



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201486352 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920189840.1

E05B 19/00 (2006.01)

(22) 申请日 2009.07.20

G06K 9/00 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江海安爱立特生物识别应用有
限公司

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
雁荡东路 318 号

(72) 发明人 邵少卿

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司
33211

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

E05G 1/026 (2006.01)

E05G 1/06 (2006.01)

E05B 49/00 (2006.01)

E05B 65/52 (2006.01)

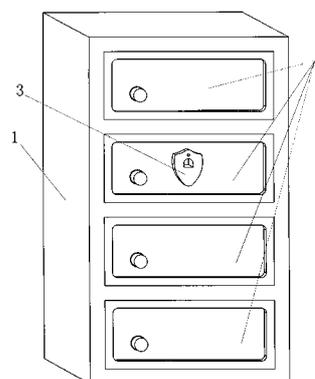
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多门指纹识别开启保管柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多门指纹识别开启保管柜,包括柜体、指纹锁系统、外接电源接口,柜体内部被隔板分隔成多个物品存放腔,每个物品存放腔单独设置有一个柜门,指纹锁系统包括指纹对比识别模块、主控模块和锁装置,主控模块设置在柜体内,指纹验证模块设置在任意柜门上,每个柜门单独设置一个锁装置构成开/关,指纹对比识别模块与主控模块相连并构成交互,主控模块与每个柜门所对应的锁装置相连并构成交互,外接电源接口设置在柜体上,并与指纹锁系统电连接。本实用新型采用的多门指纹识别开启保管柜由于是多门式的,可同时供多人使用。本实用新型采用指纹锁、机械锁独立开启方式,安全可靠。



1. 一种多门指纹识别开启保管柜,其特征在于:保险柜包括柜体、指纹锁系统、外接电源接口,柜体内部被隔板分隔成多个物品存放腔,每个物品存放腔单独设置有一个柜门,指纹锁系统包括指纹对比识别模块、主控模块和锁装置,主控模块设置在柜体内,指纹验证模块设置在任意柜门上,每个柜门单独设置一个锁装置构成开/关,指纹对比识别模块与主控模块相连并构成交互,主控模块与每个柜门所对应的锁装置相连并构成交互,外接电源接口设置在柜体上,并与指纹锁系统电连接。

2. 根据权利要求1所述的多门指纹识别开启保管柜,其特征在于:所述柜体上的每个柜门的锁装置包括可独立开启的机械锁及其钥匙。

多门指纹识别开启保管柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种保险柜,尤其涉及一种多门指纹识别开启保管柜。

背景技术

[0002] 在学生寝室或公司员工宿舍等人口群居之地,一般只提供柜子供大家使用,无专门的保险柜供大家保存贵重物品,而柜子只有简单的锁具加以保护,很难防范窃贼的技术开启或暴力开启,还有就是学生寝室或公司员工宿舍由于人口密集,必然存在诸多不安全因素,失窃案件自然频频发生。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种安全系数高、可供多人使用的多门指纹识别开启保管柜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种多门指纹识别开启保管柜,包括柜体、指纹锁系统、外接电源接口,柜体内部被隔板分隔成多个物品存放腔,每个物品存放腔单独设置有一个柜门,指纹锁系统包括指纹对比识别模块、主控模块和锁装置,主控模块设置在柜体内,指纹验证模块设置在任意柜门上,每个柜门单独设置一个锁装置构成开/关,指纹对比识别模块与主控模块相连并构成交互,主控模块与每个柜门所对应的锁装置相连并构成交互,外接电源接口设置在柜体上,并与指纹锁系统电连接。

[0005] 为了防止指纹锁系统中的电子部分发生故障,从而导致锁装置中的电子控制部分失灵,无法开启柜门,本实用新型进一步设置为柜体上的每个柜门的锁装置包括可独立开启的机械锁及其钥匙。

[0006] 本实用新型采用的多门指纹识别开启保管柜由于是多门式的,可同时供多人使用。使用者在初次使用前,在指纹对比识别模块处输入自己的指纹,主控模块采集使用者的指纹并加以保存,并与使用者的柜门号码对应起来。此后,使用者只需在指纹对比识别模块处输入自己的指纹即可开启相应的柜门,使用方便。本实用新型采用指纹锁、机械锁独立开启方式,安全可靠。本实用新型适合高校学生寝室或公司员工宿舍等人口群居之地。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型实施例保险柜立体图。

[0008] 图2是本实用新型实施例工作原理图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型的具体实施例是一种多门指纹识别开启保管柜,多门指纹识别开启保管柜,包括柜体1、指纹锁系统、外接电源接口,柜体1内部被隔板分隔成多个物品存放腔,每个物品存放腔单独设置有一个柜门2,指纹锁系统包括指纹对比识别模块3、主控模块4和锁装置5,主控模块4设置在柜体1内,指纹验证模块3设置在任意柜门2

上,每个柜门 2 单独设置一个锁装置 5 构成开 / 关,指纹对比识别模块 3 与主控模块 4 相连并构成交互,主控模块 4 与每个柜门 2 所对应的锁装置 5 相连并构成交互,外接电源接口设置在柜体上,并与指纹锁系统电连接。柜体 1 上的每个柜门 2 的锁装置 5 包括可独立开启的机械锁及其钥匙。

[0010] 上述实施例中柜体 1 上的每个柜门 2 的锁装置 5 包括可独立开启的机械锁及其钥匙,目的在于防止指纹锁系统中的电子部分发生故障,从而导致锁装置 5 中的电子控制部分失灵,无法开启柜门 2 的情况,可采用钥匙打开机械锁,从而开启柜门 2。

[0011] 使用者在初次使用前,在指纹对比识别模块 3 处输入自己的指纹,主控模块 4 采集使用者的指纹并加以保存,并与使用者的柜门 2 号码对应起来。此后,使用者只需在指纹对比识别模块 3 处输入自己的指纹即可开启相应的柜门 2。如图 2 所示,本实用新型保险柜的单门工作原理:①指纹对比识别模块 3 向主控模块 4 发送要求指纹认证指令②主控模块 4 向指纹对比识别模块 3 发送指纹认证信息③主控模块 4 向锁装置 5 发送要求柜门 2 的开 / 关指令④锁装置 5 向主控模块 4 发送柜门 2 的开 / 关状态信息。

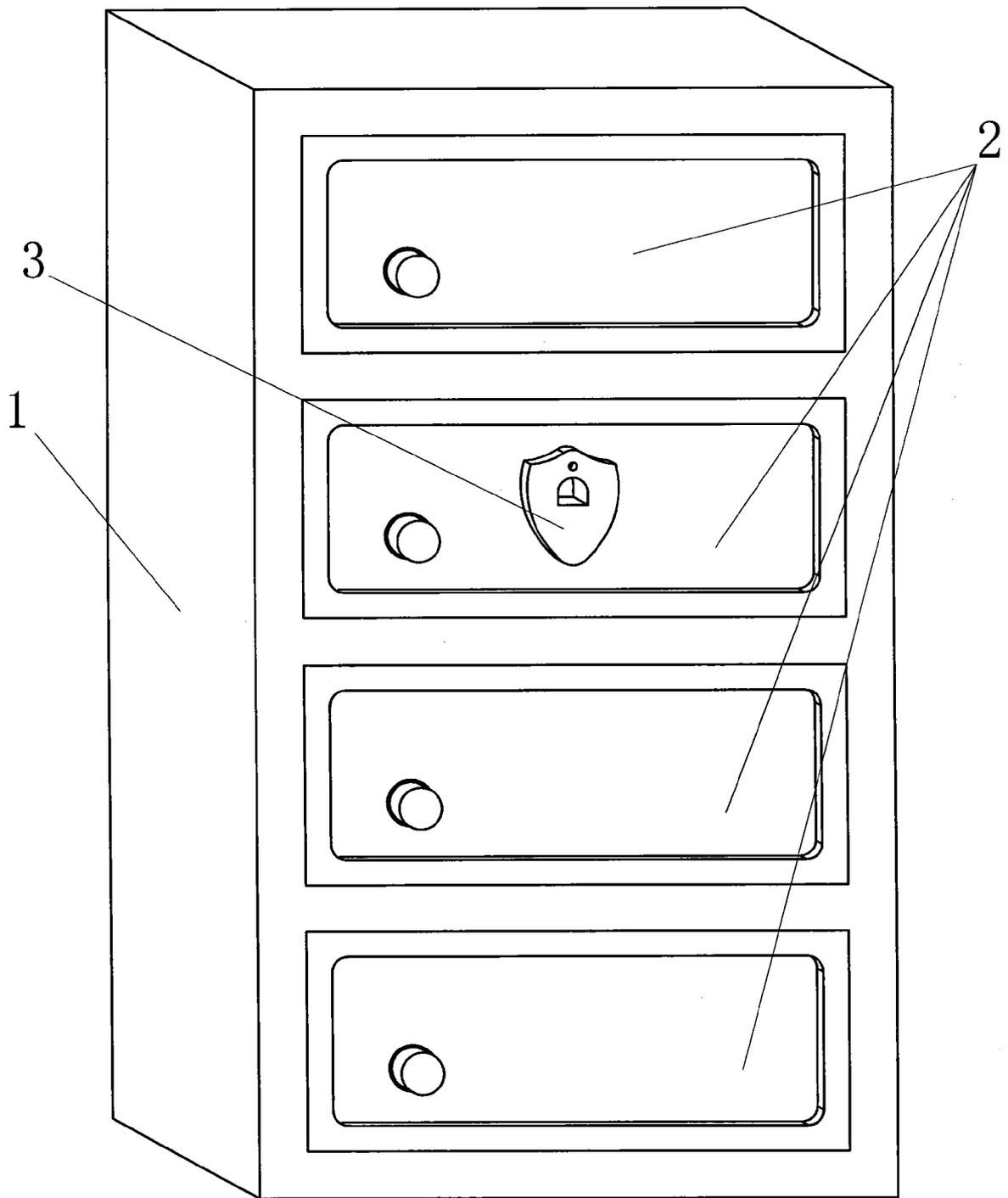


图 1

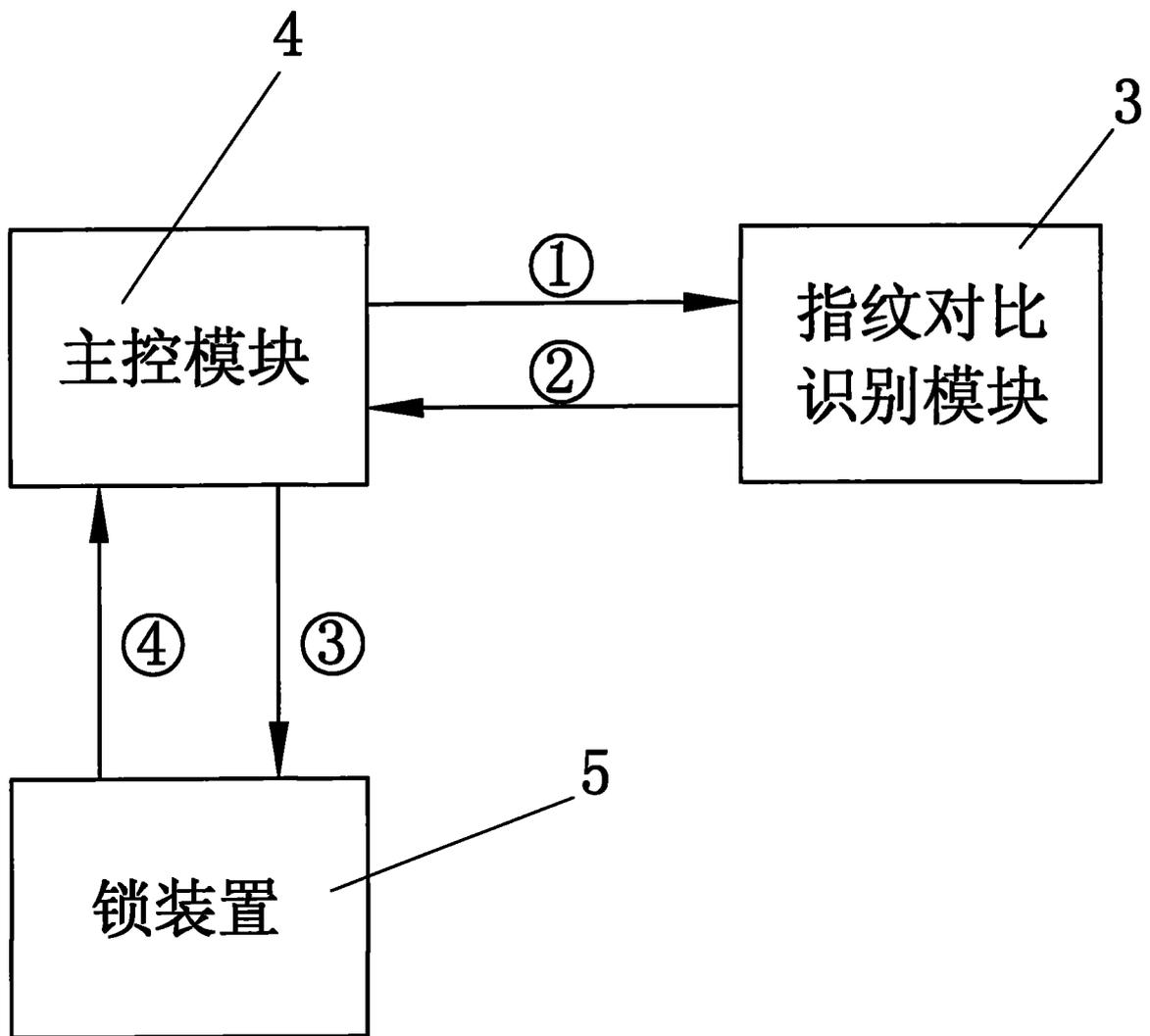


图 2