



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102650902 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 29

(21) 申请号 201110046312. 2

(22) 申请日 2011. 02. 25

(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

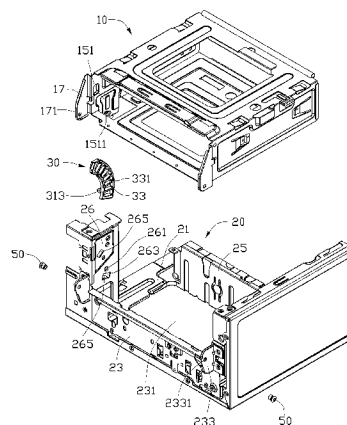
(72) 发明人 陈允隆 王良津 胡健 肖宇鸣
朱海清

(51) Int. Cl.
G06F 1/18(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 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,包括固定架、外壳及定位件,所述固定架用以收容数据存储器,所述固定架转动固定在所述外壳上,且设有可弹性形变的限位片,所述限位片设有限位部,所述定位件装设在所述外壳中,且设有若干凹槽,所述限位片在所述固定件相对所述外壳转动的过程中弹性形变,以驱使所述限位部卡在一所述凹槽中。



1. 一种电子装置壳体,包括固定架、外壳及定位件,所述固定架用以收容数据存储器,其特征在于:所述固定架转动固定在所述外壳上,且设有可弹性形变的限位片,所述限位片设有限位部,所述定位件装设在所述外壳中,且设有若干凹槽,所述限位片在所述固定件相对所述外壳转动的过程中弹性形变,以驱使所述限位部卡在一所述凹槽中。

2. 如权利要求1所述的电子装置壳体,其特征在于:所述外壳中装设有固定板,所述固定板设有固定口及固定片,所述定位件设有卡扣部,所述卡扣部穿过所述固定口,且卡扣在所述固定片上。

3. 如权利要求2所述的电子装置壳体,其特征在于:所述固定板设有固定孔,所述定位件设有凸部,所述凸部卡在所述固定孔中。

4. 如权利要求2所述的电子装置壳体,其特征在于:所述卡扣部设在与所述凹槽相背的一侧。

5. 如权利要求1所述的电子装置壳体,其特征在于:所述凹槽排列成一弧形。

6. 如权利要求1所述的电子装置壳体,其特征在于:所述固定架包括有侧壁,所述限位片自所述侧壁延伸,所述侧壁还设有两安装板,所述安装板及所述限位片分别自所述侧壁的两相邻的边缘延伸。

7. 如权利要求6所述的电子装置壳体,其特征在于:所述外壳装设有两安装片,两所述安装板通过两转轴转动固定在两所述安装片之间。

8. 如权利要求1所述的电子装置壳体,其特征在于:所述外壳设有用以转动安装所述固定架的开口。

电子装置壳体

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子装置壳体,特别是指一种方便数据存储器拆装的电子装置壳体。

背景技术

[0002] 电脑皆装有硬盘、光驱或软驱等数据存储器,这些数据存储器大多以螺丝锁固在电脑磁架上,再将磁架连同该数据存储器的组合体用螺丝锁固在电脑固定架中。目前,通常用户在维护或者更换电脑组件时,常常需要拆卸各个组件,而在前述锁固数据存储器方式中,拆卸该数据存储器时,需先将磁架连同该数据存储器的组合体自该电脑固定架拆下,然后再将该数据存储器自该磁架拆下,该传统的电子装置壳体在其每一次的装配或拆卸过程中,都需要用户锁固或松释大量螺丝。并且在装卸过程中还需借助螺丝起子,过程非常繁琐,而且螺丝体积较小,安装及拆卸时容易丢失,给操作者带来不便。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种方便拆装数据存储器的电子装置壳体。

[0004] 一种电子装置壳体,包括固定架、外壳及定位件,所述固定架用以收容数据存储器,所述固定架转动固定在所述外壳上,且设有可弹性形变的限位片,所述限位片设有限位部,所述定位件装设在所述外壳中,且设有若干凹槽,所述限位片在所述固定件相对所述外壳转动的过程中弹性形变,以驱使所述限位部卡在一所述凹槽中。

[0005] 优选地,所述外壳中装设有固定板,所述固定板设有固定口及固定片,所述定位件设有卡扣部,所述卡扣部穿过所述固定口,且卡扣在所述固定片上。

[0006] 优选地,所述固定板设有固定孔,所述定位件设有凸部,所述凸部卡在所述固定孔中。

[0007] 优选地,所述卡扣部设在与所述凹槽相背的一侧。

[0008] 优选地,所述凹槽排列成一弧形。

[0009] 优选地,所述固定架包括有侧壁,所述限位片自所述侧壁延伸,所述侧壁还设有两安装板,所述安装板及所述限位片分别自所述侧壁的两相邻的边缘延伸。

[0010] 优选地,所述外壳装设有量安装片,两所述安装板通过两转轴转动固定在两所述安装片之间。

[0011] 优选地,所述外壳设有用以转动安装所述固定架的开口。

[0012] 相较于现有技术,在上述电子装置壳体中,只要转动固定架,驱使限位片弹性形变,就能将限位部卡在所述凹槽中,以将固定架定位在不同的位置上。这样,就能将数据存储器安装进所述固定架中,或将固定架中的数据存储器取出。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明电子装置壳体的一较佳实施方式中的立体分解图。

- [0014] 图 2 是图 1 的另一视角图。
- [0015] 图 3 是本发明电子装置壳体的一较佳实施方式中的组装状态图。
- [0016] 图 4 是本发明电子装置壳体的另一组装状态图。
- [0017] 图 5 是图 4 的局部放大图。
- [0018] 主要元件符号说明
- [0019]

| | |
|------|----------|
| 固定架 | 10 |
| 顶壁 | 11 |
| 底壁 | 13 |
| 第一侧壁 | 15 |
| 限位片 | 151 |
| 限位部 | 1511 |
| 第二侧壁 | 16 |
| 安装板 | 17 |
| 安装孔 | 171 |
| 外壳 | 20 |
| 底板 | 21 |
| 侧板 | 23 |
| 开口 | 231 |
| 安装片 | 233 |
| 固定孔 | 2331、261 |
| 支撑板 | 25 |
| 固定板 | 26 |
| 固定口 | 263 |
| 固定片 | 265 |
| 定位件 | 30 |

| | |
|------|-----|
| 第一侧板 | 31 |
| 凸部 | 311 |
| 卡扣部 | 313 |
| 第二侧板 | 33 |
| 凹槽 | 331 |
| 转轴 | 50 |

[0020]

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, 一电子装置壳体包括一固定架 10、一外壳 20、及一定位件 30。

[0022] 所述固定架 10, 包括一顶壁 11、一底壁 13、一第一侧壁 15、及一第二侧壁 16。所述第一侧壁 15 与第二侧壁 16 设置在所述顶壁 11 及底壁 13 的两相对侧。所述顶壁 11 大致垂直所述第一侧壁 15。所述顶壁 11、底壁 13、第一侧壁 15 及第二侧壁 16 形成一用以收容数据存储器的收容空间。所述第一侧壁 15 的底边缘沿大致平行所述第一侧壁 15 方向延伸一可弹性形变的限位片 151。所述限位片 151 上向外凸设一限位部 1511。所述第一侧壁 15 及第二侧壁 16 的一侧边缘分别延伸一安装板 17。每一安装板 17 上开设一安装孔 171。所述安装板 17 及所述限位片 151 分别自所述第一侧壁 15 的两相邻的边缘延伸。

[0023] 所述外壳 20 包括一底板 21 及一侧板 23。所述底板 21 大致垂直所述侧板 23, 且向上延伸一支撑板 25, 用以支撑所述固定架 10。所述侧板 23 开设一开口 231, 用以安装所述固定架 10。所述侧板 23 内侧装设一固定板 26。所述固定板 26 靠近所述开口 231, 且大致垂直所述侧板 23。所述固定板 26 开设两固定孔 261 及两固定口 263。所述固定板 26 沿每一固定口 263 的一侧边缘分别延伸一固定片 265。所述固定片 265 大致垂直所述固定板 26。所述侧板 23 外侧沿靠近所述开口 231 大致垂直所述底板 21 的两边缘分别装设一安装片 233。每一安装片 233 开设一固定孔 2331, 用以与所述安装孔 171 配合。所述安装片 233 大致垂直所述侧板 23。

[0024] 请同时参阅图 1-2, 所述定位件 30 包括两相对的第一侧板 31 及第二侧板 33。所述第一侧板 31 向外设两凸部 311 及两卡扣部 313。所述第二侧板 33 向内凹设若干凹槽 331。所述凹槽 331 可用以收容所述固定架 10 的限位部 1511。在一实施方式中, 所述凹槽 331 排列成一弧形。

[0025] 请参阅图 3-5, 所述定位件 30 固定在所述外壳 20 中的固定板 26 上。固定时, 将所述定位件 30 的卡扣部 313 与所述固定板 26 的固定口 263 相对, 所述凸部 311 与所述固定孔 261 相对。驱使所述定位件 30 沿平行且靠近所述固定板 26 方向移动。所述卡扣部 313 沿所述固定口 263 进入, 且受到所述固定口 263 一侧的固定片 265 的挤压而产生弹性形变。

所述定位件 30 继续移动,所述凸部 311 穿入所述固定孔 261。当所述卡扣部 313 滑过所述固定片 265 时,所述卡扣部 313 弹性回复,并卡在所述固定片 265 上,所述凸部 311 卡在所述固定孔 261 中。从而,所述定位件 30 固定在所述固定板 26 上。

[0026] 安装所述固定架 10 时,将所述固定架 10 竖直放置,以使所述顶壁 11 及底壁 13 平行所述外壳 20 的侧板 23。使所述安装板 17 处于所述两所述安装片 233 之间,且所述安装孔 171 对齐所述固定孔 2331。两转轴 50 穿过所述固定孔 2331 及安装孔 171,将所述固定架 10 转动固定在所述外壳 20 上,且所述固定架 10 可绕所述转轴 50 相对所述固定架 10 转动。将所述固定架 10 沿靠近所述外壳 10 内部的第一方向绕所述转轴 50 转动,在转动的过程中,所述限位片 151 上的限位部 1511 抵在所述定位件 30 上,而使所述限位片 151 受到所述定位件 30 的挤压产生弹性形变。所述固定架 10 继续转动,当所述限位部 1511 对齐所述定位件 30 的凹槽 331 时,所述限位片 151 弹性形变,所述限位部 1511 卡在所述定位件 30 顶端的凹槽 331 中。从而,防止所述固定架 10 继续向下转动。同样地,继续转动所述固定件 10,驱使所述限位片 151 弹性形变,所述限位部 1511 可卡在所述定位件 30 的任一凹槽 331 中。当所述限位部 1511 卡在所述定位件 30 最底端的凹槽 331 中时,所述固定架 10 的顶壁 11 及底壁 13 平行所述外壳 20 的底板 21,且所述底壁 13 抵靠在所述支撑板 25 上。从而,将所述固定架 10 固定在所述外壳 20 中。在所述限位部 1511 卡在所述凹槽 331 时,所述固定架 10 定位在所述外壳 20 上。这样,就能将所述数据存储装置装入所述固定架 10 中,或将安装在所述固定架 10 中的数据存储装置取出来。

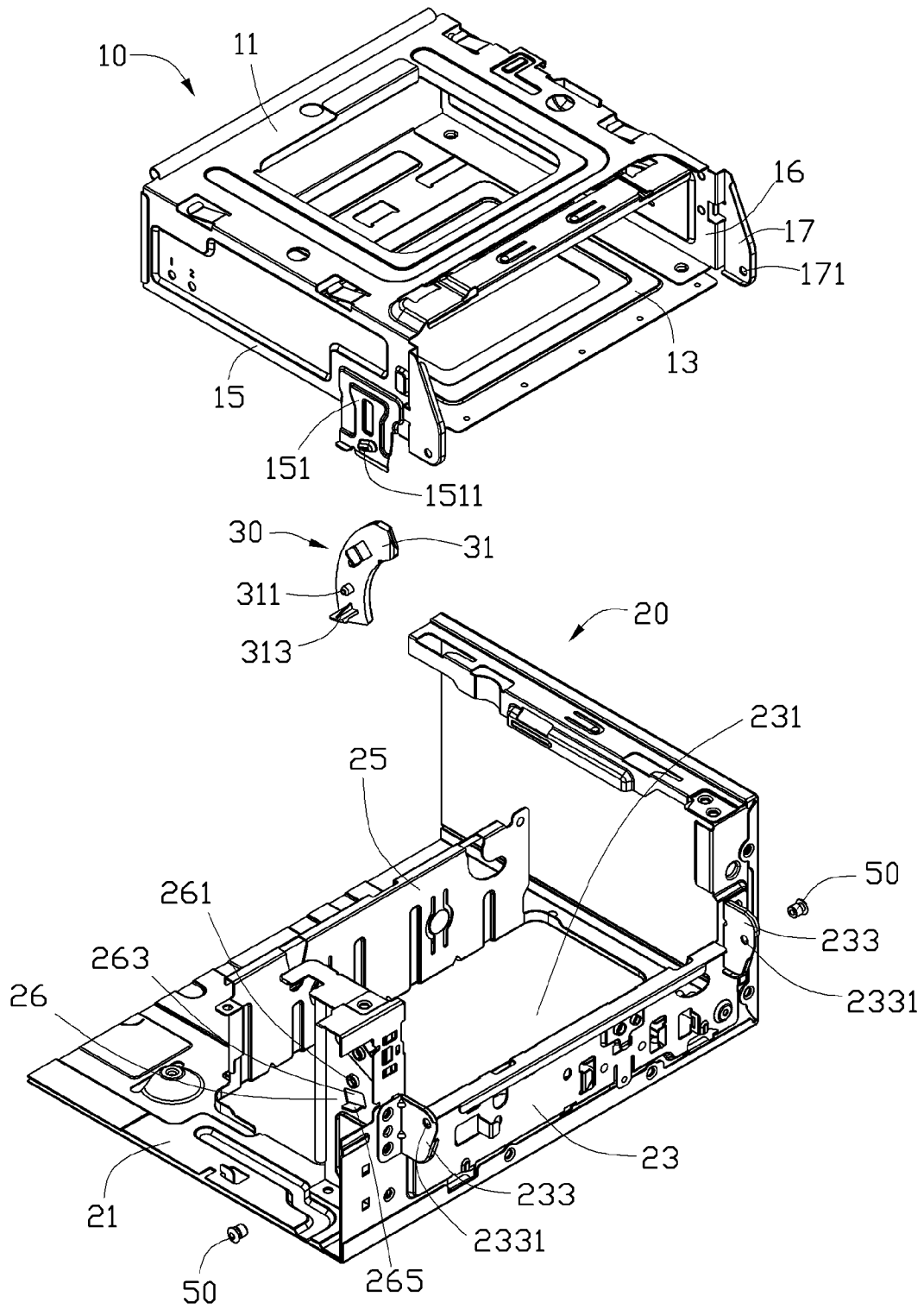


图 1

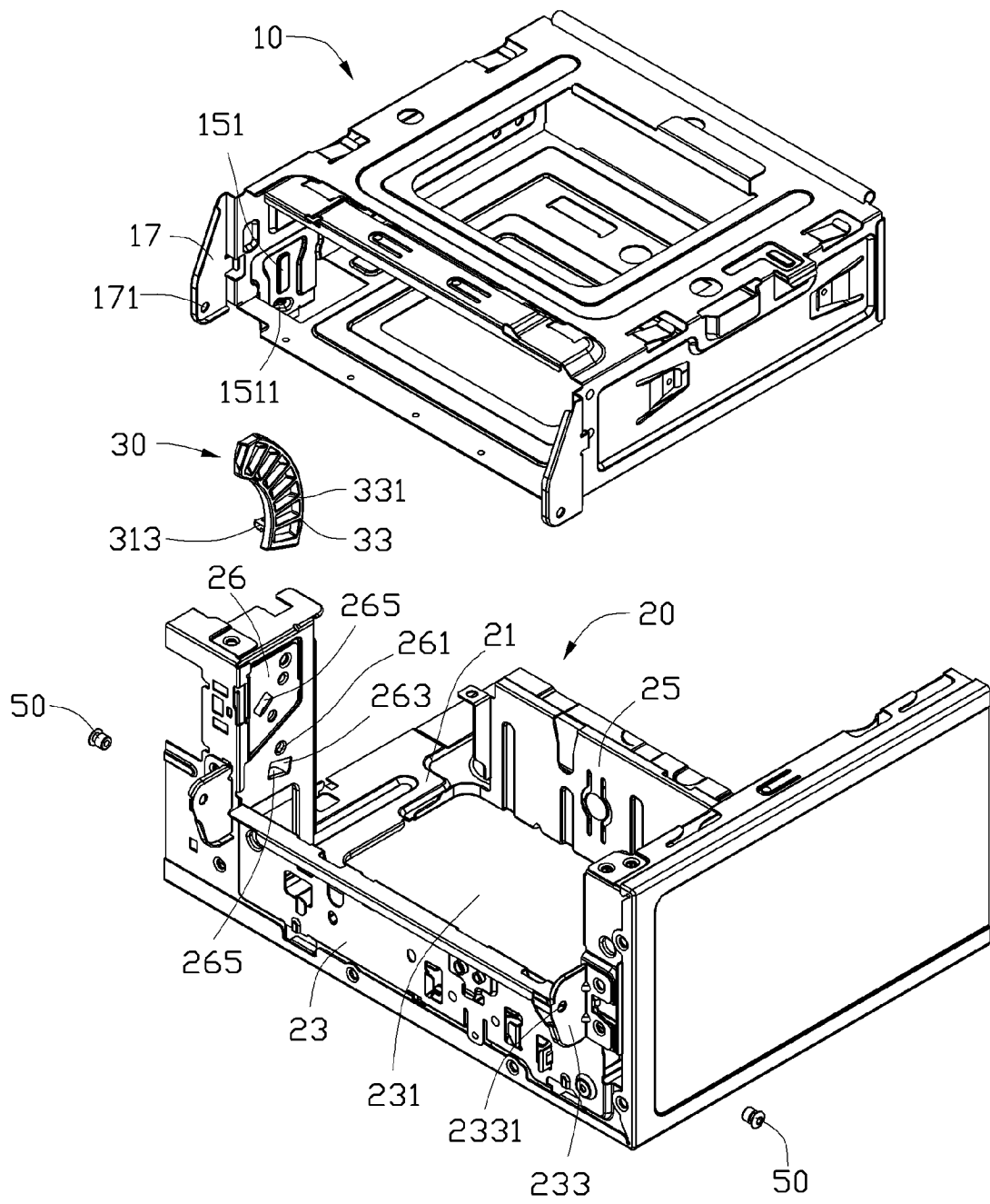


图 2

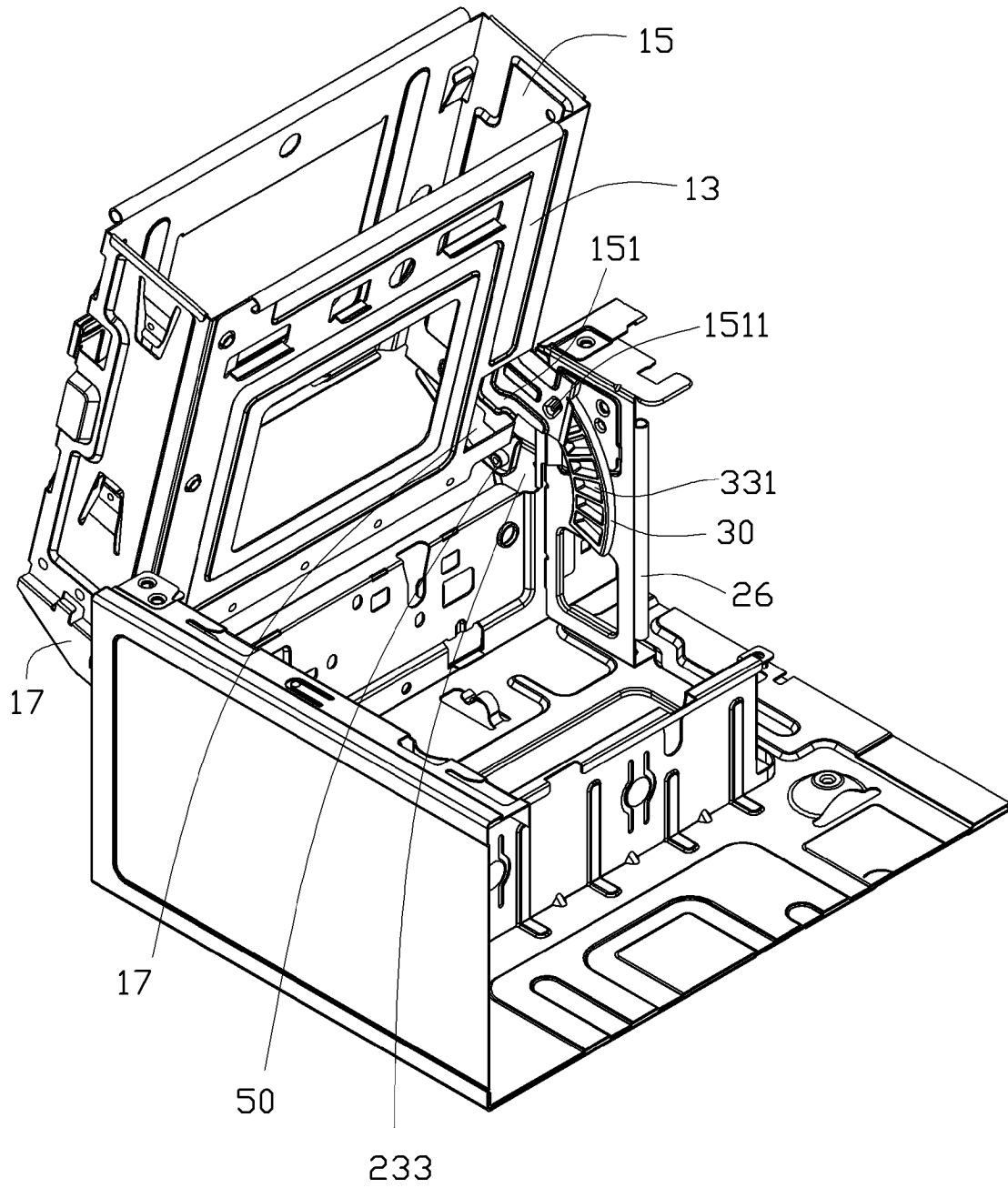


图 3

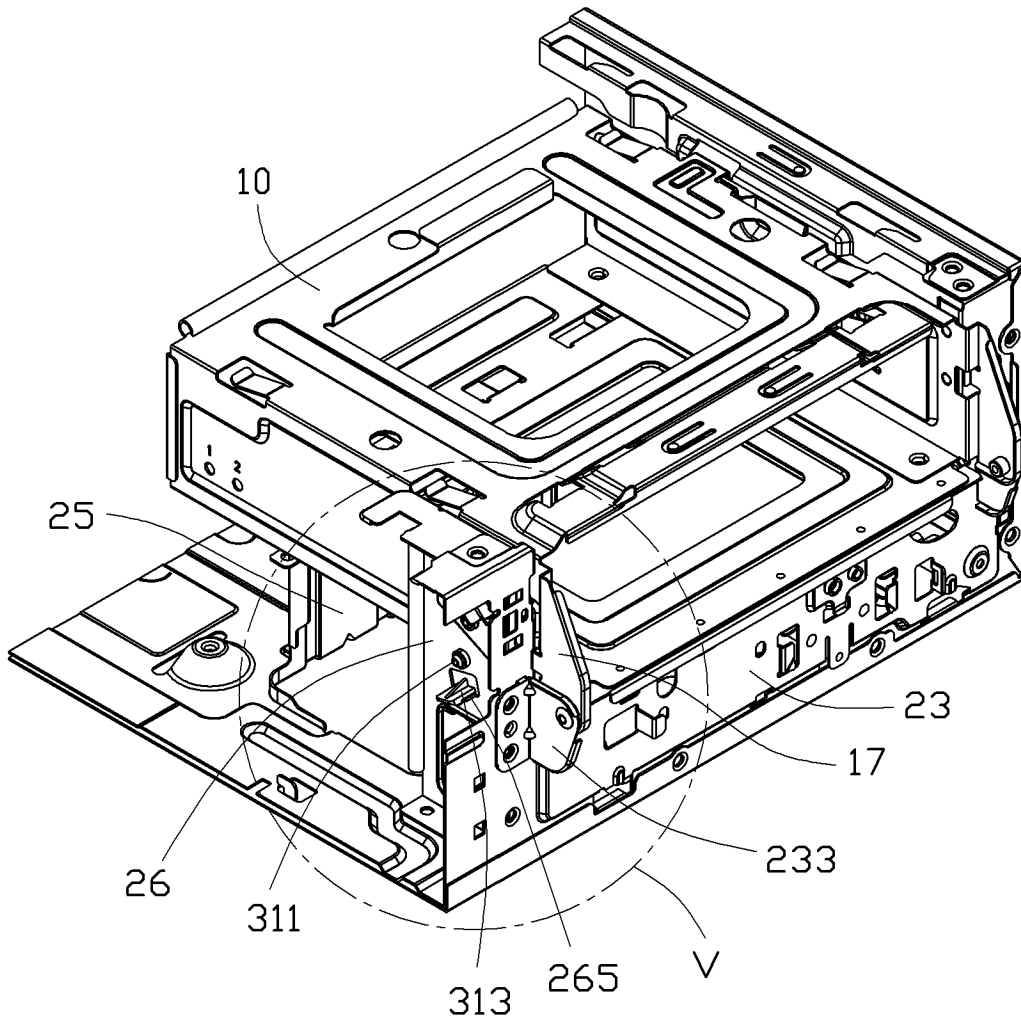


图 4

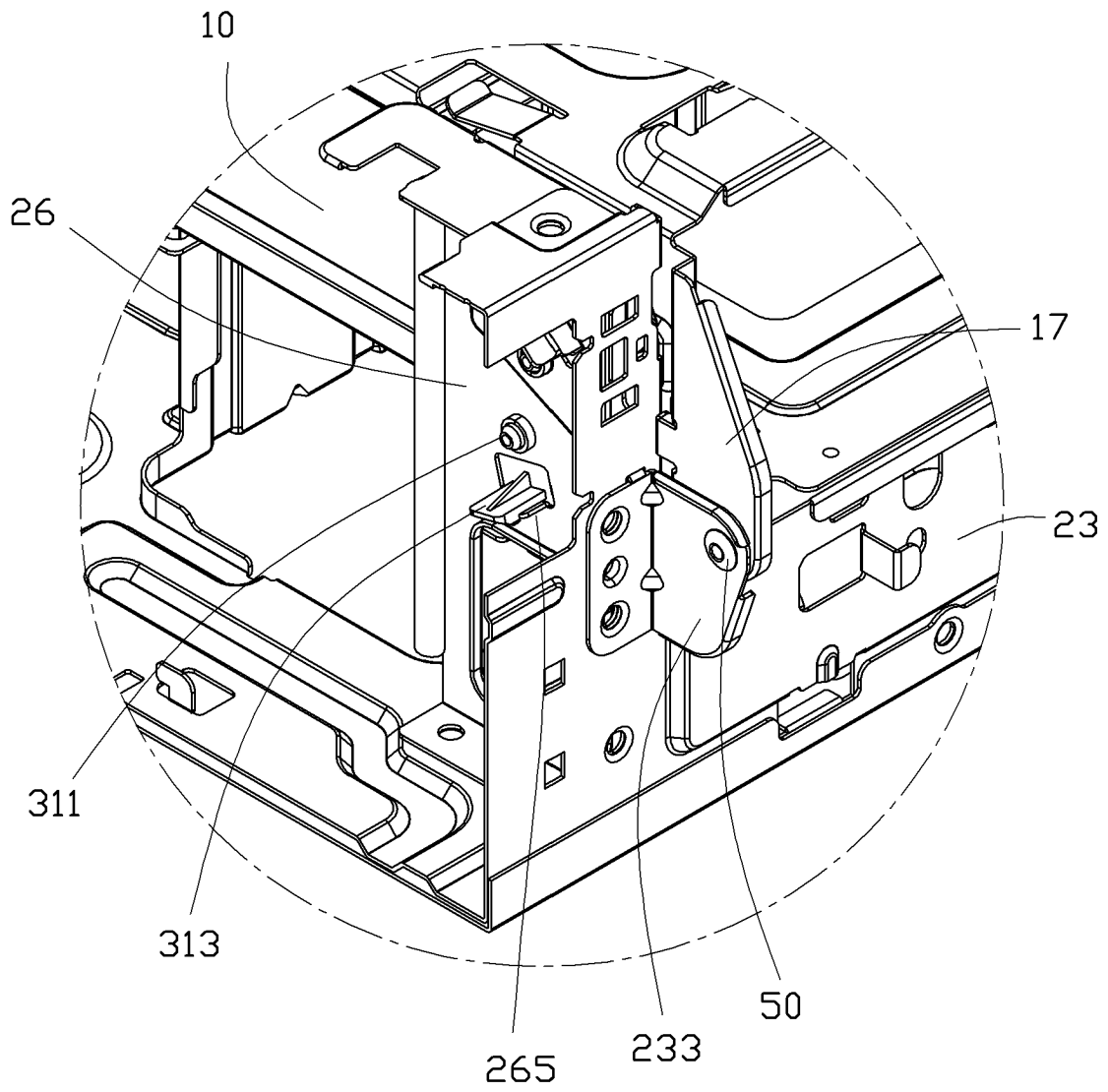


图 5