



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104879041 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510224477. 2

(22) 申请日 2015. 05. 06

(71) 申请人 苏州建鑫建设集团有限公司

地址 215129 江苏省苏州市苏州高新区塔园路 255 号

(72) 发明人 薛炳泉 胡斌 徐军

(74) 专利代理机构 苏州慧通知识产权代理事务所 (普通合伙) 32239

代理人 安纪平

(51) Int. Cl.

E06B 5/11(2006. 01)

E06B 3/70(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

B32B 7/12(2006. 01)

B32B 33/00(2006. 01)

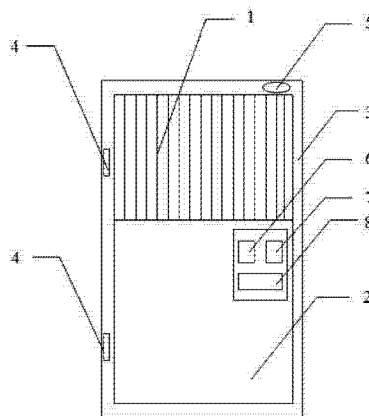
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种防夹手高强度的建筑用防盗门

(57) 摘要

本发明公开了一种防夹手高强度的建筑用防盗门,包括门扇、门框、合页、红外线距离感应器、安全控制装置;所述门扇和门框通过合页连接;所述门扇包括门扇A和门扇B;所述门扇A和门扇B通过焊接而成;所述红外线距离感应器水平安装于门框右上方;所述安全控制装置水平安装于门扇B的右上方;所述安全控制装置包括报警器、安全锁和开关门按钮;所述安全控制装置和红外线距离感应器串联而成;所述安全控制装置中的报警器、安全锁和开关门按钮串联而成。



1. 一种防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,包括门扇、门框、合页、红外线距离感应器、安全控制装置;所述门扇和门框通过合页连接;所述门扇包括门扇A和门扇B;所述门扇A和门扇B通过焊接而成;所述红外线距离感应器水平安装于门框右上方;所述安全控制装置水平安装于门扇B的右上方;所述安全控制装置包括报警器、安全锁和开关门按钮;所述安全控制装置和红外线距离感应器串联而成;所述安全控制装置中的报警器、安全锁和开关门按钮串联而成。

2. 根据权利要求1所述的防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,所述门扇A和门扇B的长度比为门扇A:门扇B = 1:3 ~ 1:5。

3. 根据权利要求2所述的防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,所述门扇A由金属框架和金属栅杆焊接而成;所述门扇B为复合板。

4. 根据权利要求3所述的防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,所述门扇B用复合板包括防火层、保温层和装饰层;所述保温层位于防火层和装饰层之间。

5. 根据权利要求4所述的防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,所述防火层为防火板;所述保温层为保温板;所述装饰层为涂覆与保温层表面的一层装饰漆。

6. 根据权利要求5所述的防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,所述防火层、保温层和装饰层的厚度比为防火层:保温层:装饰层 = 20:20:1 ~ 40:40:1。

7. 根据权利要求6所述的防夹手高强度的建筑用防盗门,其特征在于,所述防火层和保温层之间通过强力粘合剂粘结固定。

## 一种防夹手高强度的建筑用防盗门

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种防盗门,具体涉及一种防夹手高强度的建筑用防盗门。

### 背景技术

[0002] 防盗门在商业和家居中大量使用,但通常我们制造的防盗门只是推、拉形式两种,在打开的时候占用较大空间,给人们行动造成极其的不便,和其在自然状态下很容易关闭导致夹伤手指。因此,迫切需要一种具有防止夹手功能的防盗门。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服了市面上普遍销售的防盗门不能防止夹手的弊端。

[0004] 本发明的目的在于提供一种防夹手高强度的建筑用防盗门,包括门扇、门框、合页、红外线距离感应器、安全控制装置;所述门扇和门框通过合页连接;所述门扇包括门扇 A 和门扇 B;所述门扇 A 和门扇 B 通过焊接而成;所述红外线距离感应器水平安装于门框右上方;所述安全控制装置水平安装于门扇 B 的右上方;所述安全控制装置包括报警器、安全锁和开关门按钮;所述安全控制装置和红外线距离感应器串联而成;所述安全控制装置中的报警器、安全锁和开关门按钮串联而成。

[0005] 所述门扇 A 和门扇 B 的长度比为门扇 A: 门扇 B = 1:3 ~ 1:5。

[0006] 所述门扇 A 由金属框架和金属栅杆焊接而成;所述门扇 B 为复合板。

[0007] 所述门扇 B 用复合板包括防火层、保温层和装饰层;所述保温层位于防火层和装饰层之间。

[0008] 所述防火层为防火板;所述保温层为保温板;所述装饰层为涂覆与保温层表面的一层装饰漆。

[0009] 所述防火层、保温层和装饰层的厚度比为防火层:保温层:装饰层 = 20:20:1 ~ 40:40:1。

[0010] 所述防火层 9 和保温层 10 之间通过强力粘合剂粘结固定。

[0011] 本发明的有益效果:针对传统意义上的防盗门相比,能够有效提醒用户当门扇和门框之间距离较短且有物体,如手指等放入其中时候及时发出警报,避免意外产生,而在关闭时能起到很好的防盗效果。

### 附图说明:

[0012] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0013] 图 2 为本发明的门扇 B 的横截面结构示意图。

[0014] 图中,1、门扇 A,2、门扇 B,3、门框,4、合页,5、红外线距离感应器,6、报警器,7、安全锁,8、开关门按钮,9、防火层,10、保温层,11、装饰层。

### 具体实施方式:

[0015] 下面结合具体实施案例对本发明作进一步详细的描述：

[0016] 一种防夹手高强度的建筑用防盗门,如图 1 和 2 所示,门扇、门框 3、合页 4、红外线距离感应器 5、安全控制装置;门扇和门框 3 通过合页 4 连接;门扇包括门扇 A 和门扇 B;门扇 A 和门扇 B 通过焊接而成;红外线距离感应器 5 水平安装于门框右上方;安全控制装置水平安装于门扇 B 的右上方;安全控制装置包括报警器 6、安全锁 7 和开关门按钮 8;安全控制装置和红外线距离感应器 5 串联而成;安全控制装置中的报警器 6、安全锁 7 和开关门按钮 8 串联而成。门扇 A 和门扇 B 的长度比为门扇 A: 门扇 B = 1:4。门扇 A 由金属框架和金属栅杆焊接而成;所述门扇 B 为复合板。门扇 B 用复合板包括防火层 9、保温层 10 和装饰层 11;所述保温层 10 位于防火层 9 和装饰层 11 之间。防火层 9 为纤维增强硅酸盐防火板;所述保温层 10 为水泥发泡保温板;所述装饰层 11 为涂覆与保温层表面的一层环保金属漆。纤维增强硅酸盐防火板 9、水泥发泡保温板 10 和环保金属漆 11 的厚度比为纤维增强硅酸盐防火板:水泥发泡保温板:环保金属漆 = 25:25:1。纤维增强硅酸盐防火板 9 和水泥发泡保温板 10 之间通过强力粘合剂粘结固定。

[0017] 使用时,如果不慎将手指或脚等放入门缝而关闭门时,位于安全控制装置处的报警器会及时发出警报。

[0018] 与传统家用防盗门相比,该发明设计得到的防盗门安装简易方便,能准确有效的防治夹手夹脚等意外的发生,并且,当门关起来的时候,能起到防盗、防火、保温,并美观生活环境的效果。复合材料门扇也使得该防盗门更坚固耐用。

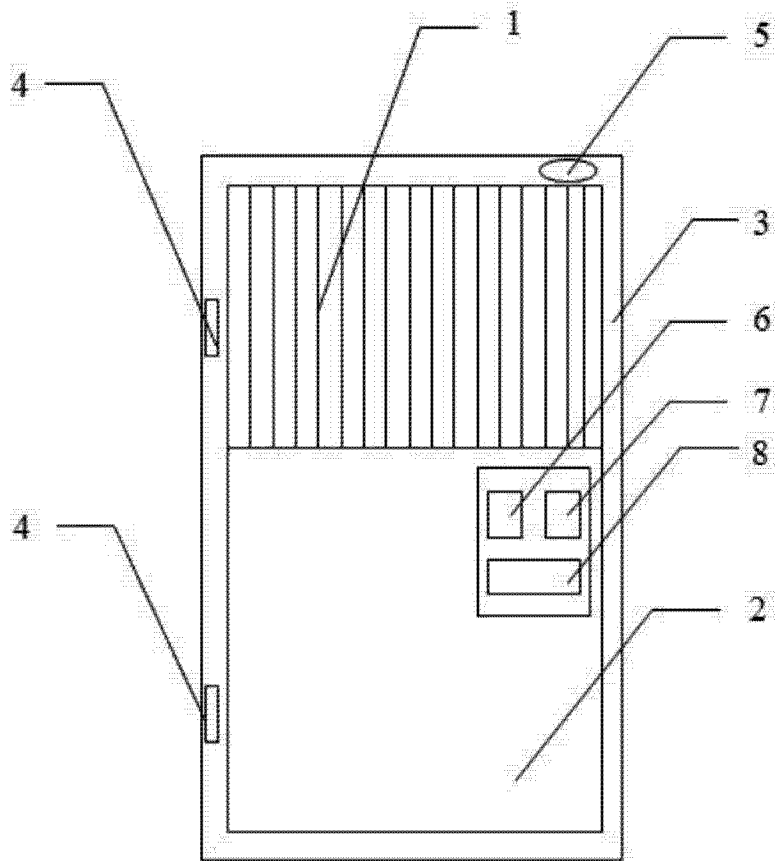


图 1

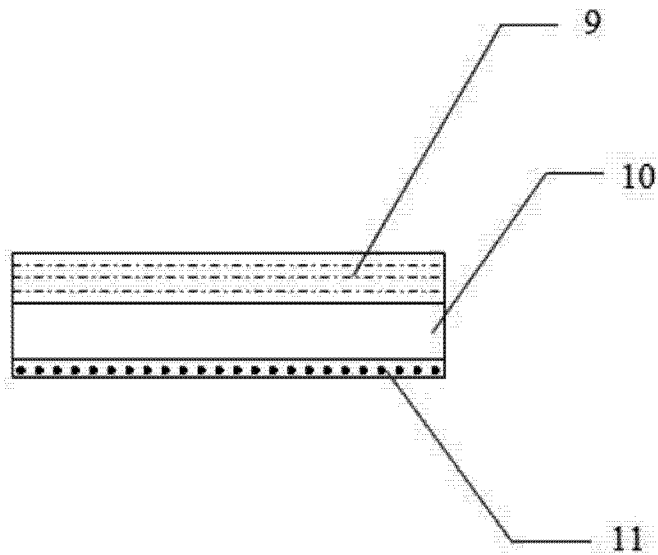


图 2