(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105156003 A
(43)申请公布日 2015.12.16

(21)申请号 201510422498.5

(22)申请日 2015.07.18

(71)申请人 胡达广
地址 523051 广东省东莞市万江区流涌尾汾溪三路南一巷6号

(72)发明人 胡达广 胡铸仁

(51)Int.Cl.
E06B 9/01(2006.01)
E06B 9/04(2006.01)
A62B 3/00(2006.01)

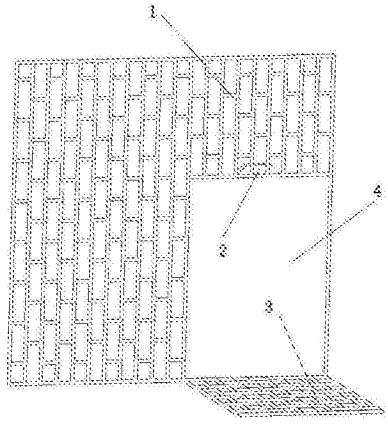
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

带逃生平台的防盗窗

(57)摘要

带逃生平台的防盗窗，本发明是建筑构件的一个技术领域。为了让防盗网能防盗贼的同时又能为楼内人员在火险发生时提供逃生用平台，本发明采取了如下技术措施：在防盗网上开设逃生窗口并在逃生窗口处安装电锁，逃生平台铰接在逃生窗口的下方，逃生平台可以上下摆动，逃生平台向上摆动到上止点时可以关闭逃生窗口并由电锁锁定，电锁连接大楼火灾报警系统或烟火报警器，逃生平台解锁后可由人工或自动向下摆动打开并呈现水平姿态，可作为楼内人员逃生用平台。这样做的好处是：当大楼内发生火灾时，大楼内的火灾报警系统或烟火报警器能通过电信号自动打开防盗网上的电锁，这时防盗网上的逃生平台就可以自动打开或由人工打开，为楼内人员提供逃生用平台。



CN 105156003 A

1. 带逃生平台的防盗窗，主要包括防盗网（1）、电锁（2）、逃生平台（3），其特征在于：在防盗网（1）上开设逃生窗口（4）并在逃生窗口（4）处安装电锁（2），逃生平台（3）铰接在逃生窗口（4）的下方，逃生平台（3）可以上下摆动，逃生平台（3）向上摆动到上止点时可以关闭逃生窗口（4）并由电锁（2）锁定，电锁（2）连接大楼火灾报警系统或烟火报警器，逃生平台（3）解锁后可由人工或自动向下摆动打开，逃生平台（3）向下打开到下止点时呈现水平姿态并可作为楼内人员逃生用平台。

2. 带逃生平台的防盗窗，主要包括窗框（21）、电锁（22）、防盗网（24），其特征在于：在窗框（21）上安装电锁（22），防盗网（24）铰接在窗框的下方，防盗网（24）可以上下摆动，防盗网（24）向上摆动到上止点时可以关闭窗口（23）并由电锁（22）锁定，电锁（22）连接大楼火灾报警系统或烟火报警器，防盗网（24）解锁后可由人工或自动向下摆动打开，防盗网（24）向下打开到下止点时呈现水平姿态并可作为楼内人员逃生用平台。

带逃生平台的防盗窗

技术领域

[0001] 本发明是建筑构件的一个技术领域。

背景技术

[0002] 社区盗贼如毛，防盗网是住宅里不可缺少的自我保护工具。但是现有技术下的防盗网，为了实现防盗都是把窗口完全封闭了的。在这种情况下万一大楼内发生火灾事件，窗口将失去逃生的功能。这样的防盗网阻止了盗贼却也封闭了楼内人员的逃生之路。另一方面，大楼的窗口是在大楼外墙的立面上开的一个口，它是垂直平面上的一个口。即使这个窗口不装防盗网，它对楼内人员的安全帮助也不很大。因为当大楼发生火险时，楼内人员仍被困在楼内，这时最容易受毒烟的伤害。

发明内容

[0003] 为了让防盗网能防盗贼的同时又能为楼内人员，在火险发生时提供逃生平台。本发明采取了如下技术措施。

[0004] 1. 带逃生平台的防盗窗，在防盗网上开设逃生窗口并在逃生窗口处安装电锁，逃生平台铰接在逃生窗口的下方，逃生平台可以上下摆动，逃生平台向上摆动到上止点时可以关闭逃生窗口并由电锁锁定，电锁连接大楼火灾报警系统或烟火报警器，逃生平台解锁后可由人工或自动向下摆动打开，逃生平台向下打开到下止点时呈现水平姿态并可作为楼内人员逃生用平台，如图 1 所示。

[0005] 2. 带逃生平台的防盗窗，在窗框上安装电锁，防盗网铰接在窗框的下方，防盗网可以上下摆动，防盗网向上摆动到上止点时可以关闭窗口并由电锁锁定，电锁连接大楼火灾报警系统或烟火报警器，防盗网解锁后可由人工或自动向下摆动打开，防盗网向下打开到下止点时呈现水平姿态并可作为楼内人员逃生用平台，如图 2 所示。

[0006] 这样做的好处是当大楼内发生火灾时，大楼内的火灾报警系统或烟火报警器能通过电信号自动打开防盗网或窗框上的电锁，这时防盗网上的逃生平台或窗框上的防盗网就可以及时自动打开或由人工打开，为楼内人员提供逃生用平台。楼内人员可以坐在逃生平台上呼吸楼外新鲜的空气等待救援，避免受毒烟的伤害。使用本发明，可使防盗网既可防盗又不防逃生，克服了现有技术下的防盗网封死逃生路和现有的窗口没有逃生平台的不足。

附图说明

[0007] 图 1 是逃生平台铰接在防盗网下方的示意图。

[0008] 图 2 是防盗网铰接在窗框下方的示意图。

[0009] 图 1 中：防盗网 1、电锁 2、逃生平台 3、逃生窗口 4。

[0010] 图 2 中：窗框 21、电锁 22、窗口 23、防盗网 24。

具体实施方式

[0011]

例一、带逃生平台的防盗窗；为了防盗贼，大多数大楼的窗口上都装有防盗网。然而这些防盗网防了盗贼却赌了楼内人员的逃生路，很多悲剧就是这样上演的。为了让防盗网能防盗贼的同时又能为楼内人员在意外发生时提供逃生用平台。本例采取了如下技术措施：在防盗网 1 上开设逃生窗口 4 并在逃生窗口 4 处安装电锁 2，逃生平台 3 铰接在逃生窗口 4 的下方。由于是铰接所以逃生平台 3 可以上下自由摆动，当逃生平台 3 向上摆动到上止点时，刚好关闭逃生窗口并由电锁 2 锁定进入防盗状态。电锁 2 连接大楼火灾报警系统或烟火报警器。当大楼内发生火灾时，火灾报警系统或烟火报警器可通过电信号打开电锁 2，逃生平台 3 解锁后可由人工打开。当逃生平台 3 与防盗网之间装有自动开启装置，例如，弹簧铰或在铰轴上安装卷绕弹簧又或是电动开启装置时，解锁后逃生平台 3 可以自动向下摆动打开。逃生平台 3 向下打开到下止点时呈现水平姿态并为楼内人员遇险时逃生用的平台，如图 1 所示。

[0012] 例二、带逃生平台的防盗窗；本例是直接利用防盗网 24（参见图 2）作为逃生用平台，使它既可用于防盗又可用于逃生。在窗框 21 上安装电锁 22，电锁 22 连接大楼火灾报警系统或烟火报警器，这样一旦发生火灾，电锁 22 就可以在火灾报警系统或烟火报警器的控制下自动打开。把防盗网 24 铰接在窗框 21 的下方，由于是铰接所以防盗网 24 可以上下自由摆动。防盗网 24 向上摆动到上止点时刚好关闭窗口 23 并由电锁 22 锁定。防盗网 24 解锁后可由人工打开，或当防盗网 24 与窗框 21 之间装有自动开启装置，例如，弹簧铰或在铰轴上安装卷绕弹簧又或是电动开启装置时，防盗网 24 可以自动向下摆动打开。防盗网 24 向下摆动到下止点时呈现水平姿态并作为楼内人员遇险时逃生用的平台，如图 2 所示。

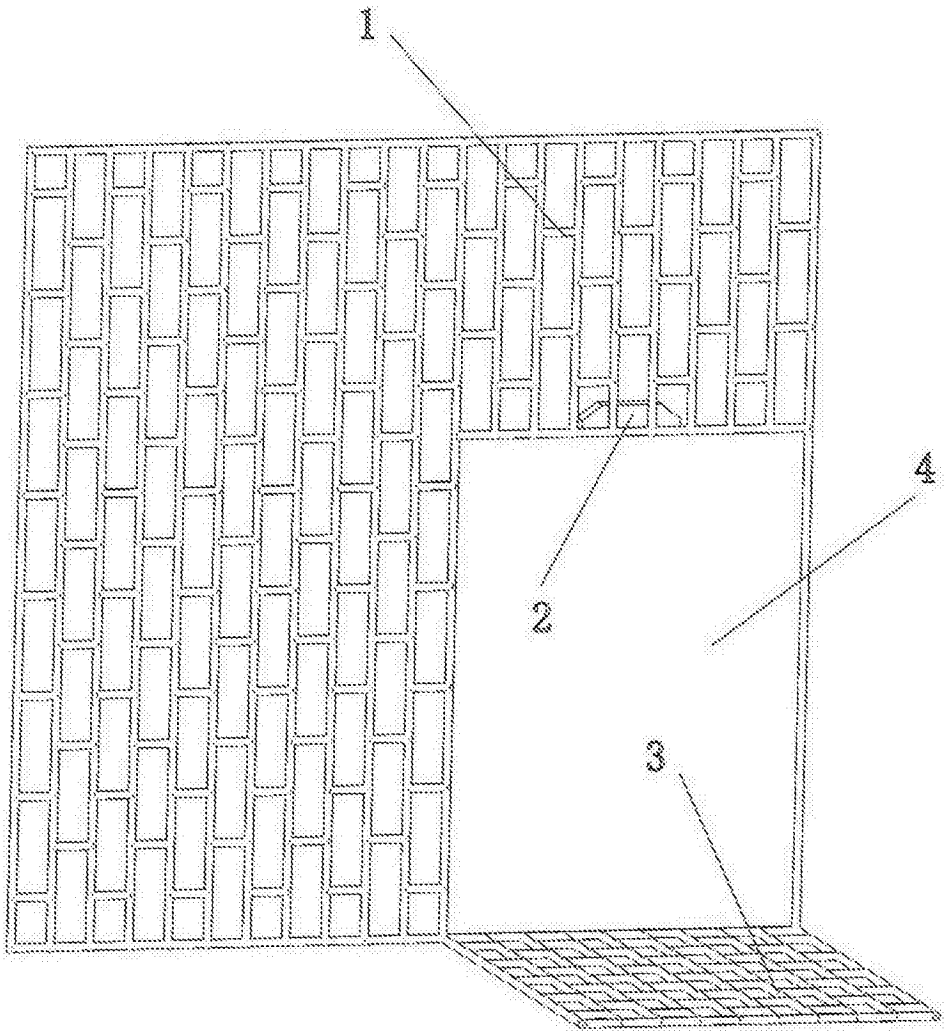


图 1

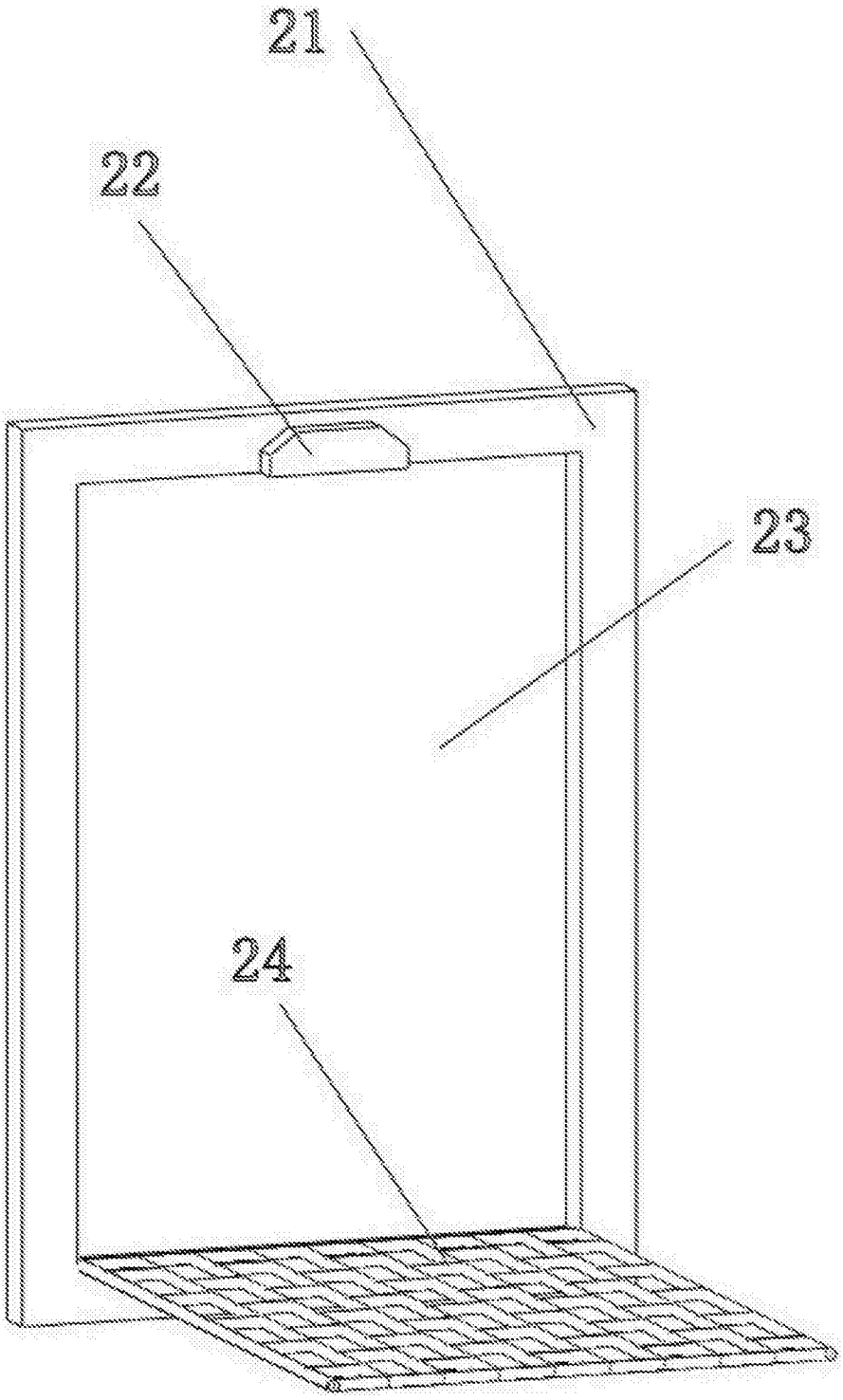


图 2