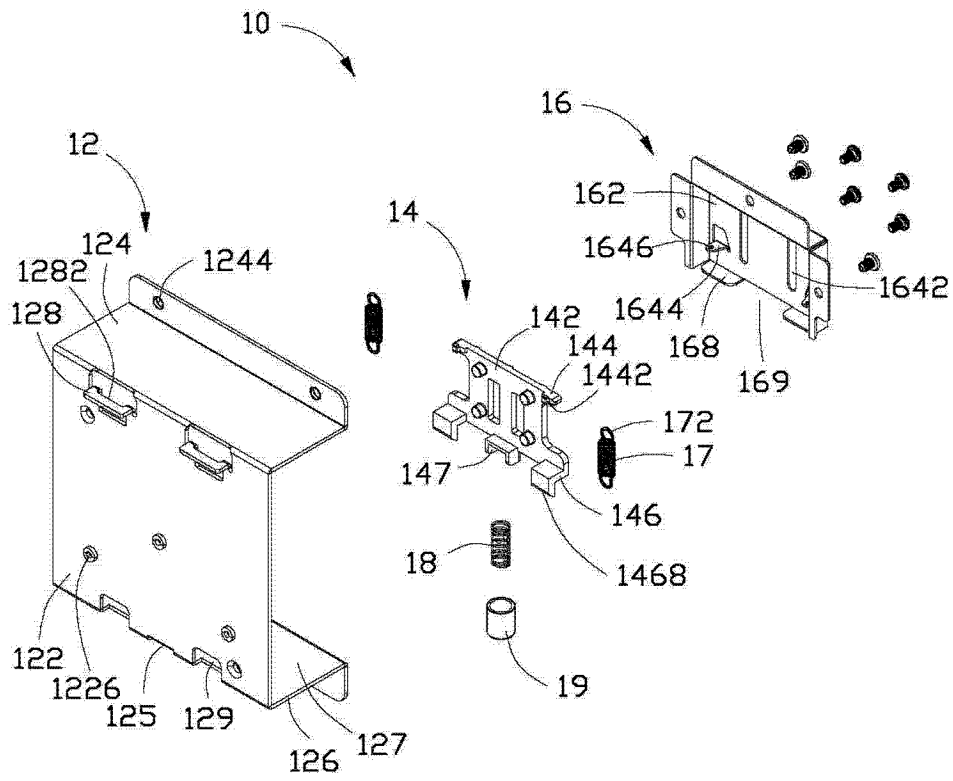


图 3

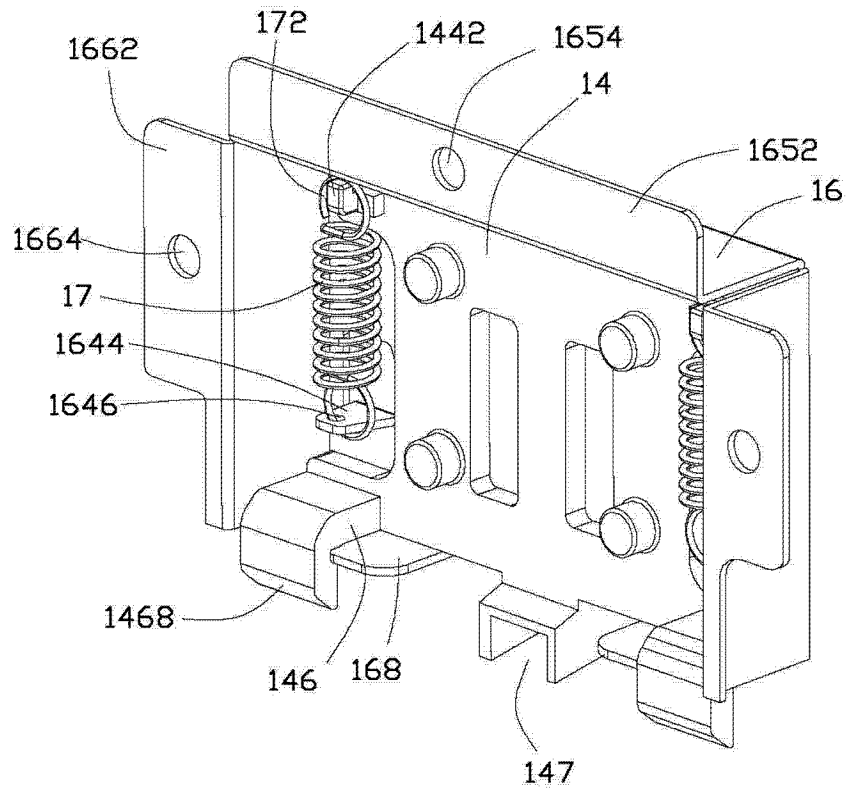


图 4

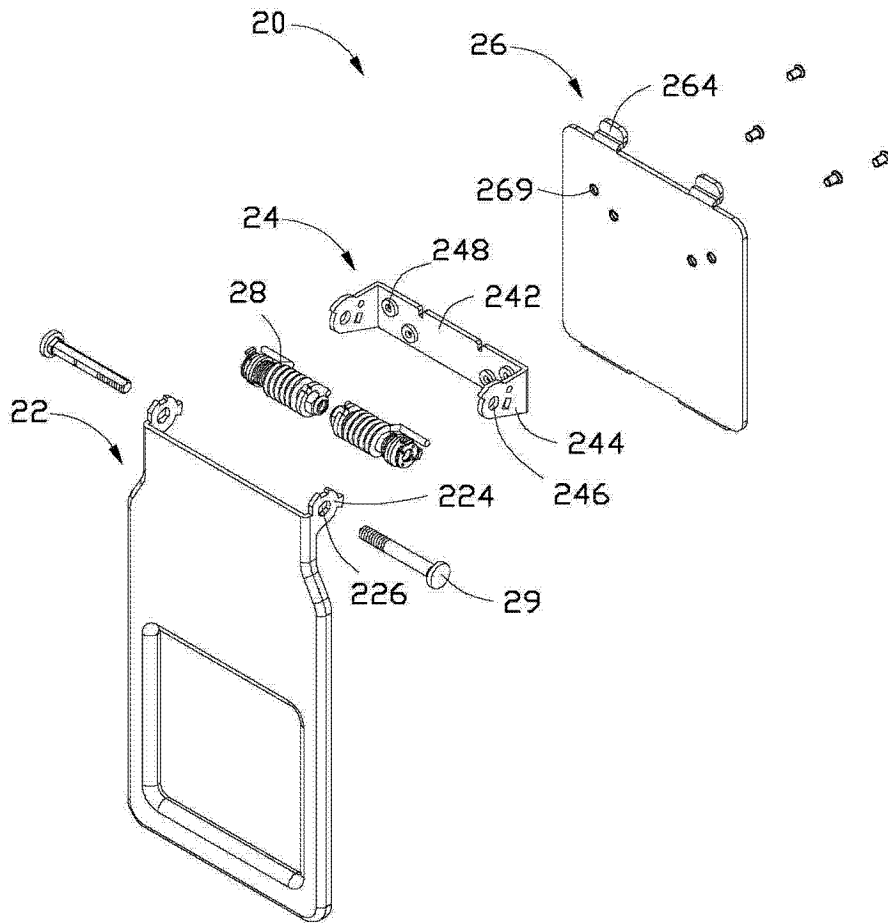


图 5

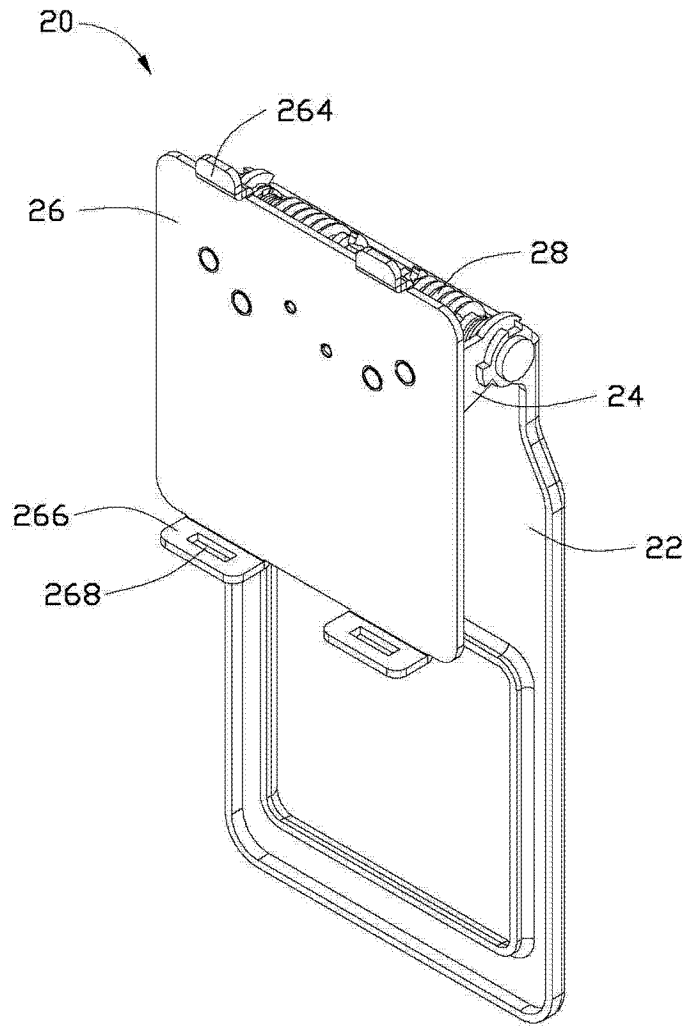


图 6

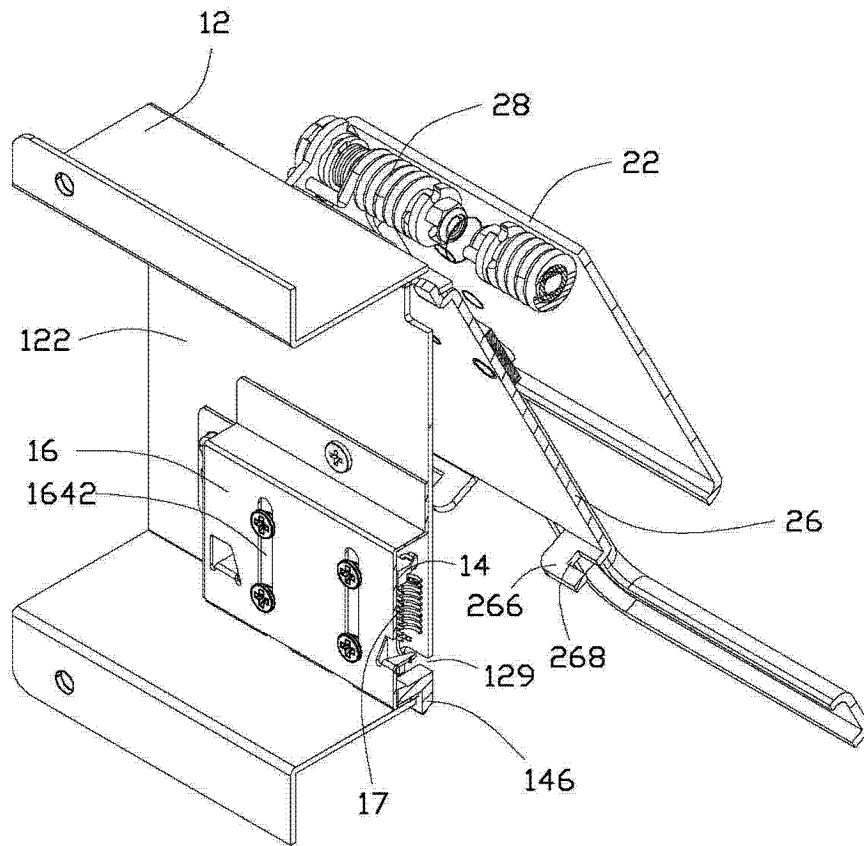


图 7

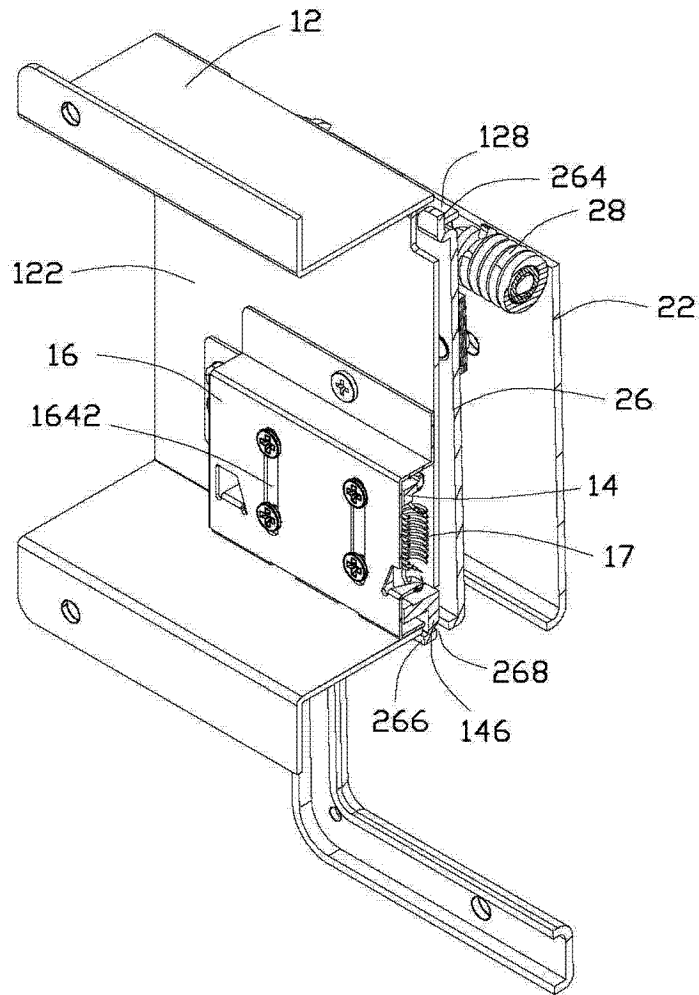


图 8

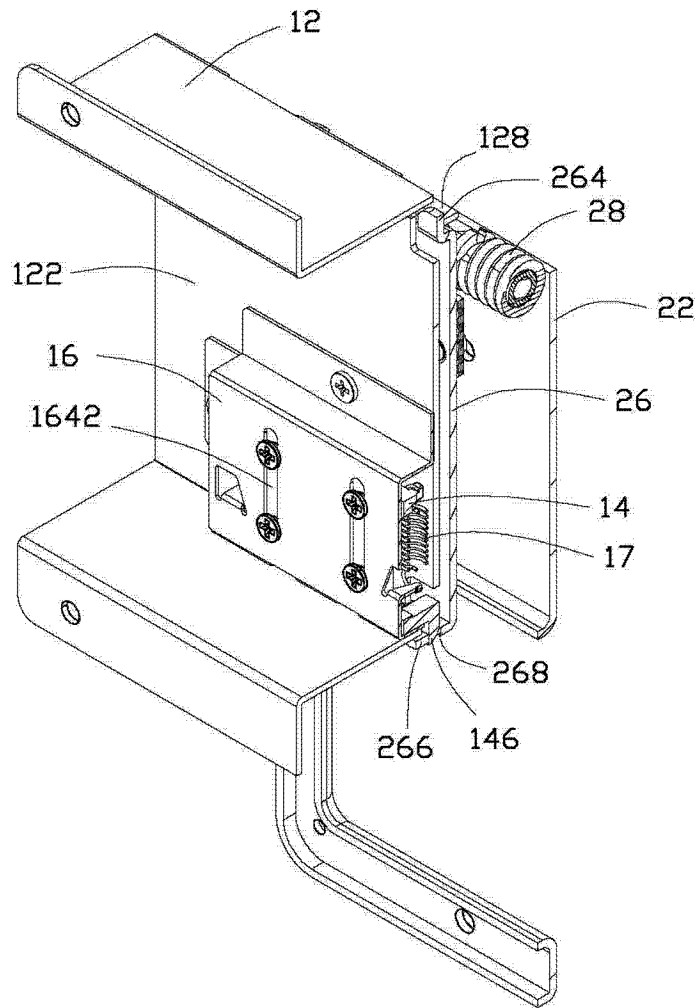


图 9

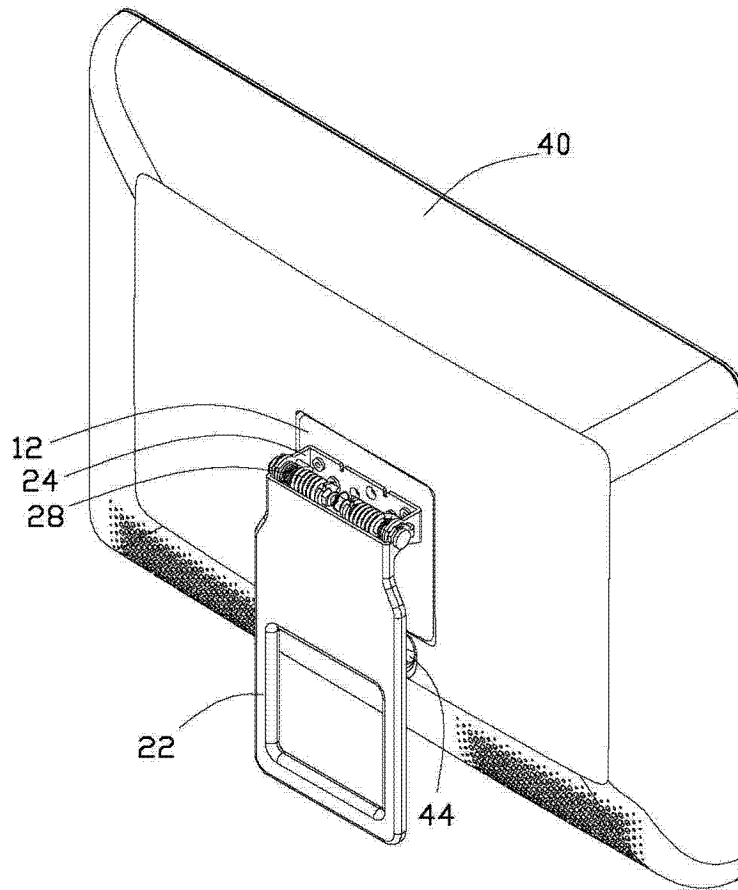


图 10