



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204563356 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520214689. 8

(22) 申请日 2015. 04. 12

(73) 专利权人 新乡学院

地址 453000 河南省新乡市金穗大道东段新乡学院

(72) 发明人 王长青

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司 41107

代理人 吕振安

(51) Int. Cl.

A62B 3/00(2006. 01)

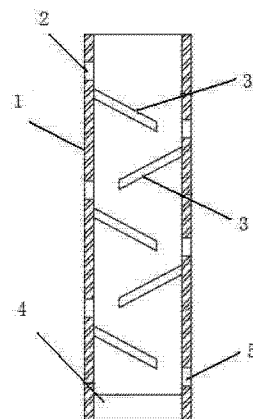
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高层建筑逃生装置

(57) 摘要

一种高层建筑逃生装置,本实用新型的目的是提供一种结构合理、使用效果好的高层建筑逃生装置。本实用新型技术方案是,一种高层建筑逃生装置,它包括逃生滑道体,在竖井内设有逃生滑道体,每个逃生滑道体的一端与竖井内壁连接,另一端向地面倾斜,相邻的逃生滑道体相对设置并存在上下间隔,在管竖井内壁对应于楼层高度设有入口,在竖井底部侧面设有出口,滑道体分为外层,耐火层,内层,内层上表面设有覆水层。所述的竖井底部设有软垫。所述的耐火层是由耐火材料制成,外层是水泥材料混合钢筋骨架。所述的内层是人造大理石材料制成。本实用新型结构可靠,使用效果好,能够便于高层建筑发生火灾或意外后人群快速撤离。



1. 一种高层建筑逃生装置,它包括逃生滑道体,其特征在于:在竖井内设有逃生滑道体,每个逃生滑道体的一端与竖井内壁连接,另一端向地面倾斜,相邻的逃生滑道体相对设置并存在上下间隔,在管竖井内壁对应于楼层高度设有入口,在竖井底部侧面设有出口,滑道体分为外层,耐火层,内层,内层上表面设有覆水层。

2. 如权利要求 1 所述的一种高层建筑逃生装置,其特征在于:所述的竖井底部设有软垫。

3. 如权利要求 1 所述的一种高层建筑逃生装置,其特征在于:所述的耐火层是由耐火材料制成,外层是水泥材料混合钢筋骨架。

4. 如权利要求 1 所述的一种高层建筑逃生装置,其特征在于:所述的内层是人造大理石材料制成。

一种高层建筑逃生装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及高层建筑的辅助设施，特别是一种适用于高层建筑的逃生装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着城市化进程的加快，城市内土地已经成为稀缺资源，这就造成了城市内高楼林立的局面，从发展趋势看新建房屋的楼层还将会越来越高。人们居住或工作在高楼中，遇到火灾或者恐怖袭击等紧急情况时如何尽快逃生成为了必需解决的问题。目前，高楼内人们逃生一般是通过电梯或消防通道，电梯依靠电力，一旦失去电力，电梯将会毫无用处；消防通道，需要人力，对一些老人和儿童，将会造成很大的困难，不利于高楼的紧急逃生。当前所使用的消防云梯也不可能升高至 30 层以上的楼层，也不能完全满足救援的需要。而现有的逃生滑道存在结构复杂，减速效果差的缺陷，关键时刻难以保证人们安全逃离。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种结构合理、使用效果好的高层建筑逃生装置。

[0007] 本实用新型的技术方案是，一种高层建筑逃生装置，它包括逃生滑道体，其特征在于：在竖井内设有逃生滑道体，每个逃生滑道体的一端与竖井内壁连接，另一端向地面倾斜，相邻的逃生滑道体相对设置并存在上下间隔，在管竖井内壁对应于楼层高度设有入口，在竖井底部侧面设有出口，滑道体分为外层，耐火层，内层，内层上表面设有覆水层。所述的竖井底部设有软垫。所述的耐火层是由耐火材料制成，外层是水泥材料混合钢筋骨架。所述的内层是人造大理石材料制成。

[0008] 本实用新型结构可靠，使用效果好，能够便于高层建筑发生火灾或意外后，人群快速撤离，并且对孩子和老人同样适用。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图，图 2 是本实用新型的逃生滑道体的结构示意剖视图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 结合附图详细描述各实施例，

[0013] 实施例 1，

[0014] 一种高层建筑逃生装置，它包括逃生滑道体 3，在竖井 1 内设有逃生滑道体，每个逃生滑道体的一端与竖井内壁连接，另一端向地面倾斜，相邻的逃生滑道体相对设置并存在上下间隔，在管竖井内壁对应于楼层高度设有入口 2，在竖井底部侧面设有出口 5，滑道体分为外层 11，耐火层 13，内层 12，内层上表面设有覆水层 14。内层上的覆水层能够便于人们撤离，可以在上面直接洒水，提高滑度。本实用新型在使用时，能够依靠各个楼层的入口，人员快速进入逃生滑道体，像滑梯一样人员快速滑下，不论老人还是孩子都可以使用，并且下撤速度较快，本实施例还可以在所述的竖井底部设有软垫 4，一是可以对下落到最下方的人进行防护，同时如果情况紧急，年轻人或者身体较好的人，可以从较高的层数直接跳下，便于更快的撤离，同时还能保证人体安全。

[0015] 实施例 2，

[0016] 一种高层建筑逃生装置,它包括逃生滑道体,在竖井内设有逃生滑道体,每个逃生滑道体的一端与竖井内壁连接,另一端向地面倾斜,相邻的逃生滑道体相对设置并存在上下间隔,在管竖井内壁对应于楼层高度设有入口,在竖井底部侧面设有出口,滑道体分为外层,耐火层,内层,内层上表面设有覆水层;本实施例所述的耐火层是由耐火材料制成,外层是水泥材料混合钢筋骨架,这样的结构能够保证滑道体防火的性能,同时结构又较为稳固,本实施例所述的内层是人造大理石材料制成,这样可以保证内层与人体接触面一定的光滑度,便于人使用。

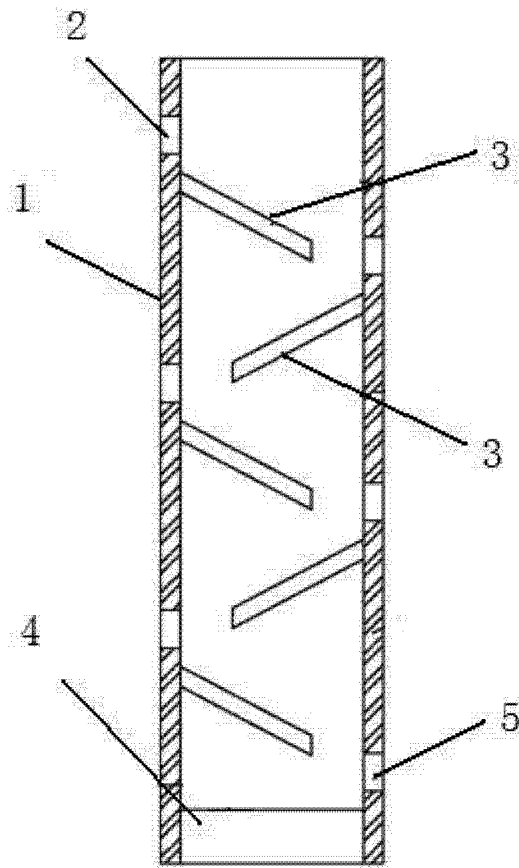


图 1

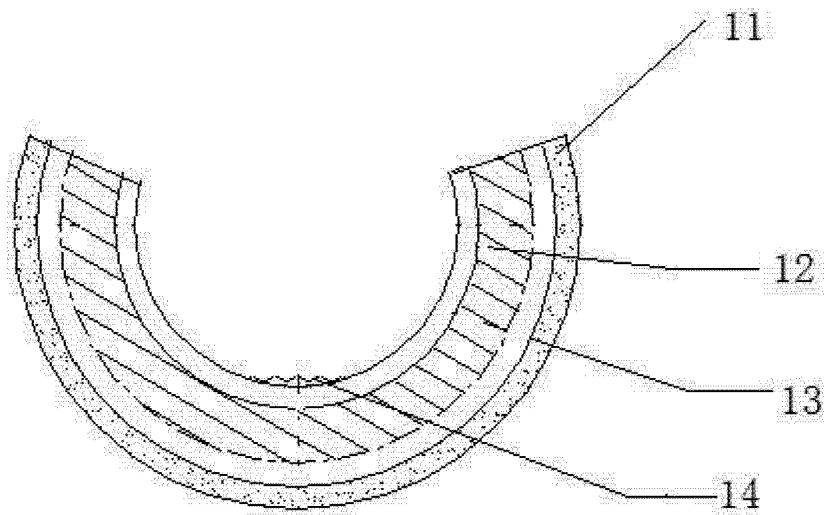


图 2