

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102271474 A

(43) 申请公布日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201010191584. 7

(22) 申请日 2010. 06. 04

(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

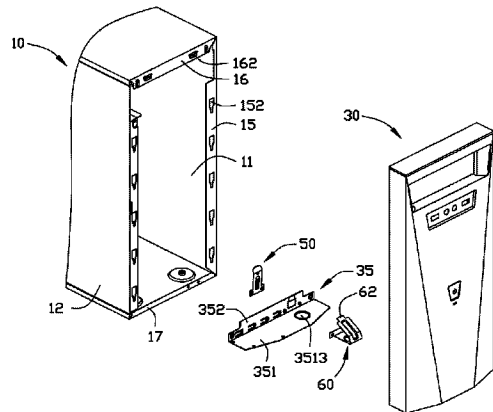
(72) 发明人 陈允隆 曾令鑫 李军普

(51) Int. Cl.
H05K 5/00 (2006. 01)
H05K 5/02 (2006. 01)
G06F 1/18 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称
电子装置壳体

(57) 摘要
一种电子装置壳体, 包括一主机箱及一安装于该主机箱上的面板, 该电子装置壳体还包括一安装于该主机箱内的弹性卡扣片及一安装于该面板上的弹性解锁件, 该面板包括一内挡边, 该卡扣片凸设有一凸片用于沿第一方向卡扣该内挡边, 解锁该面板时, 该解锁件被沿垂直该第一方向的一第二方向按压, 该解锁件挤压该卡扣片使该卡扣片与该内挡边解锁。本发明实施方式该电子装置壳体具有无螺丝的锁固结构, 便于安装拆卸。



1. 一种电子装置壳体,包括一主机箱及一安装于该主机箱上的面板,其特征在于:该电子装置壳体还包括一安装于该主机箱内的弹性卡扣片及一安装于该面板上的弹性解锁件,该面板包括一内挡边,该卡扣片凸设有一凸片用于沿第一方向卡扣该内挡边,解锁该面板时,该解锁件被沿垂直该第一方向的一第二方向按压,该解锁件挤压该卡扣片使该卡扣片与该内挡边解锁。

2. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该解锁件大致呈 V 形,该解锁件一末端固定于该内挡边,该解锁件的另一末端用于解锁该卡扣片。

3. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该面板包括一底盖,该内挡边设于该底盖,该底盖还包括一底板,该底板开设一用于自外侧按压该解锁件的开口。

4. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该凸片为半球冠形。

5. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该卡扣片包括一挡片及沿该挡片末端远离该面板弯折形成的导入片。

6. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该面板由金属片材制成。

7. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该主机箱设有至少一内折边,该内折边上开设有若干 T 形卡口,该面板对应该 T 形卡口凸设有若干卡钩。

8. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该主机箱面向该面板凸设有至少一凸桥,该面板对应该凸桥凸设有至少一舌片,该舌片的延伸方向与该第一方向相反。

9. 如权利要求 1 所述的电子装置壳体,其特征在于:该主机箱包括一侧板,该侧板凸设一卡固片,该面板对应该卡固片开设一卡固孔,该卡固片用于防止在该侧板未被解锁时该面板沿第一方向相对该主机箱解锁。

电子装置壳体

技术领域

[0001] 本发明涉及一电子装置壳体,特别是指一计算机壳体。

背景技术

[0002] 现有的计算机机箱一般包括一具顶板及底板的框架及安装于该框架上的侧板、后板及面板。该框架及侧板与后板一般都是由金属材料制作再进行表面处理,而面板一般由塑胶材料注塑成型,面板与框架之间一般通过螺丝进行锁固。螺丝在安装与拆卸过程中需借用螺丝起子并且还容易丢失。组装过程中费时费力。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一便于拆装的电子装置壳体。

[0004] 一种电子装置壳体,包括一主机箱及一安装于该主机箱上的面板,该电子装置壳体还包括一安装于该主机箱内的弹性卡扣片及一安装于该面板上的弹性解锁件,该面板包括一内挡边,该卡扣片凸设有一凸片用于沿第一方向卡扣该内挡边,解锁该面板时,该解锁件被沿垂直该第一方向的一第二方向按压,该解锁件挤压该卡扣片使该卡扣片与该内挡边解锁。

[0005] 优选地,该解锁件大致呈 V 形,该解锁件一末端固定于该内挡边,该解锁件的另一末端用于解锁该卡扣片。

[0006] 优选地,该面板包括一底盖,该内挡边设于该底盖,该底盖还包括一底板,该底板开设一用于自外侧按压该解锁件的开口。

[0007] 优选地,该凸片为半球冠形。

[0008] 优选地,该卡扣片包括一挡片及沿该挡片末端远离该面板弯折形成的导入片。

[0009] 优选地,该面板由金属片材制成。

[0010] 优选地,该主机箱设有至少一内折边,该内折边上开设有若干 T 形卡口,该面板对应该 T 形卡口凸设有若干卡钩。

[0011] 优选地,该主机箱面向该面板凸设有至少一凸桥,该面板对应该凸桥凸设有至少一舌片,该舌片的延伸方向与该第一方向相反。

[0012] 优选地,该主机箱包括一侧板,该侧板凸设一卡固片,该面板对应该卡固片开设一卡固孔,该卡固片用于防止在该侧板未被解锁时该面板沿第一方向相对该主机箱解锁。

[0013] 相对现有技术,本发明实施方式该电子装置壳体具有无螺丝的锁固结构,便于安装拆卸。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明实施方式中一电子装置壳体的部分立体分解图。

[0015] 图 2 为图 1 中面板及解锁件为另一视角的立体图。

[0016] 图 3 为图 1 中挡片的立体放大图。

- [0017] 图 4 为面板卡扣时挡片及解锁件处的剖视图。
- [0018] 图 5 为图 1 的立体组装图。
- [0019] 主要元件符号说明
- | | | |
|--------|------|------|
| [0020] | 主机箱 | 10 |
| [0021] | 基座 | 11 |
| [0022] | 侧板 | 12 |
| [0023] | 卡固片 | 122 |
| [0024] | 内折边 | 15 |
| [0025] | 卡口 | 152 |
| [0026] | 上折边 | 16 |
| [0027] | 凸桥 | 162 |
| [0028] | 下折边 | 17 |
| [0029] | 面板 | 30 |
| [0030] | 面板主体 | 31 |
| [0031] | 舌片 | 312 |
| [0032] | 侧边 | 314 |
| [0033] | 弹片 | 3142 |
| [0034] | 卡固孔 | 3145 |
| [0035] | 卡钩 | 3147 |
| [0036] | 底盖 | 35 |
| [0037] | 底板 | 351 |
| [0038] | 内挡边 | 352 |
| [0039] | 开口 | 3513 |
| [0040] | 卡扣片 | 50 |
| [0041] | 挡片 | 51 |
| [0042] | 凸片 | 512 |
| [0043] | 导入片 | 55 |
| [0044] | 解锁件 | 60 |
| [0045] | 挤压末端 | 62 |

具体实施方式

[0046] 请参阅图 1 和图 2, 本发明实施方式中涉及一种电子装置壳体, 该电子装置壳体包括一主机箱 10、一安装于该主机箱 10 上的面板 30、一安装于该主机箱 10 上的弹性卡扣片 50 及一安装于该面板 30 上的弹性解锁件 60。

[0047] 该主机箱 10 为长方体结构, 该主机箱 10 包括一基座 11 及安装于该基座上的侧板 12, 该基座 11 向内弯折有一内折边 15、一上折边 16 及一下折边 17。每一内折边 15 上开设有若干同向排列的 T 形卡口 152。该上折边 16 凸设有两凸桥 162。该侧板 12 可滑动地安装于该基座 11。该侧板 12 面向该面板 30 凸设一卡固片 122。

[0048] 该面板 30 安装于该主机箱 10 一侧, 该面板 30 由金属片材制成。该面板 30 包括

一面板主体 31 及一安装于该面板主体 31 的底盖 35。

[0049] 该面板主体 31 上边缘对应该凸桥 162 凸设有舌片 312。该面板主体 31 两侧相对延伸有两侧边 314。每一侧边 314 对应该主机箱 10 的 T 形卡口 152 凸设有若干卡钩 3147。每一侧边 314 设有若干用于抵触该主机箱 10 内折边 15 的弹片 3142。其中一侧边 314 开设有一与该卡固片 122 的卡固孔 3145。

[0050] 该底盖 35 通过铆钉铆合方式固定于该面板主体 31, 该底盖 35 包括一底板 351 及一内挡边 352。该底板 351 开设有一用于自该面板 30 外侧按压该解锁件 60 的开口 3513。

[0051] 请参阅图 3, 该卡扣片 50 安装于该下折边 17 的内侧。该卡扣片 50 包括一挡片 51 及沿该挡片 51 末端远离该面板 30 弯折形成的导入片 55。该挡片 51 凸设有一凸片 512, 该凸片 512 为半球冠形。该凸片 512 可卡扣该底盖 35 的内挡边 352 防止该面板向上移出该主机箱 10。

[0052] 请参阅图 4, 该解锁件 60 一末端固定于该内挡边 352 的内侧。该解锁件 60 大致呈 V 形。该解锁件 60 包括一挤压末端 62。安装该面板 30 时, 该底盖 35 安装于该面板主体 31, 该解锁件 60 一端安装于该底盖 35。

[0053] 请参阅图 5, 组装该面板 30 时, 先移开该侧板 12, 将该面板 30 放置于该基座 11 一侧, 自上向下卡入该面板 30 使该面板 30 上的卡钩 3147 对应卡入该 T 形的卡口 152 内, 该舌片 312 对应卡入该凸桥 162 内, 该底盖 35 的下边缘挤压该凸片 512 的倾斜上端使该挡片 51 向后让位位移直至该面板 30 与该主机箱 10 对齐, 此时, 该挡片 51 弹性回弹, 该凸片 512 移至该底盖 35 的内挡边 352 的上端卡扣于该内挡边 352。安装该侧板 12, 该侧板 12 的卡固片 122 对应卡入该面板 30 的卡固孔 3145 内。该面板 30 被锁固。

[0054] 解锁该面板 30 时, 移开该侧板 12, 自该底盖 35 的开口 3513 向上按压该解锁件 60, 该解锁件 60 向上弹性转动, 该解锁件 60 的挤压末端 62 向该主机箱 10 内推动该挡片 51 使该凸片 512 与该底盖 35 解锁, 向上推动该面板 30, 该卡钩 3147 与该 T 形卡口 152 脱离卡扣, 该舌片 312 移出对应的凸桥 162, 该面板 30 被解锁。

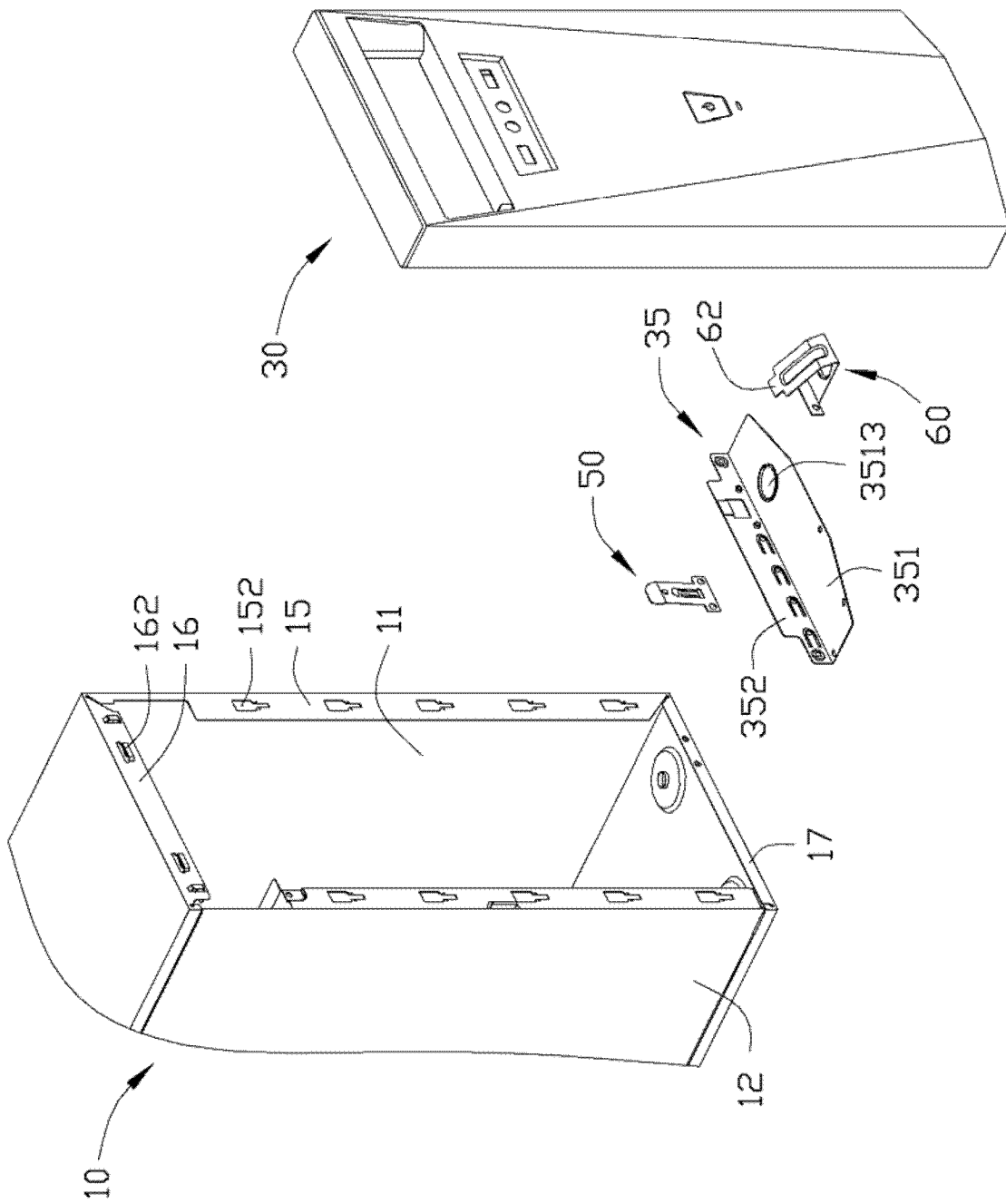


图 1

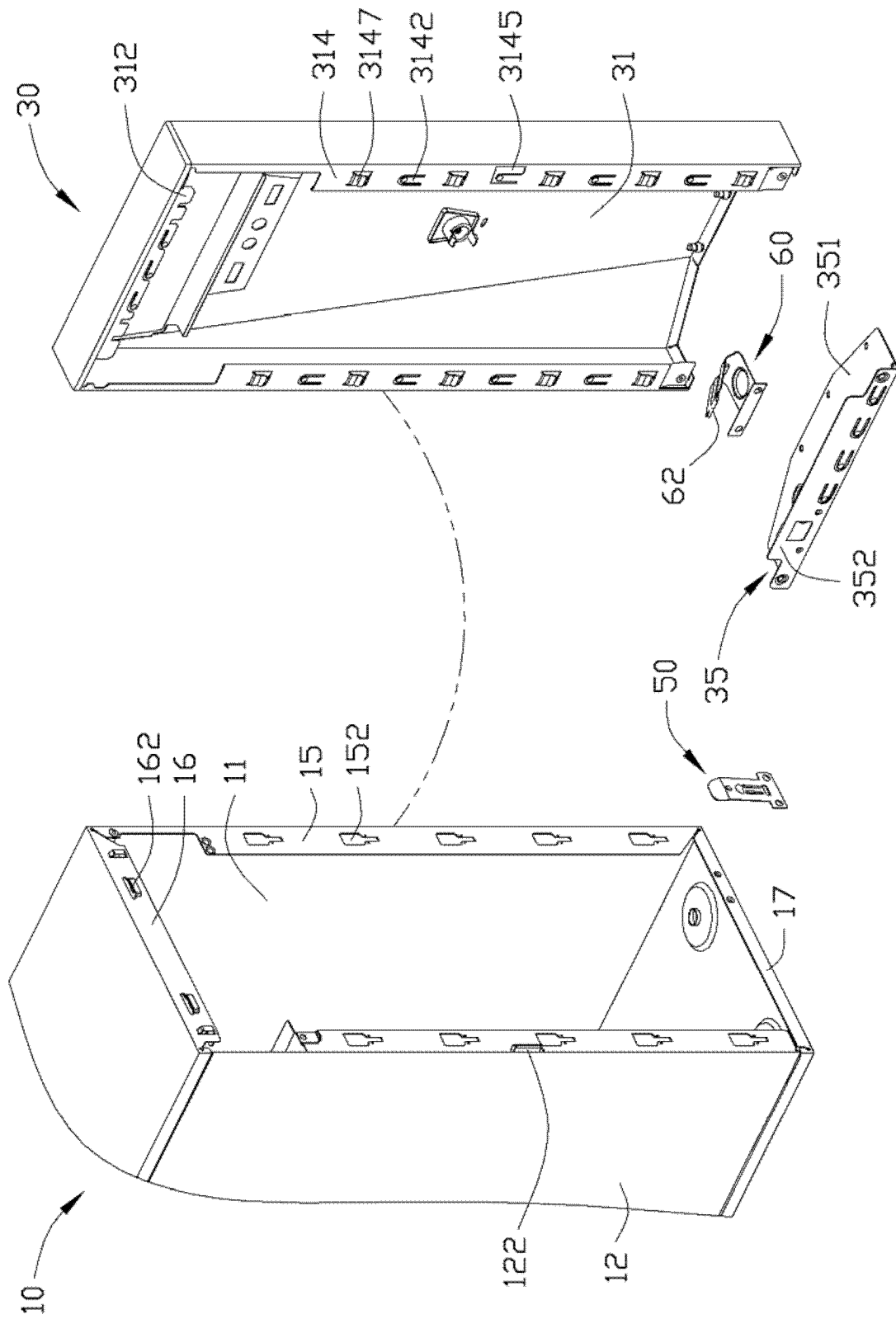


图 2

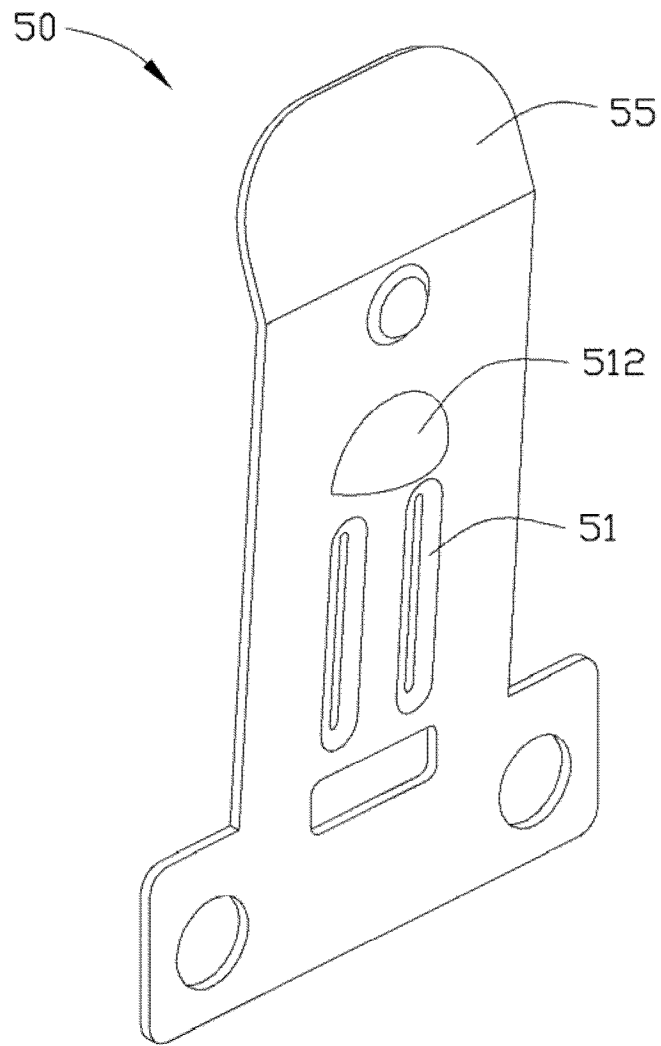


图 3

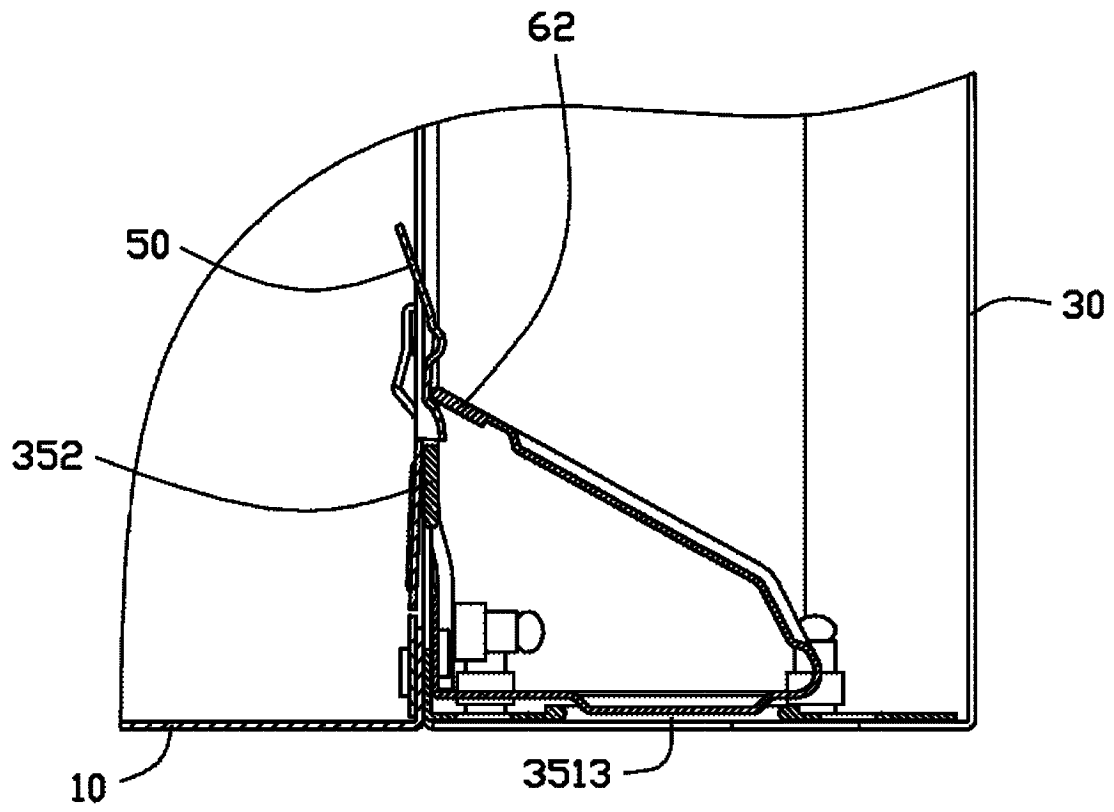


图 4

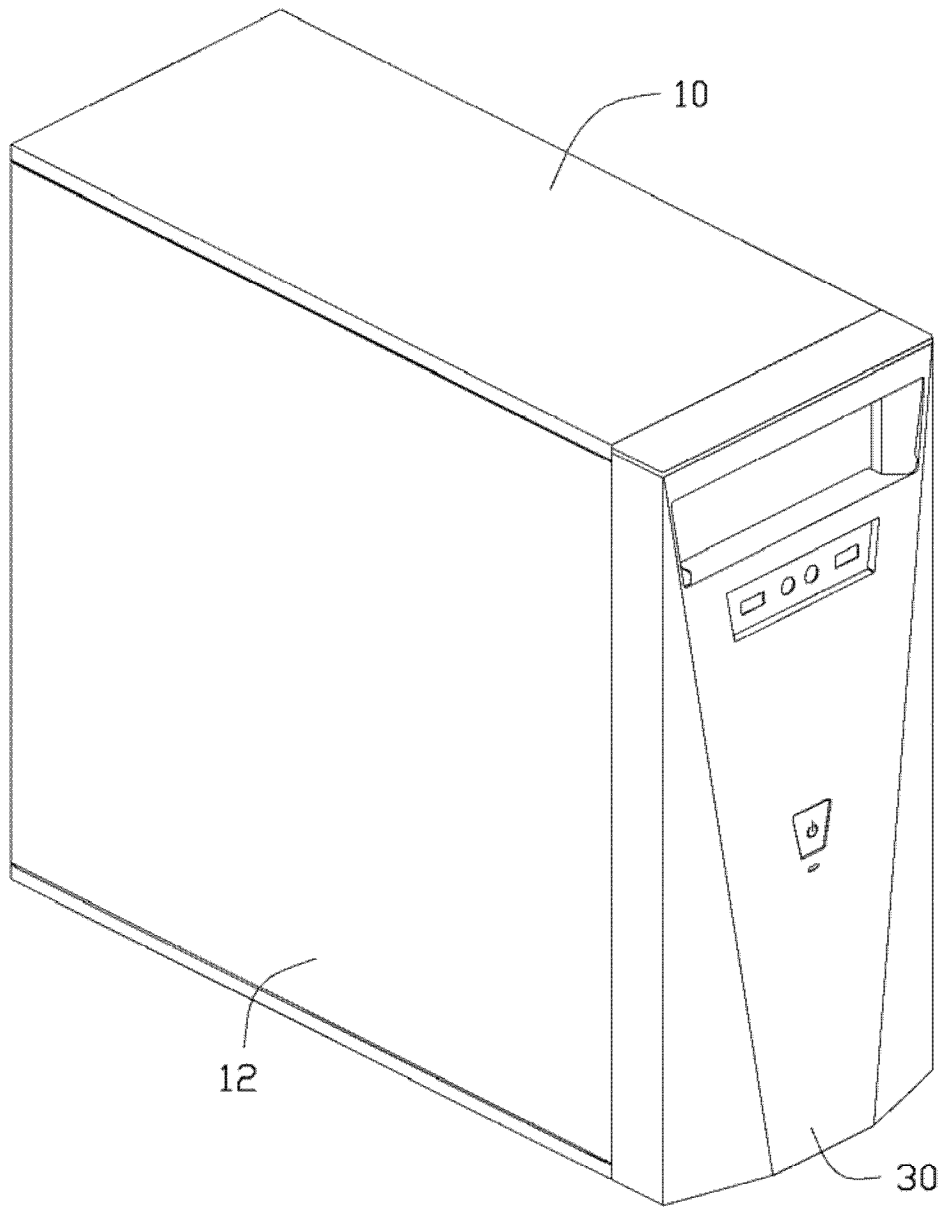


图 5