



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212256475 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202021197630.X

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 运城学院

地址 044000 山西省运城市河东东街333号

(72) 发明人 赵泽泽

(74) 专利代理机构 苏州和氏璧知识产权代理事
务所(普通合伙) 32390

代理人 李晓星

(51) Int. Cl.

G07F 19/00 (2006.01)

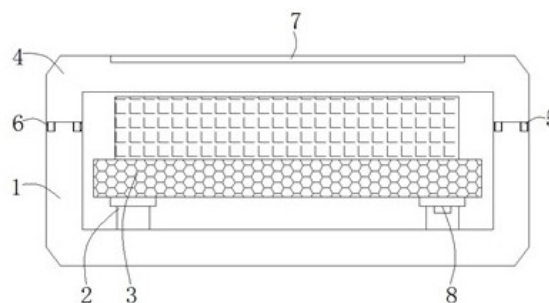
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有防拆保护机构的金融终端装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有防拆保护机构的金融终端装置,包括底壳;两个所述定杆机构固定安装于所述底壳内壁底部的两侧固定连接,所述PCB板固定安装于两个所述定杆机构之间且位于所述底壳的内部,所述上壳设置于所述底壳之间且位于所述PCB板的上方,所述滑块固定安装于所述上壳底部的两侧,所述滑槽开设于所述底壳顶部的两侧。该带有防拆保护机构的金融终端装置,使用固定组件上的拉杆与卡块和卡槽的配合能够方便对底壳和上壳内部的PCB板进行保护,能够对金融终端装置的外壳进行保护和拆卸,使用挤压组件和卡接组件可以方便在对上壳和底壳进行二次保护,可以防止金融终端装置遭到强拆的危险,安装感应开关可以遇到破坏时发出警报。



1. 一种带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于,包括底壳;
两个定杆机构,两个所述定杆机构固定安装于所述底壳内壁底部的两侧固定连接;
PCB板,所述PCB板固定安装于两个所述定杆机构之间且位于所述底壳的内部;
上壳,所述上壳设置于所述底壳之间且位于所述PCB板的上方;
滑块,所述滑块固定安装于所述上壳底部的两侧;
滑槽,所述滑槽开设于所述底壳顶部的两侧。
2. 如权利要求1所述的带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于:所述上壳的表面固定安装有屏幕,所述底壳内壁底部右侧的定杆机构的一端固定安装有感应开关,所述底壳的内部开设有空腔,所述空腔内壁的一侧设置有固定组件,所述固定组件包括固定盒,所述固定盒的内部设置有滑板,所述滑板的一侧固定连接有连接杆,所述滑板的一侧通过转动件转动连接有拉杆。
3. 如权利要求2所述的带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于:所述拉杆的表面套设有固定环,所述固定环的两侧固定连接有卡块,所述固定盒内壁的顶部和底部均开设有与两个所述卡块相适配的卡槽,所述拉杆的一端固定安装有把手。
4. 如权利要求3所述的带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于:所述连接杆的一端且位于所述空腔的内部固定安装有长板,所述上壳的内部开设有放置腔,所述放置腔内部的一侧设置有挤压组件,所述挤压组件包括第一活动杆,所述第一活动杆表面的两侧固定连接有第一固定板,所述第一活动杆的一端固定安装有挤压块。
5. 如权利要求4所述的带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于:所述第一活动杆的表面套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两侧分别与所述第一固定板的一侧和所述挤压块的一侧固定连接,所述长板的一侧开设有与所述挤压块相适配的挤压槽,所述上壳的顶部开设有与所述第一活动杆相适配的凹槽。
6. 如权利要求4所述的带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于:所述放置腔内部的一侧设置有两个卡接组件,所述卡接组件包括第二活动杆,所述第二活动杆的底部固定安装有固定块,所述长板的一侧开设有与所述固定块相适配的固定槽,所述第二活动杆表面的两侧均固定连接有第二固定板。
7. 如权利要求6所述的带有防拆保护机构的金融终端装置,其特征在于:所述第二活动杆的表面套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两侧分别与所述第二固定板的一侧和所述固定块的一侧固定连接,所述第二活动杆的一端固定安装有握把,所述握把的一侧固定连接有连接板,所述上壳表面的一侧开设有与所述握把相适配的长形凹槽。

一种带有防拆保护机构的金融终端装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种带有防拆保护机构的金融终端装置。

背景技术

[0002] 金融指货币的发行、流通和回笼,贷款的发放和收回,存款的存入和提取,汇兑的往来等经济活动。

[0003] 在现有的金融终端装置只是通过软件科技手段对金融装置进行加密保护,导致现有的硬件上的保护造成落后,导致在对拿取硬件上会造成损坏,导致后期的使用带来影响,严重造成金融行业的带来影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种带有防拆保护机构的金融终端装置,在现有的金融终端装置只是通过软件科技手段对金融装置进行加密保护,导致现有的硬件上的保护造成落后的目的。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的带有防拆保护机构的金融终端装置,包括底壳;

[0006] 两个定杆机构,两个所述定杆机构固定安装于所述底壳内壁底部的两侧固定连接;

[0007] PCB板,所述PCB板固定安装于两个所述定杆机构之间且位于所述底壳的内部;

[0008] 上壳,所述上壳设置于所述底壳之间且位于所述PCB板的上方;

[0009] 滑块,所述滑块固定安装于所述上壳底部的两侧;

[0010] 滑槽,所述滑槽开设于所述底壳顶部的两侧。

[0011] 优选的,所述上壳的表面固定安装有屏幕,所述底壳内壁底部右侧的定杆机构的一端固定安装有感应开关,所述底壳的内部开设有空腔,所述空腔内壁的一侧设置有固定组件,所述固定组件包括固定盒,所述固定盒的内部设置有滑板,所述滑板的一侧固定连接有连接杆,所述滑板的一侧通过转动件转动连接有拉杆。

[0012] 使用固定组件上的拉杆与卡块和卡槽的配合能够方便对底壳和上壳内部的PCB板进行保护,能够对金融终端装置的外壳进行保护和拆卸。

[0013] 安装感应开关可以遇到破坏时发出警报。

[0014] 优选的,所述拉杆的表面套设有固定环,所述固定环的两侧固定连接有卡块,所述固定盒内壁的顶部和底部均开设有与两个所述卡块相适配的卡槽,所述拉杆的一端固定安装有把手。

[0015] 优选的,所述连接杆的一端且位于所述空腔的内部固定安装有长板,所述上壳的内部开设有放置腔,所述放置腔内部的一侧设置有挤压组件,所述挤压组件包括第一活动杆,所述第一活动杆表面的两侧固定连接有第一固定板,所述第一活动杆的一端固定安装有挤压块。

[0016] 优选的,所述第一活动杆的表面套设有第一弹簧,所述第一弹簧的两侧分别与所述第一固定板的一侧和所述挤压块的一侧固定连接,所述长板的一侧开设有与所述挤压块相适配的挤压槽,所述上壳的顶部开设有与所述第一活动杆相适配的凹槽。

[0017] 优选的,所述放置腔内部的一侧设置有两个卡接组件,所述卡接组件包括第二活动杆,所述第二活动杆的底部固定安装有固定块,所述长板的一侧开设有与所述固定块相适配的固定槽,所述第二活动杆表面的两侧均固定连接有第二固定板。

[0018] 使用挤压组件和卡接组件可以方便在对上壳和底壳进行二次保护,可以防止金融终端装置遭到强拆的危险。

[0019] 优选的,所述第二活动杆的表面套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两侧分别与所述第二固定板的一侧和所述固定块的一侧固定连接,所述第二活动杆的一端固定安装有握把,所述握把的一侧固定连接有连接板,所述上壳表面的一侧开设有与所述握把相适配的长形凹槽。

[0020] 与相关技术相比较,本实用新型提供的带有防拆保护机构的金融终端装置有如下有益效果:

[0021] 本实用新型提供一种带有防拆保护机构的金融终端装置,使用固定组件上的拉杆与卡块和卡槽的配合能够方便对底壳和上壳内部的PCB板进行保护,能够对金融终端装置的外壳进行保护和拆卸,使用挤压组件和卡接组件可以方便在对上壳和底壳进行二次保护,可以防止金融终端装置遭到强拆的危险,安装感应开关可以遇到破坏时发出警报。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型提供的带有防拆保护机构的金融终端装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0023] 图2为图1所示的金融终端装置俯视图;

[0024] 图3为图2所示的A部放大示意图;

[0025] 图4为图2所示的卡接组件的结构示意图;

[0026] 图5为图1所示的金融终端的结构示意图。

[0027] 图中标号:1、底壳,2、定杆机构,3、PCB板,4、上壳,5、滑块,6、滑槽,7、屏幕,8、感应开关,9、固定组件,91、固定盒,92、滑板,93、连接杆,94、转动件,95、拉杆,96、固定环,97、卡块,98、卡槽,99、把手,10、空腔,11、长板,12、放置腔,13、挤压组件,131、第一活动杆,132、第一固定板,133、挤压块,134、挤压槽,135、第一弹簧,136、凹槽,14、卡接组件,141、第二活动杆,142、固定块,143、固定槽,144、第二固定板,145、第二弹簧,146、握把,147、连接板,148、长形凹槽。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0029] 请结合参阅图1、图2、图3、图4和图5,其中,图1为本实用新型提供的带有防拆保护机构的金融终端装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的金融终端装置俯视图;图3为图2所示的A部放大示意图;图4为图2所示的卡接组件的结构示意图;图5为图1所示的金融终端的结构示意图。一种带有防拆保护机构的金融终端装置,包括底壳1;

- [0030] 两个定杆机构2,两个所述定杆机构2固定安装于所述底壳1内壁底部的两侧固定连接;
- [0031] PCB板3,所述PCB板3固定安装于两个所述定杆机构2之间且位于所述底壳1的内部;
- [0032] 上壳4,所述上壳4设置于所述底壳1之间且位于所述PCB板3的上方;
- [0033] 滑块5,所述滑块固定安装于所述上壳4底部的两侧;
- [0034] 在上壳4的底部两侧分别固定安装有两个滑块5,四个滑块5两个为一组,四个滑块5的两侧都设置有滚珠,可以在底壳1顶部两侧的滑槽6内部减少摩擦。
- [0035] 滑槽6,所述滑槽6开设于所述底壳1顶部的两侧。
- [0036] 在底壳1顶部的两侧开分别开设与两个与滑块5相对应的滑槽6。
- [0037] 所述上壳4的表面固定安装有屏幕7,所述底壳1内壁底部右侧的定杆机构2的一端固定安装有感应开关8,所述底壳1的内部开设有空腔10,所述空腔10内壁的一侧设置有固定组件9,所述固定组件9包括固定盒91,所述固定盒91的内部设置有滑板92,所述滑板92的一侧固定连接有连接杆93,所述滑板92的一侧通过转动件94转动连接有拉杆95。
- [0038] 在固定盒91内壁的顶部和底部从左到右依次开设有多个卡槽98,并且每个卡槽98能够使连接杆93带动长板11移动至每一个位置。
- [0039] 所述拉杆95的表面套设有固定环96,所述固定环96的两侧固定连接有卡块97,所述固定盒91内壁的顶部和底部均开设有与两个所述卡块97相适配的卡槽98,所述拉杆95的一端固定安装有把手99。
- [0040] 在拉杆95的表面且位于固定环96的两侧均设置有弹性件。
- [0041] 所述连接杆93的一端且位于所述空腔10的内部固定安装有长板11,所述上壳4的内部开设有放置腔12,所述放置腔12内部的一侧设置有挤压组件13,所述挤压组件13包括第一活动杆131,所述第一活动杆131表面的两侧固定连接有第一固定板132,所述第一活动杆131的一端固定安装有挤压块133。
- [0042] 所述第一活动杆131的表面套设有第一弹簧135,所述第一弹簧135的两侧分别与所述第一固定板132的一侧和所述挤压块133的一侧固定连接,所述长板11的一侧开设有与所述挤压块133相适配的挤压槽134,所述上壳4的顶部开设有与所述第一活动杆131相适配的凹槽136。
- [0043] 所述放置腔12内部的一侧设置有两个卡接组件14,所述卡接组件14包括第二活动杆141,所述第二活动杆141的底部固定安装有固定块142,所述长板11的一侧开设有与所述固定块142相适配的固定槽143,所述第二活动杆141表面的两侧均固定连接有第二固定板144。
- [0044] 所述第二活动杆141的表面套设有第二弹簧145,所述第二弹簧145的两侧分别与所述第二固定板144的一侧和所述固定块142的一侧固定连接,所述第二活动杆141的一端固定安装有握把146,所述握把146的一侧固定连接有连接板147,所述上壳4表面的一侧开设有与所述握把146相适配的长形凹槽148。
- [0045] 在长形凹槽148的内部设置有两组卡接组件14,并且两个握把146之间通过连接板147进行固定可以方便推动时同时带动两个握把146进行移动。
- [0046] 本实用新型提供的带有防拆保护机构的金融终端装置的工作原理如下:

[0047] 工作时,操作者首先将上壳4与底壳1进行重合固定安装,在安装上壳4时首先将上壳4底部两侧的滑块5与底壳1顶部两侧的滑槽6相对齐,当滑块5与滑槽6重合后移动上壳4使上壳4带动滑块5与底壳1内部的滑槽6重合即可使上壳4与底壳1进行固定连接。

[0048] 当固定好上壳4和底壳1后通过连接板147带动握把146向长形凹槽148内壁的底部进行移动,当握把146移动时带动第二活动杆141穿过放置腔12向空腔10的内部移动,当第二活动杆141移动时带动两个第二固定板144向放置腔12内壁的底部移动,当第二固定板144移动时对第二活动杆141表面套设的第二弹簧145进行挤压,使第二弹簧145处于压缩状态,当第二活动杆141移动时推动空腔10内部的固定块142向长板11的方向进行移动,当固定块142对长板11进行挤压时,使长板11带动连接杆93推动滑板92向固定盒91的内部移动,当长板11移动时使固定块142与长板11一侧的固定槽143重合。

[0049] 当固定块142由于固定槽143重合后,再通过把手99和转动件94带动拉杆95进行转动,当拉杆95转动时通过固定环96带动卡块97进行转动,当卡块97在固定盒91的内部转动时使卡块97与固定盒91内壁顶部和底部的卡槽98重合并对长板11进行固定,使固定槽143对固定块142进行固定。

[0050] 当金融终端装置受到外界的撞击时通过上壳4和底壳1对定杆机构2进行挤压,当定杆机构2受到挤压后将信息传送至感应开关8,当感应开关8接收到信息后即可进行报警。

[0051] 与相关技术相比较,本实用新型提供的带有防拆保护机构的金融终端装置具有如下有益效果:

[0052] 使用固定组件9上的拉杆95与卡块97和卡槽98的配合能够方便对底壳1和上壳4内部的PCB板3进行保护,能够对金融终端装置的外壳进行保护和拆卸,使用挤压组件13和卡接组件14可以方便在对上壳4和底壳1进行二次保护,可以防止金融终端装置遭到强拆的危险,安装感应开关8可以遇到破坏时发出警报。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

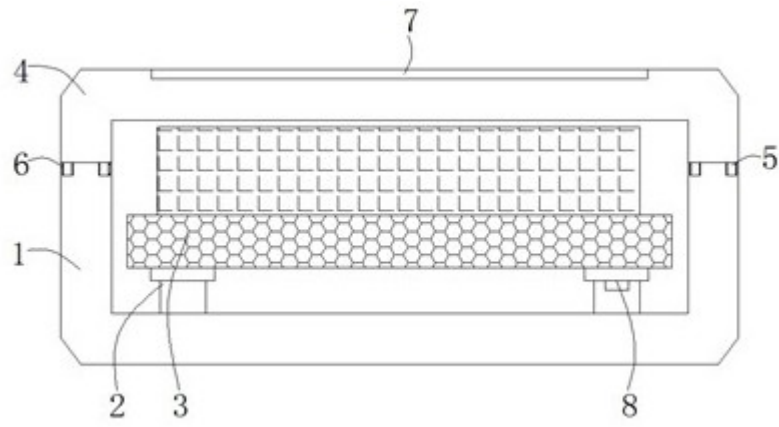


图1

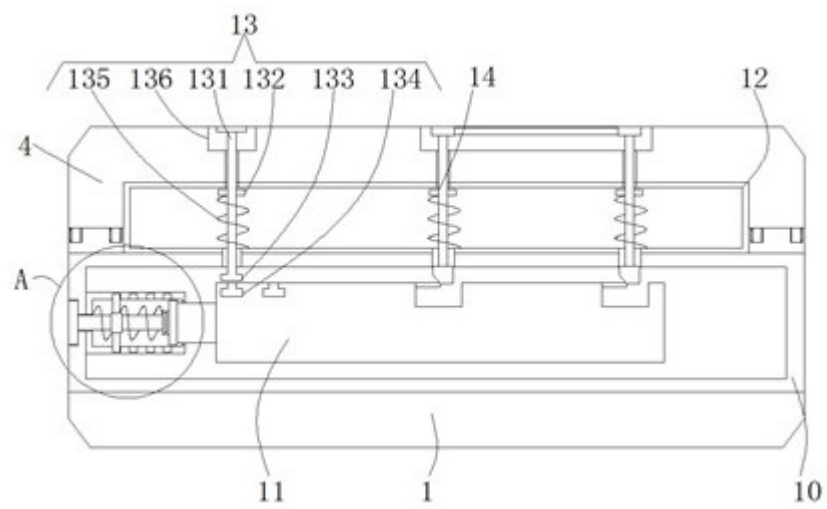


图2

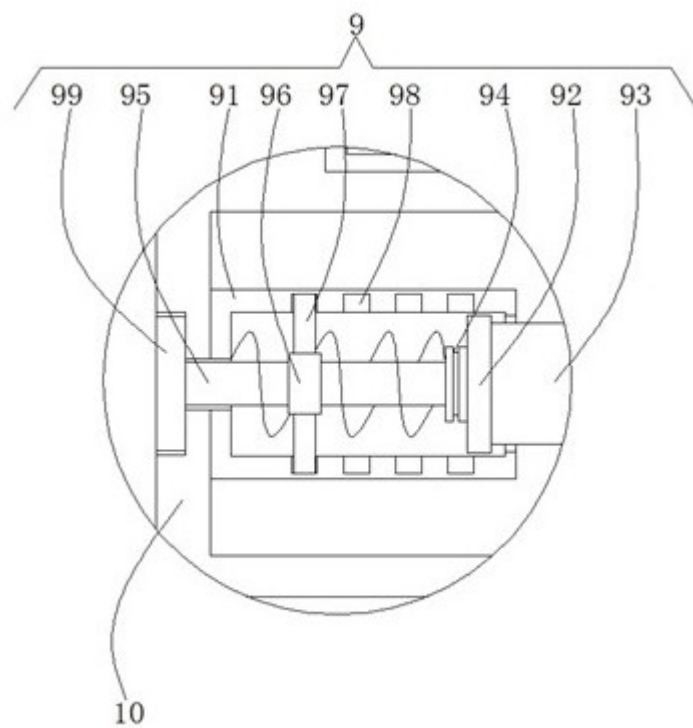


图3

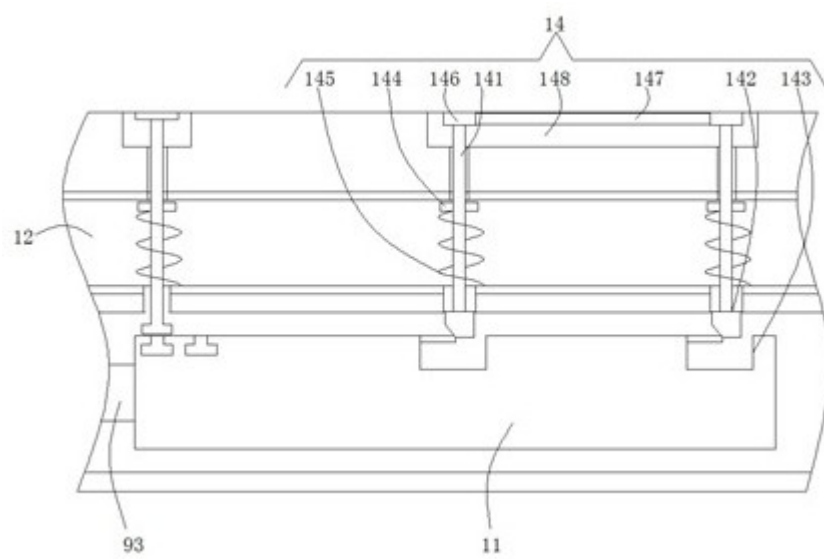


图4

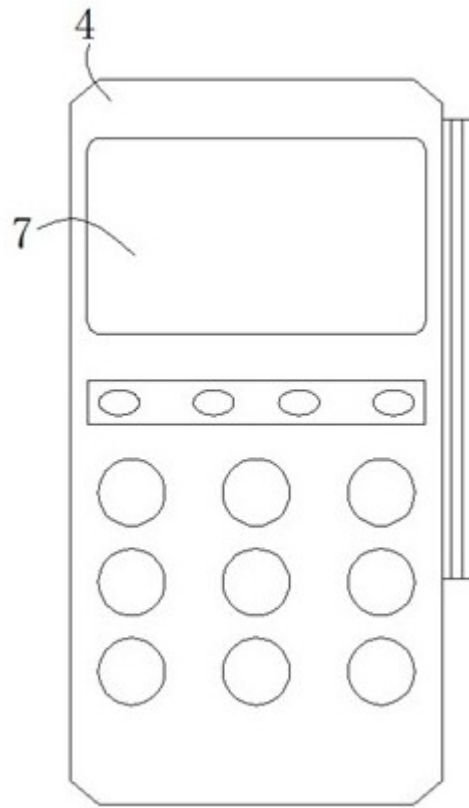


图5