



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97212233.8

[45]授权公告日 1998 年 6 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2284842Y

[22]申请日 97.3.12 [24]颁证日 98.4.2

[73]专利权人 曹建国

地址 610003四川省成都市507信箱

[72]设计人 曹建国

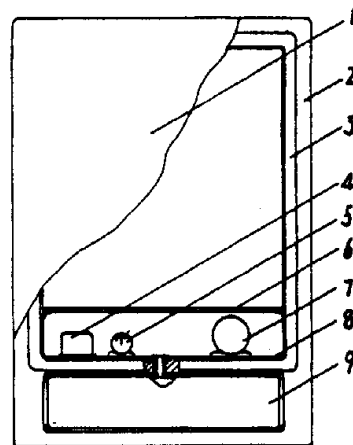
[21]申请号 97212233.8

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 气压保护式报警保险柜

[57]摘要

一种用于防盗的气压保护式报警保险柜，其特征是在柜体与柜门间设置密封带，在柜体的下部设置隔板构成柜体内室、中室和气囊室，在中室内设置报警器、气压感应器和空压机，在气囊室内安装四角与气囊室固定的气囊，在气囊的上面设置有气囊嘴穿过气囊隔板与内室相通。本保险柜依靠气压感应器控制空压机及报警器工作，依靠气囊的弹性伸缩长时间保持柜室内的一定真空度，当保险柜在非正常情况下打开时，可立即自动报警。其结构简单，使用安全可靠。



权 利 要 求 书

1、一种气压保护式报警保险柜，包括柜体（2）和柜门（1），其特征是：在柜门（1）与柜体（2）间设置有密封带（3），在柜体下部设置有内室隔板（6）和气囊隔板（8）构成保险柜的内室、中室和气囊室，在中室内设置有报警器（4）、气压感应器（5）和空压机（7），在气囊室内设置有气囊（9），气囊（9）的上面带有气囊嘴穿过气囊隔板（8）与内室相通，其气囊的四角与气囊室的四角固定。

说明书

气压保护式报警保险柜

本实用新型涉及一种用于防盗的气压保护式报警保险柜。

现行的保险柜，一般采用坚固的柜体、柜门和密码锁再配置相应的报警器用于防盗，随着对保险柜可靠性要求的提高，虽然柜体越做越厚，密码锁和报警装置越做越复杂，仍不能完全满足其对安全性的要求。

本实用新型的目的在于针对现行保险柜存在的笨重、复杂而安全性能不高的问题，提供一种结构简单、对柜体坚固度要求不高、但安全可靠性能非常好的气压保护式报警保险柜。

实现上述目的的技术方案是：一种气压保护式报警保险柜，具有柜体和柜门，在柜门与柜体间设置有密封带，在柜体下部设置有内室隔板和气囊隔板构成保险柜的内室、中室和气囊室，在中室内设置有报警器、气压感应器和空压机，在气囊室内设置有气囊，气囊的上面带有气囊嘴穿过气囊隔板与内室相通，其气囊的四角与气囊室的四角固定。

本实用新型保险柜无论采取何种方式破坏柜体和拨撬门锁，只要在非正常情况下打开保险柜就可实施报警，与同类保险柜相比，柜体结构及相应配置的保险装置简单，安全可靠性能高。

附图是本气压保护式报警保险柜结构主视剖视图。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

如附图给出的，本保险柜具有设置前柜门1的柜体2，在柜体的前面沿边框设置有密封带3，隔板6和隔板8设在柜体的下部，构成保险柜的内室、中室和气囊室，报警器4、气压感应器5和微型空压机7安置在中室内隔板8上面，气囊9装入气囊室内，其上面带有气囊嘴，该气囊嘴穿过气囊隔板8上的通孔并固定，气囊的四角有角带与气囊室的四角固定。

本保险柜使用时，关闭柜门，形成由气囊隔板至柜体上部的密封柜室，由气压感应器控制微型空压机工作把柜室内的气体排出，使柜室内形成一定的真空。气囊采用弹性橡胶材料制作，依靠其弹性形成的囊体伸缩可长时间的保持柜室内的一定真空度，以减少空压机的工作次数。报警器与气压感应器连接，一旦保险柜在非正常情况下打开而造成柜室内失压时，报警器立即自动报警。

说明书附图

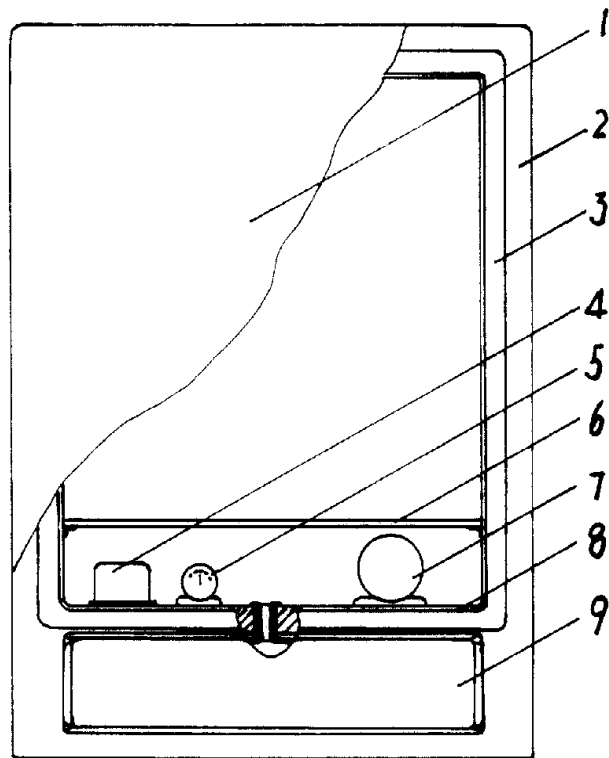


图 1