



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96219008.X

[45]授权公告日 1997年12月17日

[11] 授权公告号 CN 2270998Y

[22]申请日 96.9.13 [24]颁证日 97.9.20
 [73]专利权人 茅金声
 地址 214021江苏省无锡市振新路113号之一
 [72]设计人 茅金声 茅颖奇 茅颖姣

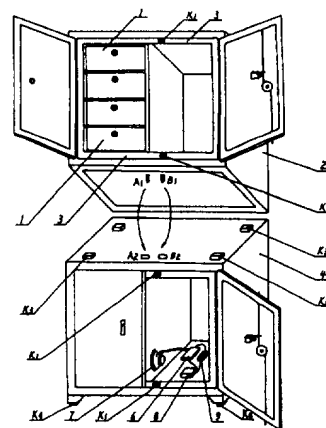
[21]申请号 96219008.X

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 叠层报警文件橱

[57]摘要

本实用新型是叠层报警文件橱，包括多个节橱，橱内设有遥控防盗报警装置，其特征在于在节橱的橱门框的内边条 3 上下设有触发开关 K1，上层节橱的底部设有插头，上层节橱内还设有抽屉，上层节橱后板内侧，对应抽屉处装有触发开关 K2；底层节橱的上部设有插座和触发开关 K3，底层节橱的四脚也装有触发开关 K4，其中触发开关 K1~K4 通过插头和插座并行连接。平时，各层的触发开关按钮被压下，处于常开状态，不会发出报警声。如有人搬动或打开橱门，触发开关按钮弹起，接通电源，发出报警声。



权 利 要 求 书

1、一种叠层报警文件橱，包括多个节橱，橱内设有遥控防盗报警装置，遥控防盗报警装置包括遥控器5、接收器6、报警喇叭7和电源8及电源开关9，其特征在于在上层节橱2的橱门框的内边条3上下设有触发开关k1，上层节橱2的底部设有插头A1、B1，上层节橱2内还设有抽屉1，上层节橱2后板内侧，对应抽屉1处装有触发开关K2；底层节橱4的橱门框的内边条3上下设有触发开关K1，底层节橱4的上部设有插座A2、B2和触发开关K3，底层节橱4的底部装有接收器6、报警喇叭7和电源8及电源开关9，底层节橱4的四脚也装有触发开关K4，其中插头A1、B1与插座A2、B2对应相接，触发开关K1~K4通过插头A1、B1和插座A2、B2并行连接；底层节橱4的插座B2接电源负极，底层节橱4的插座A2经接收器6的继电器J1接点与报警喇叭7相接，报警喇叭7另一端接电源开关9。

2、按权利要求1所述的叠层报警档案橱，其特征在于放置在中间的节橱10的橱门框的内边条3上下设有触发开关k1，上部装有插座A2、B2和触发开关K3，底部装有插头A1、B1。

3、按权利要求1所述的叠层报警档案橱，其特征在于可用二~四个节橱组成。

4、按权利要求1所述的叠层报警档案橱，其特征在于节橱上部左右或前后装有触发开关K3。

5、按权利要求1所述的叠层报警档案橱，其特征在于节橱上部四个边角上装有触发开关K3。

6、按权利要求1所述的叠层报警档案橱，其特征在于每个节橱内均可设有抽屉1及在节橱后板内侧，对应抽屉1处装有触发开关K2。

说明书

叠层报警文件橱

本实用新型涉及一种文件橱，特别是装有报警装置的文件橱。

江浙地区生产叠层文件橱的厂家很多，但都没有装报警装置。检索查到带有报警装置的存物柜 CN 2126985，它由柜体、密码锁、弹子锁、垂锤式传感器和声音报警电路组成，其中，垂锤式传感器是一种机械振动传感器。当外力振动或搬动存物柜时，垂锤倾斜发出声音报警。另有一轻便防盗报警保险柜 (CN96212493.1)，是利用无线发射和接收装置控制的报警保险柜，包括报险柜、报警开关、报警器、电源开关和遥控器、接收器；在柜门上、下柜上装有报警开关，报警开关是相互并连。其中遥控器由编码器和自激振荡器组成，接收器由超再生接收电路、放大整形电路、解码器、反相器及控制继电器 J1 组成。档案文件、技术资料比钱更为重要。现有的多层文件橱没有报警装置。

本实用新型的目的是设计一种带有报警装置的多层文件橱——叠层报警文件橱。偷盗者打开或搬动文件橱，即发出报警声。

下面结合附图及实施例对本实用新型进行说明。

图 1. 本实用新型结构示意图。

图 2. 本实用新型报警电路连接示意图。

图 3. 遥控器电路原理图。

图 4. 接收器电路原理图。

图 5. 上层节橱剖面示意图。

图 6. 实施例示意图。

参见附图，一种叠层报警文件橱，包括多个节橱，橱内设有遥控防盗报警装置，遥控防盗报警装置包括遥控器 5、接收器 6、报警喇叭 7 和电源 8 及电源开关 9，其特征在于在上层节橱 2 的橱门框的内边条 3 上下设有触发开关 K1，上层节橱 2 的底部设有插头 A1、B1，上层节橱 2 内还设有抽屉 1，上层节橱 2 后板内侧，对应抽屉 1 处装有触发开关 K2；底层节橱 4 的橱门框的内边条 3 上下设有触发开关 K1，底层节橱 4 的上部设有插座 A2、B2 和触发开关 K3，底层节橱 4 的底部装有接收器 6、报警喇叭 7 和电源 8 及电源开关 9，底层节橱 4 的四脚也装有触发开关 K4，其中插头 A1、B1 与插座 A2、B2 对应相接，触发开关 K1~K4 通过插头 A1、B1 和插座 A2、B2 并行连接；底层节橱 4 的插座 B2 接电源负极，底层节橱 4 的插座 A2 经接收器 6 的继电器 J1 接点与报警喇叭 7 相接，报警喇叭 7 另一端接电源开关 9。

见图 6，放置在中间的节橱 10 的橱门框的内边条 3 上下设有触发开关 K1，上部装有插座 A2、B2 和触发开关 K3，底部装有插头 A1、B1。

叠层报警档案橱可用二~四个节橱组成。

节橱上部左右或前后装有触发开关K3,也可以在节橱上部四个边角上装有触发开关K3。

见图6,在实施例中,每个节橱内均可设有抽屉1及在节橱后板内侧,对应抽屉1处装有触发开关K2。另在底层节橱4的侧边设有电源输出插座11。

遥控防盗报警装置,采用轻便防盗报警保险柜中的电路,参见图3、图4,遥控防盗报警装置包括遥控器5、接收器6、电源8、电源开关9和报警喇叭7,遥控器包括编码器和自激振荡器其中编码器由编码集成块IC1和定时电阻R2组成,自激振荡器由BG1、L1、C1、C2、C3、R3、R4组成。遥控器还设有一自锁开关K,自锁开关K的一端接电源正极,自锁开关K的另一端并接稳压二极管WD和发光二极管LED,WD的另一端接编码集成块的18脚,LED的另一端接电源负极。接收器包括超再生接收电路、放大整形电路、解码器、反相器及控制继电器J1,控制继电器J1的接点串接在触发开关与报警喇叭7之间;超再生接收电路实际上取超再生接收机的接收部分,它由R5~R7、C7~C12、D1、L2、L3和BG2组成,接收频率由L3、C7确定。解调出的编码信号经C13耦合至放大器整形电路。放大整形电路由R10~R12、C14~C16、BG3和IC3组成,IC3是运算放大器集成块,在此起整形作用。编码信号经BG3放大、IC3整形后送至解码集成块控制端IC2的14脚。此时,如果信号与解码器编码相同,则IC2的17脚输出高电平。IC2的输出端经二极管D2与反相器输入电阻R14连接。反相器由R14、D3、C11和BG4组成,继电器J1为反相器负载。当按动自锁开关K,此时遥控器工作,发出一调制载频信号,接收器收到此调制载频信号经放大整形,如果此解码器IC2解码与编码器IC1编码相同,则IC2输出端17脚呈高电平,使BG4导通,继电器J1吸合,继电器J1接点去控制遥控防盗报警装置的接通或断开,即接通报警或解除报警。

本叠层文件橱使用的触发开关是常闭按钮开关,平时处于常通状态。文件橱放置时,各层的触发开关按钮被压下,处于常开状态,不会发出报警声。如有人搬动时,触发开关K3按钮弹起,接通电源,发出报警声。如有人打开橱门,触发开关K1按钮弹起,接通电源,发出报警声。如有人拉开抽屉1,触发开关K2按钮弹起,接通电源,也会发出报警声。本叠层文件橱解决了多层文件橱的报警。

编码集成块IC1用VD5206,解码集成块IC2用VD5028,运算放大器集成块IC3用LM311。

本实用新型结构简单,性能可靠。

说明书附图

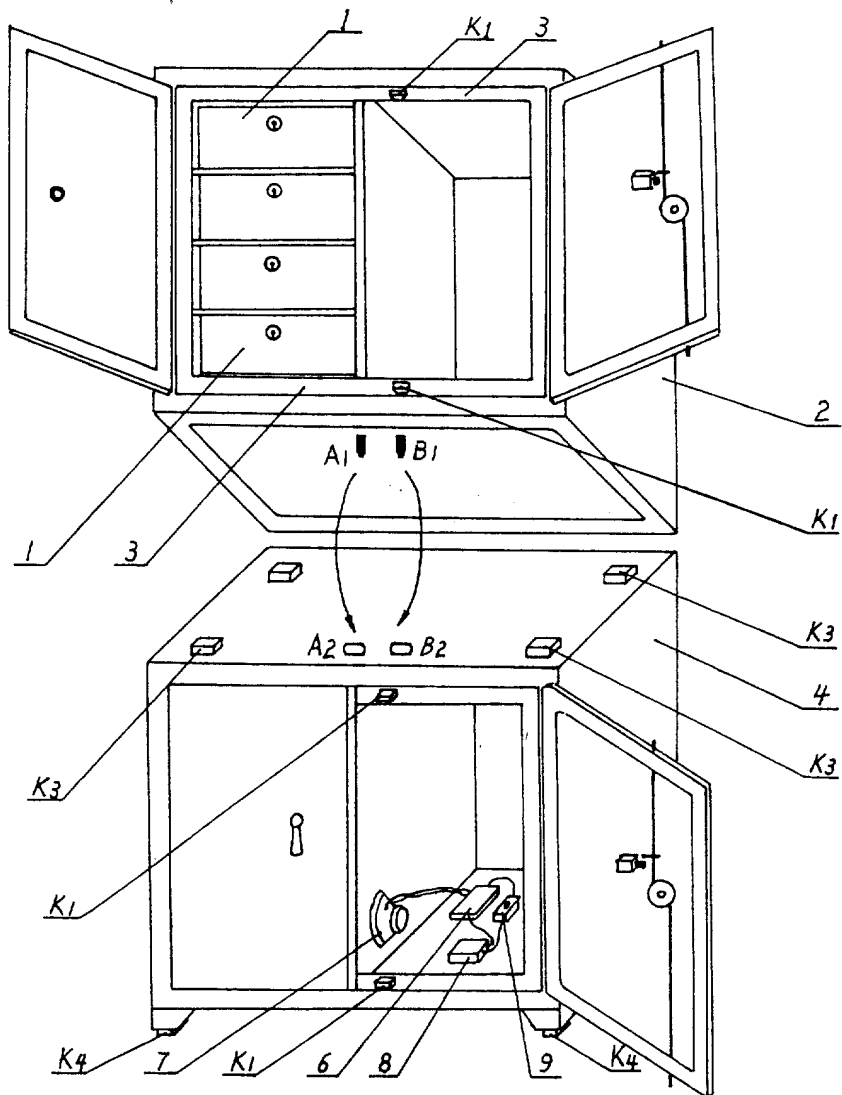


图 1

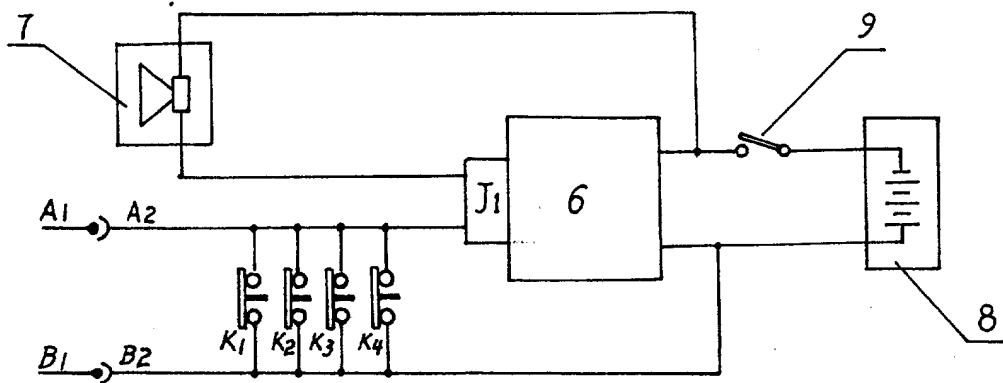


图 2

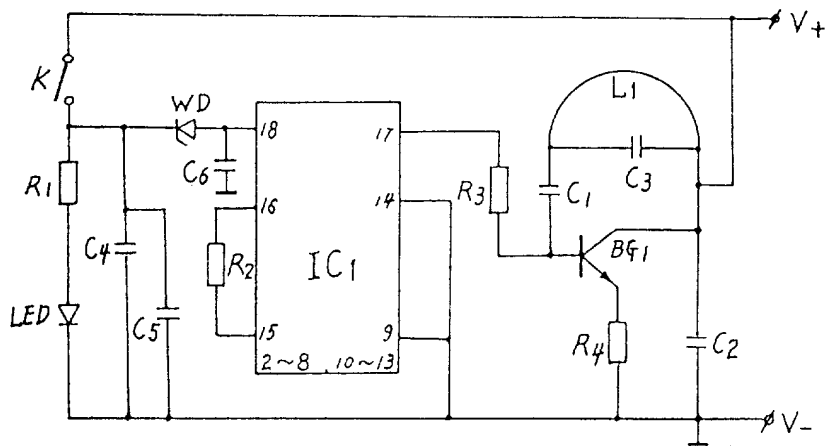


图 3

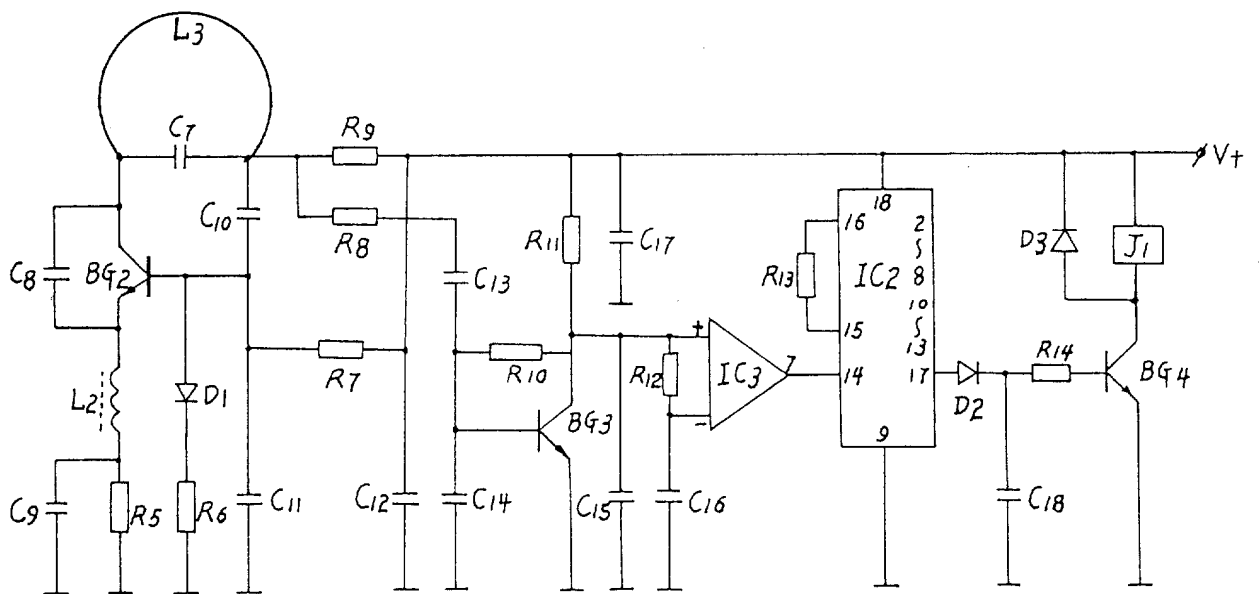


图 4

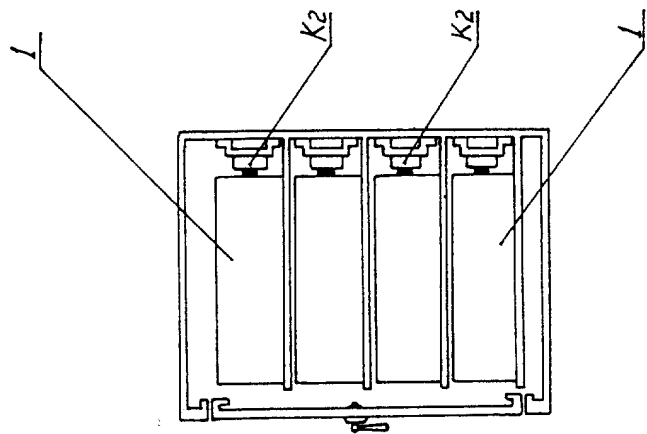
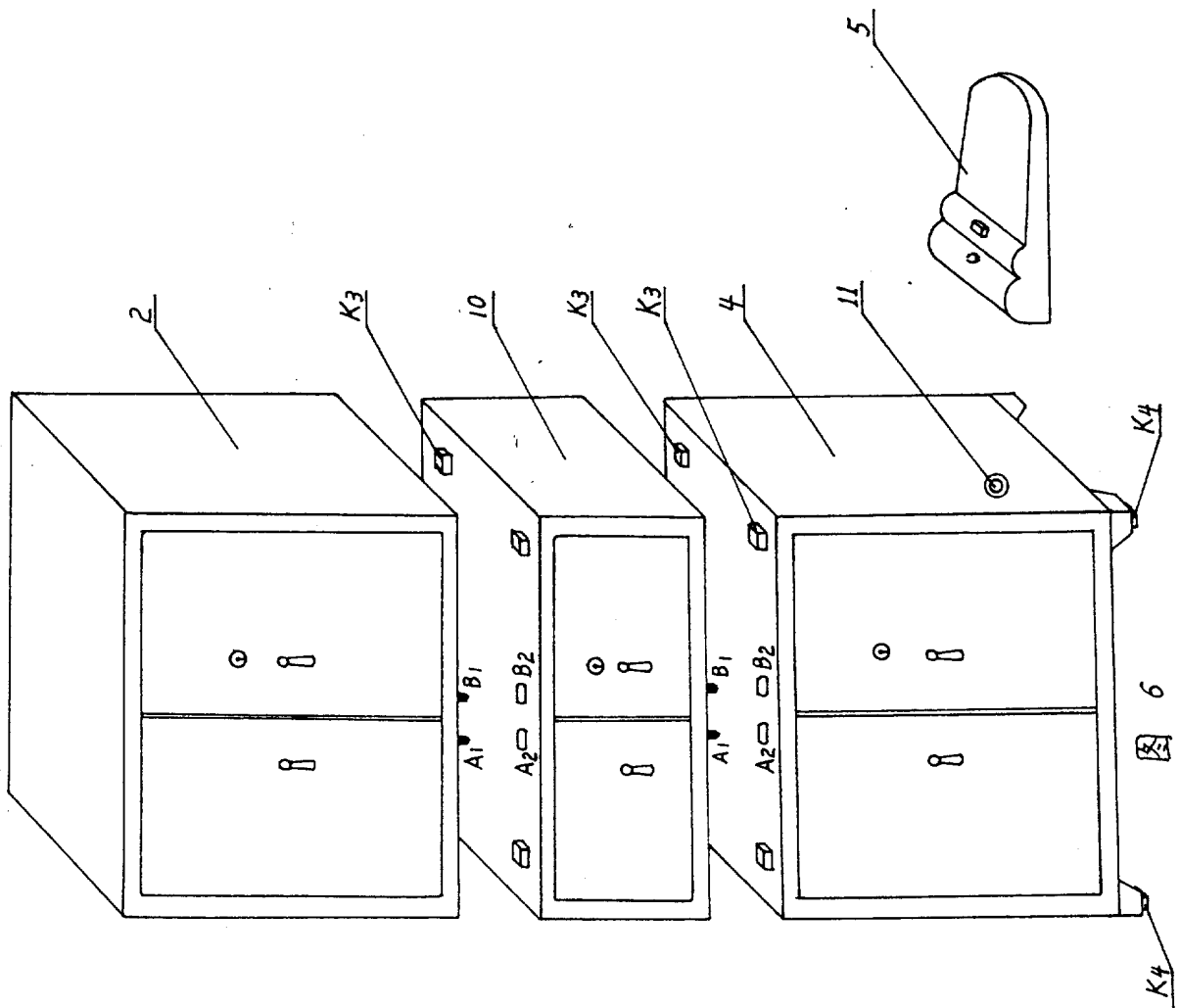


图 5