



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207963651 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820114923.3

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 郑州鼎润科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区冬青街26号河南省电子商务产
业园6号楼5层502号

(72)发明人 张小虎

(74)专利代理机构 北京瀚群律师事务所 11581

代理人 安筱琼 毛军

(51) Int. Cl.

F41H 13/00(2006.01)

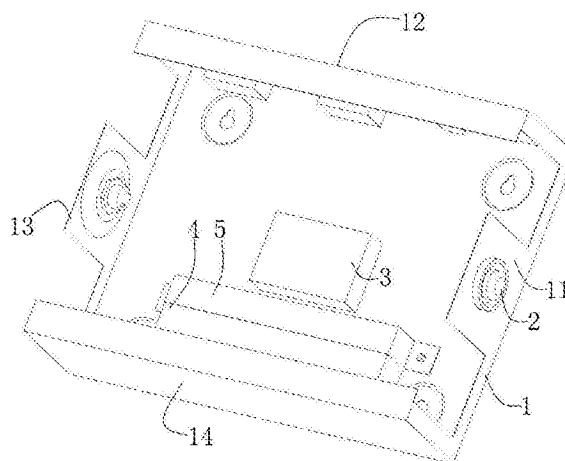
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

柜台式反抢劫催泪装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种柜台式反抢劫催泪装置,包括触发装置和催泪弹,触发装置包括用于静连接在柜台上的外壳,外壳有在周向依次相接的第一侧、第二侧、第三侧以及第四侧,第一侧和第三侧相对,第一侧和第三侧各自设有从外壳露出的触控开关,触控开关控制电连接有静连接在外壳内的控制器,控制器的电源接口导电连接有静连接在外壳内的蓄电池,控制器还控制电连接有静连接在第二侧和第四侧中至少一侧上的起爆接口,起爆接口的外接端在第二侧或第四侧外露出。采用在外壳相对面分别设置触控开关的方式,一方面增加了触控开关的数量,另一方面,通过对侧设置的方式,增大催泪装置可触发的操作空间,因而该催泪装置具有触发方便的优点。



1. 柜台式反抢劫催泪装置,包括触发装置和催泪弹,触发装置包括用于静连接在柜台上的外壳,外壳有在周向依次相接的第一侧、第二侧、第三侧以及第四侧,第一侧和第三侧相对,其特征在于,第一侧和第三侧各自设有从外壳露出的触控开关,触控开关控制电连接有静连接在外壳内的控制器,控制器的电源接口导电连接有静连接在外壳内的蓄电池,控制器还控制电连接有静连接在第二侧和第四侧中至少一侧上的起爆接口,起爆接口的外接端在第二侧或第四侧外露出。

2. 根据权利要求1所述的柜台式反抢劫催泪装置,其特征在于,触控开关为按钮式,触控开关和第一侧、第三侧之间的连接结构防护等级不低于IP54。

3. 根据权利要求2所述的柜台式反抢劫催泪装置,其特征在于,触控开关分为露在第一侧或第三侧之外的按钮端和伸入外壳内的接电端,接电端上套有通过螺母压紧在内壁上的防护垫片。

4. 根据权利要求1或2或3所述的柜台式反抢劫催泪装置,其特征在于,蓄电池为条形块状,蓄电池通过几字形的固定架紧贴固定在外壳的背面上。

5. 根据权利要求4所述的柜台式反抢劫催泪装置,其特征在于,蓄电池和控制器各自位于两触控开关的对称中线上,控制器位于蓄电池靠近外壳背板中心的位置处,蓄电池贴靠在外壳的第四侧内壁上。

6. 根据权利要求4所述的柜台式反抢劫催泪装置,其特征在于,外壳的背板上设有至少三个不处于同一直线上的鼓起部分,鼓起部分为圆形,其中心开设有挂孔。

柜台式反抢劫催泪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防御抢劫器材领域,尤其涉及一种柜台式反抢劫催泪装置。

背景技术

[0002] 目前,金店、银行等含有贵重财产较多的场所中防御抢劫的设备,造价昂贵、结构复杂、安装和维护对操作人员要求高,使用时对场所内工作人员保护不足,且易误伤他人,因此研发一种结构简单、使用方便,可有效制止歹徒施暴的防御装置已成为相关领域亟需解决的问题。

[0003] 中国专利文献CN201620756435.3公开了一种用于柜台防抢的警示装置,包括触发开关、分别安设于柜台两侧墙体的发射器,所述触发开关通过升压器与发射器连接,所述升压器通过电点火桥丝与发射器连接,所述发射器为方形壳体,其顶部均布设置有发射固定凹槽,所述凹槽内套接有纸质套筒,所述套筒底部设有用于发射的烟花,所述烟花通过设于凹槽底部至少两条引线与电点火桥丝连接,所述套筒内设有微刺激性粉末。因而该警示装置具有结构简单牢靠、成本低、体积轻便,通过发射微刺激性粉末到歹徒身上可有效制止歹徒施暴的特点。

[0004] 但是,现有柜台式警示装置有且仅有一个触发开关,而一般在柜台上通常只安装有一个警示装置,因而在遭遇险情时,柜台人员需行走至柜台上的特定位置,导致险情扩大,不利于对柜台人员的保护。

发明内容

[0005] 本实用新型旨在提供一种触发方便的柜台式反抢劫催泪装置,其技术方案如下:

[0006] 柜台式反抢劫催泪装置,包括触发装置和催泪弹,触发装置包括用于静连接在柜台上的外壳,外壳有在周向依次相接的第一侧、第二侧、第三侧以及第四侧,第一侧和第三侧相对,第一侧和第三侧各自设有从外壳露出的触控开关,触控开关控制电连接有静连接在外壳内的控制器,控制器的电源接口导电连接有静连接在外壳内的蓄电池,控制器还控制电连接有静连接在第二侧和第四侧中至少一侧上的起爆接口,起爆接口的外接端在第二侧或第四侧外露出。

[0007] 触控开关为按钮式,触控开关和第一侧、第三侧之间的连接结构防护等级不低于IP54。

[0008] 触控开关分为露在第一侧或第三侧之外的按钮端和伸入外壳内的接电端,接电端上套有通过螺母压紧在内壁上的防护垫片。

[0009] 蓄电池为条形块状,蓄电池通过几字形的固定架紧贴固定在外壳的背面上。

[0010] 蓄电池和控制器各自位于两触控开关的对称中线上,控制器位于蓄电池靠近外壳背板中心的位置处,蓄电池贴靠在外壳的第四侧内壁上。

[0011] 外壳的背板上设有至少三个不处于同一直线上的鼓起部分,鼓起部分为圆形,其中心开设有挂孔。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 采用在外壳相对面分别设置触控开关的方式，一方面通过增加触控开关的数量，方便柜台人员操控；另一方面，通过对侧设置的方式，增大催泪装置可触发的操作空间，进一步方便柜台人员的操控，因而该催泪装置具有触发方便的优点。

附图说明

[0014] 图1是催泪装置的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0016] 实施例：如图1所示，

[0017] 该催泪装置主要由触发装置和催泪弹组成。

[0018] 催泪弹可采用普通电力引爆式催泪弹，该催泪弹可拆卸的直接连接在触发装置上。

[0019] 触发装置包括用于静连接在柜台上的外壳1，外壳1有在周向依次相接的第一侧11、第二侧12、第三侧13以及第四侧14，第一侧11和第三侧13相对，第一侧11和第三侧13各自设有从外壳1露出的触控开关2，触控开关2控制电连接有静连接在外壳1内的控制器3，控制器3的电源接口导电连接有静连接在外壳1内的蓄电池4，控制器3还控制电连接有静连接在第二侧12上的起爆接口，起爆接口的外接端在第二侧12外露出。触控开关2为按钮式，触控开关2和第一侧11、第三侧13之间的连接结构防护等级不低于IP54。触控开关2分为露在第一侧11之外的按钮端和伸入外壳1内的接电端，接电端上套有通过螺母压紧在内壁上的防护垫片。蓄电池4为条形块状，蓄电池4通过几字形的固定架5紧贴固定在外壳1的背面上。蓄电池4和控制器3各自位于两触控开关2的对称中线上，控制器3位于蓄电池4靠近外壳1背板中心的位置处，蓄电池4贴靠在外壳1的第四侧14内壁上。外壳1的背板上设有四个不处于同一直线上的鼓起部分，鼓起部分为圆形，其中心开设有挂孔。

[0020] 在使用时，该催泪装置直接通过螺钉或铆钉静连接在柜台下方，一旦遭遇险情，柜台人员选择两触控开关2中任一触发，触控开关2触发控制器3，控制器3控制催泪弹引爆。

[0021] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

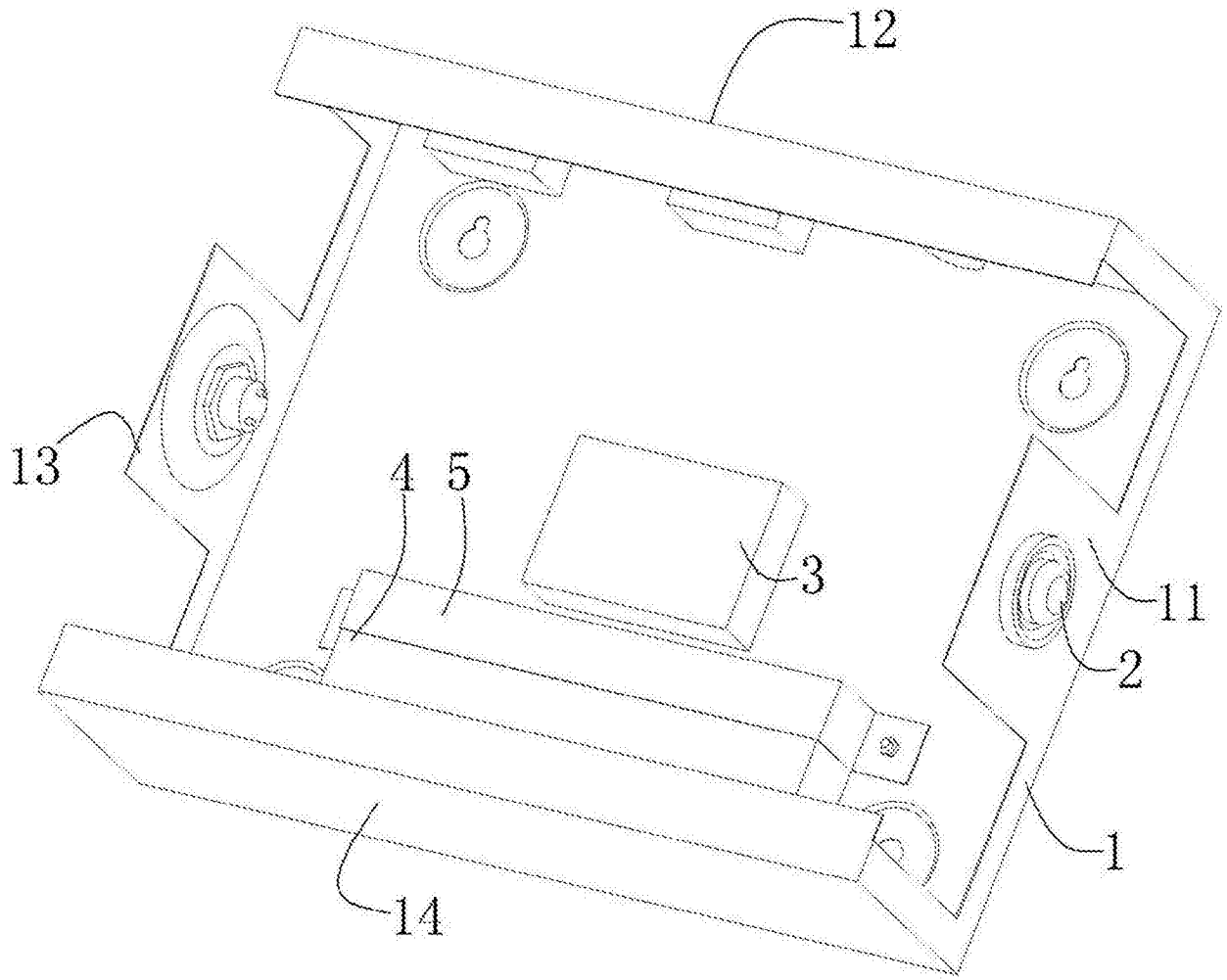


图1