



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203867302 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201420143466. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 03. 28

(73) 专利权人 创斯达科技集团(中国)有限责任
公司

地址 226300 江苏省南通市通州经济开发区
金通大道 1888 号

(72) 发明人 吕水根 徐宜军 张敏 曹汉军

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 彭英

(51) Int. Cl.

E05B 17/20(2006. 01)

E05B 65/00(2006. 01)

E05B 63/14(2006. 01)

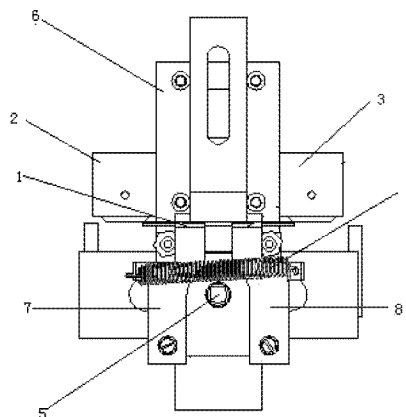
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高防盗等级重锁门闩机构

(57) 摘要

本实用新型提供一种高防盗等级重锁门闩机构,包括门闩和双重锁装置,所述门闩安装在锁安装板上;所述锁安装板上依次叠加固定有第一底板、重锁门闩板和第二底板,所述重锁门闩板顶端两侧分别设有一个重锁门闩,分别为第一重锁门闩和第二重锁门闩;所述重锁挡板的底端固定连接在第二底板上,所述重锁弹簧的两端分别与第一重锁柱和第二重锁柱连接;第一重锁柱和第二重锁柱的顶端通过挡板固定连接,所述挡板两端分别设有一个重锁模块,本实用新型重锁灵敏度高,适用度高,能有效的阻止保险柜非正常开启,且整套门闩机构轻巧灵活,能安装在各种容积的保险柜门上,适用于高等级防盗保险柜。



1. 一种高防盗等级重锁门闩机构,包括门闩和双重锁装置,其特征在于:所述门闩安装在锁安装板上;所述双重锁装置包括第一底板、第二底板、门闩板、重锁挡板、重锁弹簧、重锁模块和重锁门闩板,所述锁安装板上依次叠加固定有第一底板、重锁门闩板和第二底板,所述重锁门闩板顶端两侧分别设有一个重锁门闩,分别为第一重锁门闩和第二重锁门闩;所述重锁挡板的底端固定连接在第二底板上,包括第一重锁柱和第二重锁柱,所述第一重锁柱和第二重锁柱上分别设有凹槽,对应于凹槽位置的第二底板上分别设有孔,用于安装分别安装第一定位栓和第二定位栓;所述重锁弹簧的两端分别与第一重锁柱和第二重锁柱连接;第一重锁柱和第二重锁柱的顶端通过挡板固定连接,所述挡板两端分别设有一个重锁模块,分别为第一重锁模块和第二重锁模块;所述第一重锁模块和第二重锁模块底部分别设有凸缘;

正常工况下,重锁弹簧处于拉伸状态,挡板两端分别支撑有一个重锁模块,通过把手传动机构的控制,门闩板横向来回自由运动;

受到攻击时,重锁弹簧处于压缩状态,第一重锁模块落在第一重锁柱与第一定位栓之间,第二重锁模块落在第二重锁柱与第二定位栓之间,且重锁模块的凸缘边缘与重锁门闩相触。

2. 根据权利要求1所述的高防盗等级重锁门闩机构,其特征在于:所述第一重锁柱和第二重锁柱的两侧分别设有凸环,所述重锁弹簧的两端分别扣接在凸环内。

3. 根据权利要求2所述的高防盗等级重锁门闩机构,其特征在于:所述第一重锁模块和第二重锁模块对称设置,且结构相同。

4. 根据权利要求3所述的高防盗等级重锁门闩机构,其特征在于:所述第一底板、重锁门闩板和第二底板上分别设有孔,所述孔同轴设置,且位于重锁弹簧下方,用于放置安装在带有该高防盗等级重锁门闩的保险柜门上的把手传动机构。

5. 根据权利要求4所述的高防盗等级重锁门闩机构,其特征在于:所述高防盗等级重锁门闩整体安装在门板上。

6. 根据权利要求5所述的高防盗等级重锁门闩机构,其特征在于:所述第一重锁模块和第二重锁模块均为正方体,且宽度分别大于第一重锁柱与第一重锁门闩之间、第二重锁柱与第二重锁门闩之间的宽度。

一种高防盗等级重锁门闩机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防盗门闩机构,尤其是一种高防盗等级重锁门闩机构。

背景技术

[0002] 保险箱是一种特殊的容器,现有市面上根据其功能主要分为防火保险柜、防磁保险柜和防盗保险柜,每一种保险柜都有其国家标准。最常用的为防盗保险柜,在防盗保险柜中,最常用的是机械保险柜。

[0003] 在已经公开的授权公开号为 CN 201071629Y 的名为“保险箱重锁装置”中,其技术特征是:包括于锁舌连接的重锁挡块,重锁挡块上设置凹槽,凹槽的外侧门闩主板上设置可伸入凹槽中的伸缩式重锁块,重锁块与弹簧连接,在重锁挡块的保险箱内一侧设置重锁支架板,重锁支架板固装在锁的内侧部位,重锁支架板上设置挡在伸缩式重锁块与凹槽之前的挡体。当挡锁被钻时,重锁支架板被向保险箱内顶出,从而使挡体从伸缩式重锁块与凹槽之间脱离,伸缩式重锁块在弹簧的作用下伸入凹槽中,从而阻止了重锁挡块、锁舌被撬动,起到防盗作用。

[0004] 虽然上述装置能够对保险箱进行防盗,但是由于是单一的重锁装置,且重锁块体积小,在受到外界较大力的施展情况下,重锁装置还是有被破坏的可能,使使用人的财产受到威胁。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种高防盗等级重锁门闩机构,重锁灵敏度高,适用度高,能有效的阻止保险柜非正常开启,且整套门闩机构轻巧灵活,能安装在各种容积的保险柜门上,适用于高等级防盗保险柜。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供的技术问题是:

[0007] 一种高防盗等级重锁门闩机构,包括门闩、把手传动机构和双重锁装置,所述门闩安装在锁安装板上,且通过把手传动机构控制门闩的开关和闭合;所述双重锁装置包括第一底板、第二底板、门闩板、重锁挡板、重锁弹簧、重锁模块和重锁门闩板,所述锁安装板上依次叠加固定有第一底板、重锁门闩板和第二底板,所述重锁门闩板顶端两侧分别设有一个重锁门闩,分别为第一重锁门闩和第二重锁门闩;所述重锁挡板的底端固定连接在第二底板上,包括第一重锁柱和第二重锁柱,所述第一重锁柱和第二重锁柱上分别设有凹槽,对应于凹槽位置的第二底板上分别设有孔,用于安装分别安装第一定位栓和第二定位栓;所述重锁弹簧的两端分别与第一重锁柱和第二重锁柱连接;第一重锁柱和第二重锁柱的顶端通过挡板固定连接,所述挡板两端分别设有一个重锁模块,分别为第一重锁模块和第二重锁模块;所述第一重锁模块和第二重锁模块底部分别设有凸缘;

[0008] 正常工况下,重锁弹簧处于拉伸状态,挡板两端分别支撑有一个重锁模块,通过把手传动机构的控制,门闩板横向来回自由运动;

[0009] 受到攻击时,重锁弹簧处于压缩状态,第一重锁模块落在第一重锁柱与第一定位

栓之间,第二重锁模块落在第二重锁柱与第二定位栓之间,且重锁模块的凸缘边缘与重锁门闩相触。

[0010] 所述第一重锁柱和第二重锁柱的两侧分别设有凸环,所述重锁弹簧的两端分别扣接在凸环内;

[0011] 所述第一重锁模块和第二重锁模块对称设置,且结构相同;

[0012] 所述第一底板、重锁门闩板和第二底板上分别设有孔,所述孔同轴设置,且位于重锁弹簧下方,用于放置安装在带有该高防盗等级重锁门闩的保险柜门上的把手传动机构;

[0013] 所述高防盗等级重锁门闩整体安装在门板上;

[0014] 所述第一重锁模块和第二重锁模块均为正方体,且宽度分别大于第一重锁柱与第一重锁门闩之间、第二重锁柱与第二重锁门闩之间的宽度。

[0015] 通过以上技术方案,相对于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型的高防盗等级重锁门闩,受到攻击时,重锁弹簧处于压缩状态,第一重锁模块落在第一重锁柱与第一定位栓之间,第二重锁模块落在第二重锁柱与第二定位栓之间,且重锁模块的凸缘边缘与重锁门闩相触,此时门闩闭合;通过双重锁装置的双重保护,重锁灵敏度高,适用度高,能有效的阻止保险柜非正常开启,且整套门闩机构轻巧灵活,能安装在各种容积的保险柜门上,适用于高等级防盗保险柜。

附图说明

[0017] 图1所示为本实用新型的结构示意图;

[0018] 其中:1为重锁挡板,2为第一重锁模块,3为第二重锁模块,4为重锁弹簧,5为把手传动机构,6为锁安装板,7为第一重锁柱,8为第二重锁柱。

具体实施方式

[0019] 附图非限制性地公开了本实用新型所涉及优选实施例的结构示意图;以下将结合附图详细地说明本实用新型的技术方案。

[0020] 图1所示,一种高防盗等级重锁门闩机构,包括门闩、把手传动机构5和双重锁装置,所述门闩安装在锁安装板6上,且通过把手传动机构5控制门闩的开关和闭合;所述双重锁装置包括第一底板、第二底板、门闩板、重锁挡板1、重锁弹簧4、重锁模块和重锁门闩板,所述锁安装板6上依次叠加固定有第一底板、重锁门闩板和第二底板,所述重锁门闩板顶端两侧分别设有一个重锁门闩,分别为第一重锁门闩和第二重锁门闩;所述重锁挡板1的底端固定连接在第二底板上,包括第一重锁柱7和第二重锁柱8,所述第一重锁柱7和第二重锁柱8上分别设有凹槽,对应于凹槽位置的第二底板上分别设有孔,用于安装分别安装第一定位栓和第二定位栓;所述重锁弹簧4的两端分别与第一重锁柱7和第二重锁柱8连接;第一重锁柱7和第二重锁柱8的顶端通过挡板固定连接,所述挡板两端分别设有一个重锁模块,分别为第一重锁模块2和第二重锁模块3;所述第一重锁模块2和第二重锁模块3底部分别设有凸缘;

[0021] 正常工况下,重锁弹簧4处于拉伸状态,挡板两端分别支撑有一个重锁模块,通过把手传动机构5的控制,门闩板横向来回自由运动;

[0022] 受到攻击时,重锁弹簧4处于压缩状态,第一重锁模块2落在第一重锁柱7与第一

定位栓之间,第二重锁模块 3 落在第二重锁柱 8 与第二定位栓之间,且重锁模块的凸缘边缘与重锁门闩相触。

[0023] 所述第一重锁柱 7 和第二重锁柱 8 的两侧分别设有凸环,所述重锁弹簧 4 的两端分别扣接在凸环内;

[0024] 所述第一重锁模块 2 和第二重锁模块 3 对称设置,且结构相同;

[0025] 所述第一底板、重锁门闩板和第二底板上分别设有孔,所述孔同轴设置,且位于重锁弹簧 4 下方,用于放置安装在带有该高防盗等级重锁门闩的保险柜门上的把手传动机构 5;

[0026] 所述高防盗等级重锁门闩整体安装在门板上;

[0027] 所述第一重锁模块 2 和第二重锁模块 3 均为正方体,且宽度分别大于第一重锁柱 7 与第一重锁门闩之间、第二重锁柱 8 与第二重锁门闩之间的宽度。

[0028] 本实用新型通过双重锁装置的双重保护,且重锁灵敏度高,适用度高,能有效的阻止保险柜非正常开启,且整套门闩机构轻巧灵活,能安装在各种容积的保险柜门上,适用于高等级防盗保险柜。

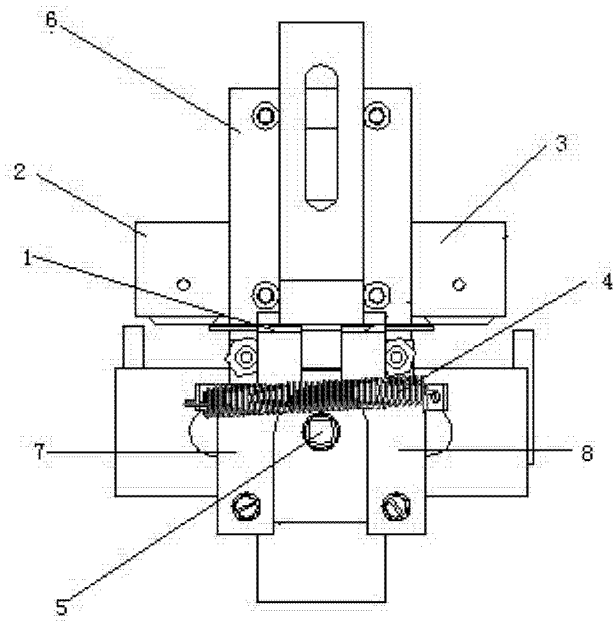


图 1