



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203430279 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320371385. 3

(22) 申请日 2013. 06. 26

(73) 专利权人 芜湖科密电子有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区富强路
68 号

(72) 发明人 周开洪

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 杨欣陆

(51) Int. Cl.

E05G 1/04 (2006. 01)

E05B 47/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

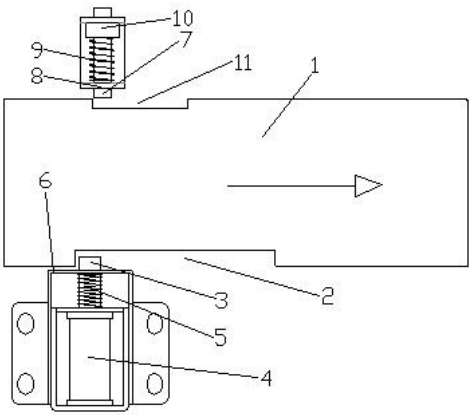
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

对立式防技术性开锁的保险柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种对立式防技术性开锁的保险柜,包括设置于柜门内侧的电子锁芯和门,所述门包括门合端和控制端,还包括设置于柜门内侧的安全销;所述电子锁芯设置于所述控制端的下方,所述安全销设置于所述控制端的上方,所述控制端下方设置有锁槽一配合所述电子锁芯,所述控制端上方设置有锁槽二配合所述安全销;所述电子锁芯包括设置于所述控制端下方且与所述锁槽一配合的锁头,还包括位于所述锁头下方的电磁铁,所述锁头和所述电磁铁之间设置有弹簧一;所述安全销包括支架一、销栓、弹簧,所述支架一固设于所述柜门内侧,所述销栓竖直活动设置于所述支架一上,所述销栓与所述支架一之间设置有弹簧二,所述销栓与所述锁槽二配合。



1. 一种对立式防技术性开锁的保险柜,包括设置于柜门内侧的电子锁芯和门,所述门包括门合端和控制端(1),其特征在于:还包括设置于柜门内侧的安全销;所述电子锁芯设置于所述控制端(1)的下方,所述安全销设置于所述控制端(1)的上方,所述控制端(1)下方设置有锁槽一(2)配合所述电子锁芯,所述控制端(1)上方设置有锁槽二(11)配合所述安全销;所述电子锁芯包括设置于所述控制端(1)下方且与所述锁槽一(2)配合的锁头(3),还包括位于所述锁头(3)下方的电磁铁(4),所述锁头(3)和所述电磁铁(4)之间设置有弹簧一(5);所述安全销包括支架一(8)、销栓(7)、弹簧二(9),所述支架一(8)固设于所述柜门内侧,所述销栓(7)竖直活动设置于所述支架一(8)上,所述销栓(7)与所述支架一(8)之间设置有弹簧二(9),所述销栓(7)与所述锁槽二(11)配合。

2. 根据权利要求1所述的立式防技术性开锁的保险柜,其特征在于:所述安全销的支架一(8)包括顶部和底部,所述支架一(8)的顶部和底部均设置有供所述销栓(7)穿过的通孔,所述销栓(7)上设置有环凸一(10),所述环凸一(10)位于所述支架一(8)的顶部和底部之间,所述弹簧二(9)位于所述环凸一(10)和所述支架一(8)的底部之间且环套在所述销栓(7)外。

3. 根据权利要求1所述的立式防技术性开锁的保险柜,其特征在于:所述电子锁芯的电磁铁(4)固设于所述柜门内侧,所述电磁铁(4)竖直设置有圆柱形孔,所述锁头(3)上端设置有环凸二,所述锁头(3)下端位于所述电磁铁(4)的圆柱形孔内,所述弹簧一(5)位于所述环凸二和所述电磁铁(4)的顶部之间且环套在所述锁头(3)外。

对立式防技术性开锁的保险柜

技术领域

[0001] 本发明涉及保险柜技术领域，具体涉及一种对立式防技术性开锁的保险柜。

背景技术

[0002] 现有的保险柜是由柜体和柜门组成，所述柜门上设置有门，所述柜体上相应位置设置有门孔，通过所述门与所述门孔的配合来实现保险柜的封闭；所述柜门还设置有控制所述门运动的锁芯，通过阻止或允许所述门的运动来实现保险柜的锁合和开锁，所述锁芯通常是由机械锁芯和电子锁芯结合而成。所述电子锁芯包括电源、控制面板、电磁铁、锁头，所述控制面板用于控制所述电源对所述电磁铁供电的通断，所述门包括门合端和控制端，所述门的门合端用于和所述门孔配合，所述门的控制端用于和所述锁头配合，所述电磁铁和所述锁头之间设置有弹簧，当所述电磁铁不通电时所述锁头在所述弹簧作用下会远离所述电磁铁，而当所述电磁铁通电时所述锁头就会靠近所述电磁铁。当所述电磁铁不通电时，所述锁头通过位阻作用对所述门实现阻止其运动的目的，所述电磁铁通电后，所述锁头解除对所述门的位阻作用，使所述门可以自由运动。

[0003] 现有技术存在不足在于，通过将所述电磁铁和所述锁头连线竖直并震动，可通过所述锁头的重力作用实现技术性开锁，即无需正确操作所述电子锁芯的控制面板即可解除所述门的位阻作用，从而降低了保险柜的安全性。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种对立式防技术性开锁的保险柜，能够提高所述电子锁芯的安全性，降低所述电子锁芯实现技术性开锁的几率，甚至可以杜绝所述电子锁芯实现技术性开锁。

[0005] 为了实现上述目的，本发明提出的技术方案是：

[0006] 一种对立式防技术性开锁的保险柜，包括设置于柜门内侧的电子锁芯和门，所述门包括门合端和控制端，还包括设置于柜门内侧的安全销；所述电子锁芯设置于所述控制端的下方，所述安全销设置于所述控制端的上方，所述控制端下方设置有锁槽一配合所述电子锁芯，所述控制端上方设置有锁槽二配合所述安全销；所述电子锁芯包括设置于所述控制端下方且与所述锁槽一配合的锁头，还包括位于所述锁头下方的电磁铁，所述锁头和所述电磁铁之间设置有弹簧一；所述安全销包括支架一、销栓、弹簧，所述支架一固设于所述柜门内侧，所述销栓竖直活动设置于所述支架一上，所述销栓与所述支架一之间设置有弹簧二，所述销栓与所述锁槽二配合。

[0007] 作为本发明进一步改进的对立式防技术性开锁的保险柜，所述安全销的支架一包括顶部和底部，所述支架一的顶部和底部均设置有供所述销栓穿过的通孔，所述销栓上设置有环凸一，所述环凸一位于所述支架一的顶部和底部之间，所述弹簧二位于所述环凸一和所述支架一的底部之间且环套在所述销栓外。

[0008] 作为本发明进一步改进的对立式防技术性开锁的保险柜，所述电子锁芯的电磁铁

固设于所述柜门内侧,所述电磁铁竖直设置有圆柱形孔,所述锁头上端设置有环凸二,所述锁头下端位于所述电磁铁的圆柱形孔内,所述弹簧一位于所述环凸二和所述电磁铁的顶部之间且环套在所述锁头外。

[0009] 本发明所提供的对立式防技术性开锁的保险柜,通过设置安全销,能够提高所述电子锁芯的安全性,降低所述电子锁芯实现技术性开锁的几率,甚至可以杜绝所述电子锁芯实现技术性开锁。

附图说明

[0010] 图 1,对立式防技术性开锁的保险柜正常状态结构示意图;

[0011] 图 2,对立式防技术性开锁的保险柜震动时的结构示意图。

[0012] 1 为控制端,2 为锁槽一,3 为锁头,4 为电磁铁,5 为弹簧一,6 为支架二,7 为销栓,8 为支架一,9 为弹簧二,10 为环凸一,11 为锁槽二。

具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0014] 如图 1—2 所示,本实施例提供的对立式防技术性开锁的保险柜,包括设置于柜门内侧的电子锁芯和门,所述门包括门合端和控制端 1,还包括设置于柜门内侧的安全销;所述电子锁芯设置于所述控制端 1 的下方,所述安全销设置于所述控制端 1 的上方,所述控制端 1 下方设置有锁槽一 2 配合所述电子锁芯,所述控制端 1 上方设置有锁槽二 11 配合所述安全销;所述电子锁芯包括设置于所述控制端 1 下方且与所述锁槽一 2 配合的锁头 3,还包括位于所述锁头 3 下方的电磁铁 4,所述锁头 3 和所述电磁铁 4 之间设置有弹簧一 5;所述安全销包括支架一 8、销栓 7、弹簧二 9,所述支架一 8 固设于所述柜门内侧,所述销栓 7 竖直活动设置于所述支架一 8 上,所述销栓 7 与所述支架一 8 之间设置有弹簧二 9,所述销栓 7 与所述锁槽二 11 配合。所述安全销的支架一 8 包括顶部和底部,所述支架一 8 的顶部和底部均设置有供所述销栓 7 穿过的通孔,所述销栓 7 上设置有环凸一 10,所述环凸一 10 位于所述支架一 8 的顶部和底部之间,所述弹簧二 9 位于所述环凸一 10 和所述支架一 8 的底部之间且环套在所述销栓 7 外。所述电子锁芯的电磁铁 4 固设于所述柜门内侧,所述电磁铁 4 竖直设置有圆柱形孔,所述锁头 3 上端设置有环凸二,所述锁头 3 下端位于所述电磁铁 4 的圆柱形孔内,所述弹簧一 5 位于所述环凸二和所述电磁铁 4 的顶部之间且环套在所述锁头 3 外。所述电子锁芯的电磁铁 4 固设于支架二 6,所述支架二 6 固设于柜门内侧。

[0015] 本实施例提供的对立式防技术性开锁的保险柜,增设了安全销,因此通过将所述电磁铁 4 和所述锁头 3 连线竖直并震动,尽管可以通过所述锁头 3 的重力作用解除对所述门的控制端 1 位阻作用,但同时所述安全销的销栓 7 也会向下运动,从而对所述门的控制端 1 形成位阻作用,使之无法实现技术性开锁。从而能够提高所述电子锁芯的安全性,降低所述电子锁芯实现技术性开锁的几率,甚至可以杜绝所述电子锁芯实现技术性开锁。

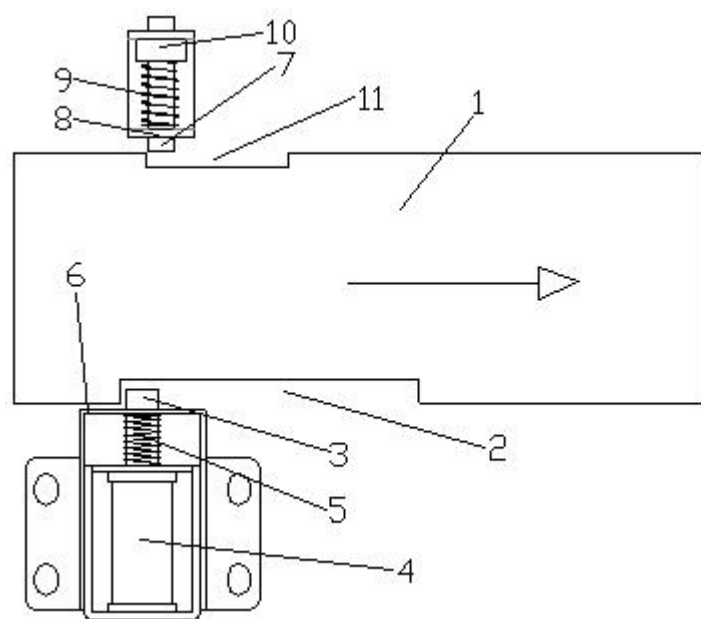


图 1

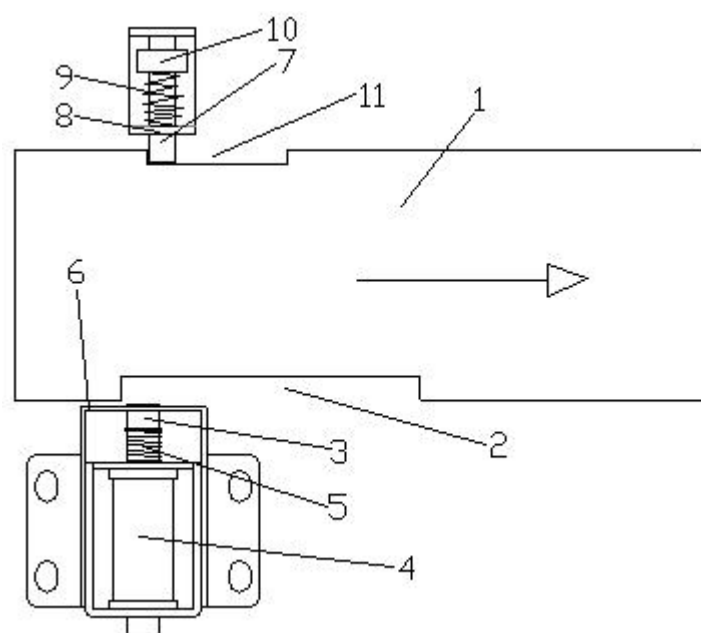


图 2