



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103386175 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201310344228. 8

(22) 申请日 2013. 08. 02

(71) 申请人 徐秉朗

地址 315016 浙江省宁波海曙区白云街 182
弄 2 号 205

(72) 发明人 徐秉朗

(51) Int. Cl.

A62B 1/20(2006. 01)

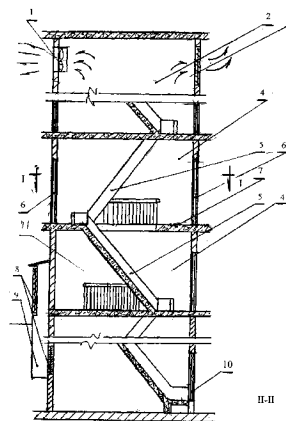
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

高层建筑火灾逃生滑梯

(57) 摘要

一种高层建筑火灾逃生滑梯,目前高层建筑没有专设的火灾逃生设施,当火灾时,电梯不能使用,消防梯只够消防等少量人员使用,大量人员只能靠疏散楼梯步行下楼,因此速度十分缓慢。如果,像美国“911”恐怖袭击事件再次发生,又会造成数千人丧生。本发明能在很短时间里使大量被困人员迅速的逃离火灾现场,从而,能最大程度的减少人员伤亡。它是在高层建筑的电梯井一侧或每个消防分区设滑梯井,滑梯井道内每层设滑梯间,每上下二层滑梯间间设 30 度到 75 度间直线滑梯。滑梯在滑梯间内转 180 度后连接下部滑梯。如此反复,直至底层或地下层出口。其侧向投影呈折线状。本发明设置简单、成本低、安全可靠、无动力。



1. 一种高层建筑火灾逃生滑梯,其特征是:在高层建筑的电梯井一侧或每个消防分区设滑梯井,滑梯井道内每层设滑梯间,滑梯间内每上下二层间设 30 度到 75 度间直线滑梯,滑梯在滑梯间内转 180 度后连接下部滑梯,如此反复,直至底层或地下层出口,自上至下侧向投影呈折线形。

高层建筑火灾逃生滑梯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高层建筑火灾逃生滑梯,当高层建筑发生火灾时,大量人员只能靠疏散楼梯步行下楼,因此速度十分缓慢。尤其是,像美国 911 恐怖袭击事件一旦再次发生,就又会造成数千人丧生。本发明能在很短时间里使大量被困人员迅速逃离火灾现场,从而能最大程度的减少人员伤亡。

背景技术

[0002] 公知,目前高层建筑没有专设的火灾逃生装置,当火灾时,电梯不能使用,消防梯只够消防员等少量人员使用,大量人员只能靠疏散楼梯步行下楼,速度十分缓慢,常会造成很多人员伤亡。

发明内容

[0003] 为了填补目前高层建筑火灾时,没有专设的供大量人员疏散的设施,常造成大量人员伤亡的不足,本发明推出一种高层建筑火灾逃生滑梯。它能使大量被困人员迅速的逃离火灾现场,最大程度的减少人员伤亡。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:在高层建筑的电梯井一侧或每个消防分区设滑梯井,滑梯井里每层设滑梯间。每上下二层滑梯间间设 30 度到 75 度间直线滑梯,滑梯在滑梯间内转 180 度后连接下部滑梯,如此反复,直至底层或地下层出口处。自上至下侧向投影呈折线形。滑梯间二面设推拉式防火门和内门,双道推拉门是防止火灾时强大热气流向井道内,既保证逃生者进入,又阻断外界火场烟气。有平台、护栏和通道可临时容纳逃生者。

[0005] 本发明的有益效果是,把通常儿童玩器具滑梯巧妙地用在高层建筑火灾逃生通道设置上,使简单的器具起了大作用。填补了目前高层建筑没有专设可行的火灾逃生通道设置的不足,有效的对付火灾和恐怖袭击,能在最短时间里使大量被困人员迅速逃离现场,从而最大程度的减少人员伤亡。本发明设置简单、成本低、安全可靠、无动力。

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

附图说明

[0007] 图 1 是图 2 的 II-II 剖视。

[0008] 图 2 是图 1 的 I-I 剖视。

[0009] 图中 1. 排风机,2. 顶层,3. 自然通风排风百叶窗,4. 滑梯井(滑梯间),5. 带护旁的直线滑梯,6. 双道防火推拉门,7. 平台,8. 进风百叶窗,9. 进风室,10. 滑梯间底层出口,11. 护栏,12. 通道。

具体实施方式

[0010] 在图 1 中,在高层建筑电梯井一侧或每个消防分区设滑梯井(滑梯间)(4),每上下

二层滑梯间(4)间设带护旁的直线滑梯(5),在滑梯间(4)内转180度连接下部滑梯。从滑梯间顶层(2)到滑梯间底层出口(10)呈折线状。滑梯间(4)二头设双道防火推拉门(6),其中有平台(7)可临时容纳逃生者。顶层(2)设排风机(1)和自然通风排风百叶(3)。底层设进风室(9)其中装进风百叶窗(8)。

[0011] 在图2中,带护旁的滑梯(5)从上层下来,在滑梯间(4)内转180度后连接下部滑梯。滑梯间(4)二面有双道防火推拉门(6)、平台(7)、护栏(11),可临时容纳逃生者,有通道(12)左右相通。

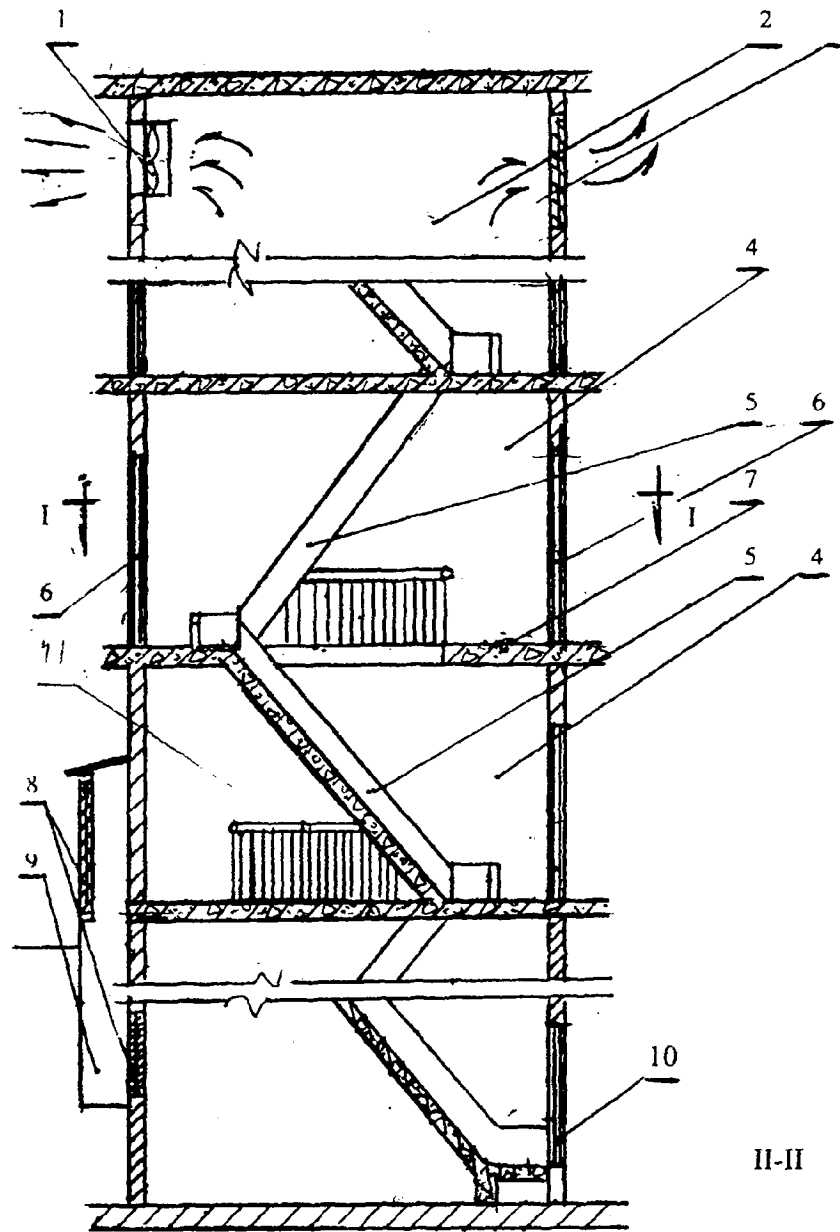


图 1

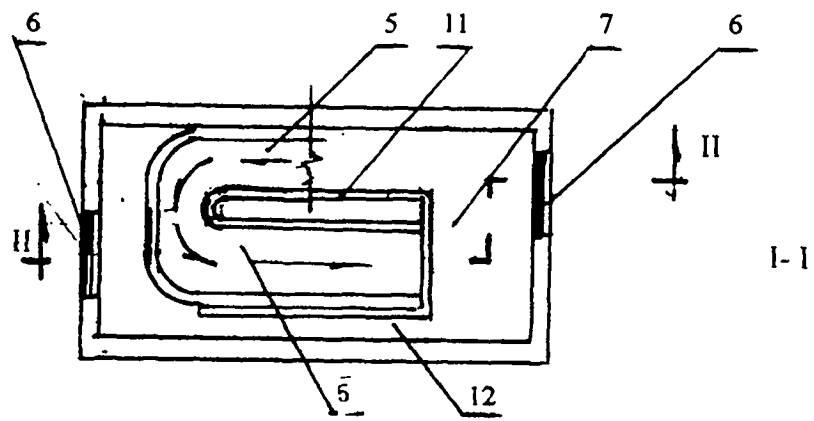


图 2