[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A62B 1/00 (2006.01)
A62B 1/02 (2006.01)
A62B 1/06 (2006.01)
A62B 1/16 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920159001.5

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201410235Y

[22] 申请日 2009.6.10

[21] 申请号 200920159001.5

[73] 专利权人 何国苗

地址 322203 浙江省浦江县岩头镇岩头陈 8 区 45 号

[72] 发明人 何国苗

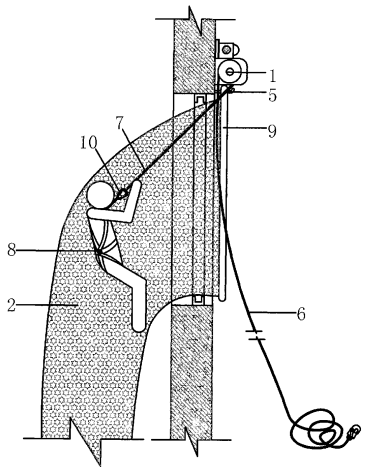
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种高楼逃生防眩缓降保护装置

[57] 摘要

一种高楼逃生防眩缓降保护装置，属于一种高层建筑楼的逃生自救缓降装置。 它是由发电照明缓降器和防眩布管所组成，防眩布管采用软薄防火布料做成管状，设计长度等于该楼层垂直至地面的高度，在防眩布管内安装一张橡筋弹网，并开设一只拉链出口。 发电照明缓降器固定安装在房间的窗户或阳台的顶梁上。 在应用时，防眩布管由伸缩支架撑开入口，钩挂在发电照明缓降器的定位架上，将防眩布管掷出窗外，拉出发电照明缓降器上的主钢索，用连系扣与穿在身上的护体带进行连接，撤离人员钻入防眩布管入口即能自动降落。 该实用新型消除了撤离人员恐高的心理障碍，也保护降落人员避免因火灾窗户喷射出的焰火和烟雾造成的伤害。



1. 一种高楼逃生防眩缓降保护装置，由发电照明缓降器（1）、防眩布管（2）、橡筋弹网（3）、拉链出口（4）、定位架（5）、备用钢索（6）、主钢索（7）、护体带（8）、伸缩支架（9）、连系扣（10）、海绵护垫（11）所组成，其特征是：发电照明缓降器（1）固定安装在房间的窗户或阳台的顶梁上，防眩布管（2）通过伸缩支架（9），用连系扣（10）连接于发电照明缓降器（1）的定位架（5）上。

2.根据权利要求 1 所述的一种高楼逃生防眩缓降保护装置，其特征是：防眩布管（2）的设计长度等于该楼层垂直至地面的高度，在距离地面一定高度的防眩布管（2）内，安装一张橡筋弹网（3）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高楼逃生防眩缓降保护装置，其特征是：防眩布管（2）的上端由伸缩支架（9）撑开入口。

4. 根据权利要求 1 所述的一种高楼逃生防眩缓降保护装置，其特征是：在防眩布管（2）的橡筋弹网（3）上方附近位置开设一只拉链出口（4）。

一种高楼逃生防眩缓降保护装置

所属技术领域

本实用新型属于发生火灾情况时应急自救安全逃生装置，尤其能使逃生人员消除恐高心理状态的缓降器。

背景技术

当楼房发生火灾时，电梯会关停，楼梯安全通道由于烟囱效应，会被热浪和有害气体封死，无法逃离现场。若火灾区域楼层较低，可通过消防云梯及充气护垫逃生。如果楼层较高，即使有完善的消防设施，没有消防人员的及时营救，仍然会造成严重的人员伤亡。

发明内容

本实用新型提供 一种高楼逃生防眩缓降保护装置，一旦发生火灾，无论楼层高低，能使不同年龄和恐高人员方便安全地降落到地面。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在房间的窗户或阳台的顶梁上，坚固安装一只发电照明缓降器，在发电照明缓降器的外壳上有一只定位架，作连接防眩布管上的伸缩支架的固定作用。防眩布管采用软薄但有一定韧度的化纤防火织物，防眩布管的长度等于该楼层至地面的垂直高度。在防眩布管的底部安装一张橡筋弹网。橡筋弹网离地面需有足够的距离，以防护人员滑落伤害身体。在防眩布管的橡筋弹网上部位置，开设一只出口，用拉链缝合。在应用时，将防眩布管的伸缩支架撑开入口，钩挂在发电照明缓降器的定位架上，将防眩布管掷出窗外。拉出发电照明缓降器上的主钢索，用连系扣与穿在身上的护体带进行连接，钻入布套管入口进行逃生降落。

本实用新型的有益效果是：可以在高层建筑发生火灾时，安全有效地撤离人员，消除撤离人员恐高降落的心理状态，也保护降落人员因火灾窗户喷射出的火焰和烟雾的伤害。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型的使用实施例示意图。

图 2 是本实用新型的防眩布管结构示意图。

图 3 是本实用新型的护体带结构示意图。

图中：1.发电照明缓降器，2.防眩布管，3.橡筋弹网，4.拉链出口，5.定位架，6.备用钢索，7.主钢索，8.护体带，9.伸缩支架，10.连系扣，11.海绵护垫。

具体实施方式

在图 1 中，发电照明缓降器（1）固定安装在房间的窗户或阳台的顶梁上。在应用时，将防眩布管（2）用伸缩支架（9）撑开入口，钩挂在定位架（5）上，将备用钢索（6）连接于发电照明缓降器（1）上，待主钢索（7）上的人员落地后给楼上的人员使用。将防眩布管（2）掷出窗外，拉出主钢索（7）用连系扣（10）与穿在身上的护体带（8）进行连接，撤离人员钻入防眩布管（2）内进行降落。

在图 2 中，防眩布管（2）的底部距离地面一定高度的位置，设计安装一张橡筋弹网（3），在橡筋弹网（3）的上方附近位置开设一只出口，用拉链缝合，作拉链出口（4）。

在图 3 中，护体带（8）由胯带和腰带组成，胯带上加有海绵护垫（11），以减少下降时的不适感。护体带（8）上方设有吊环，用钢索上的连系扣（10）进行连接。

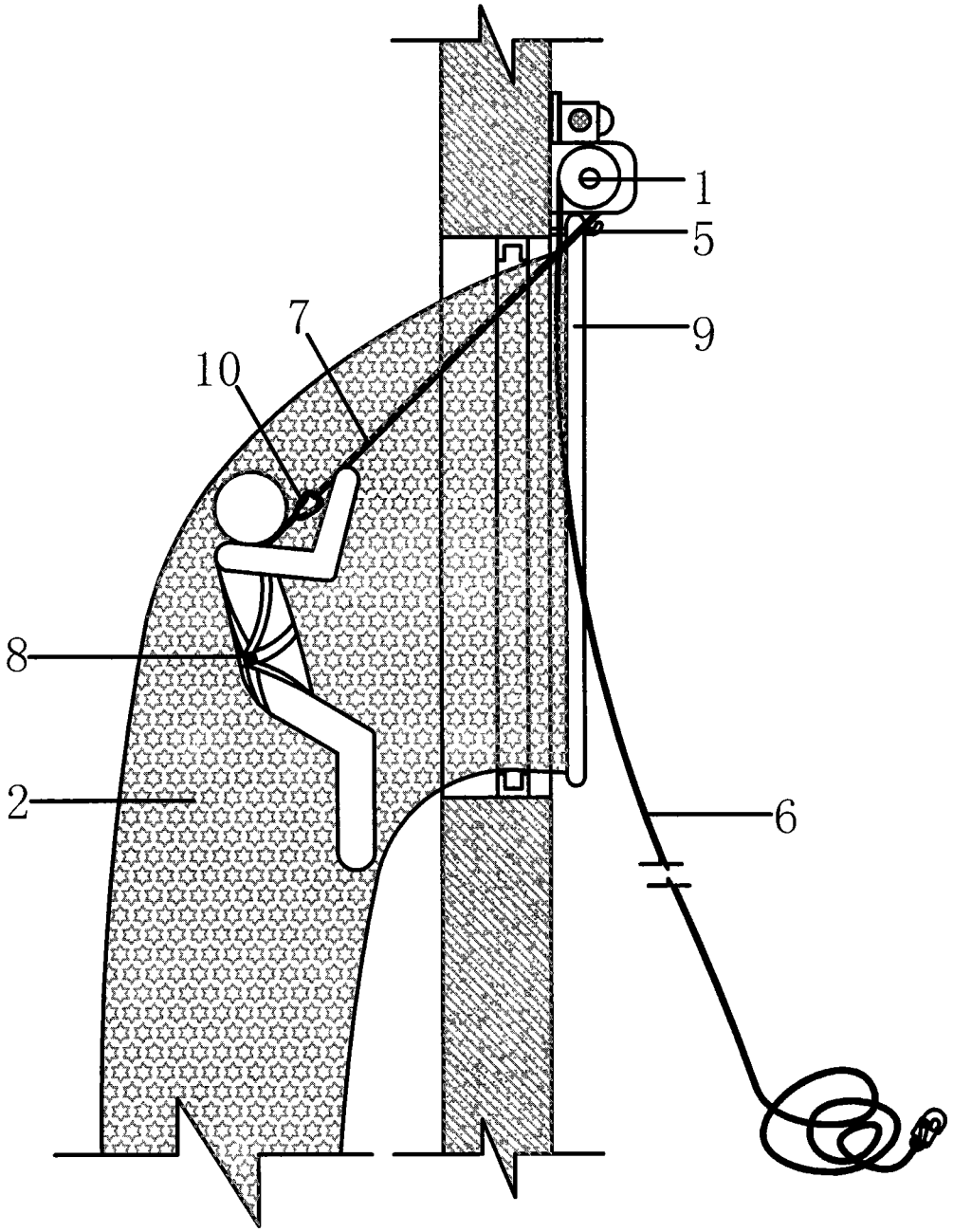


图 1

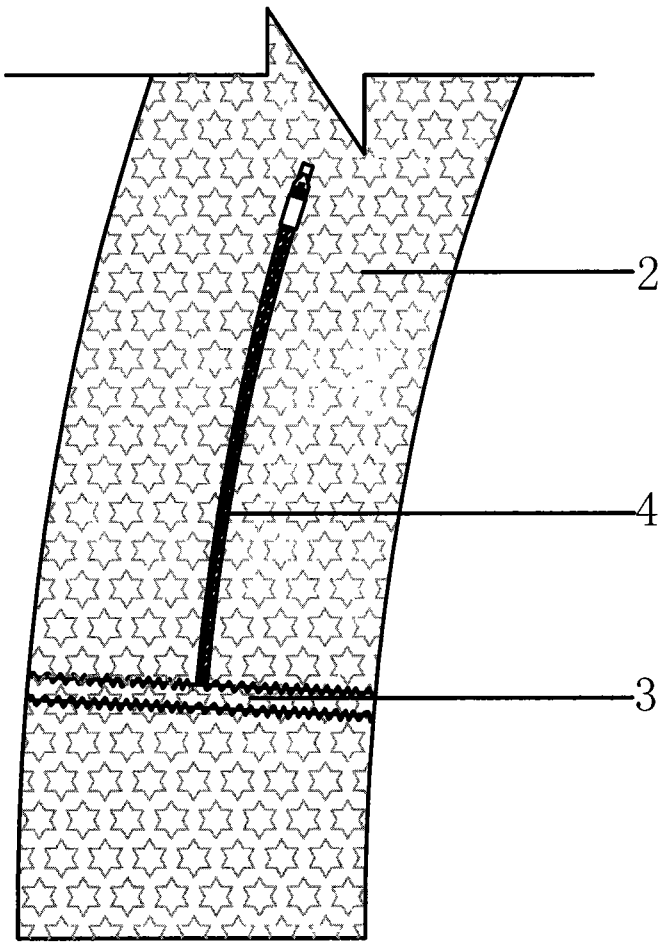


图 2

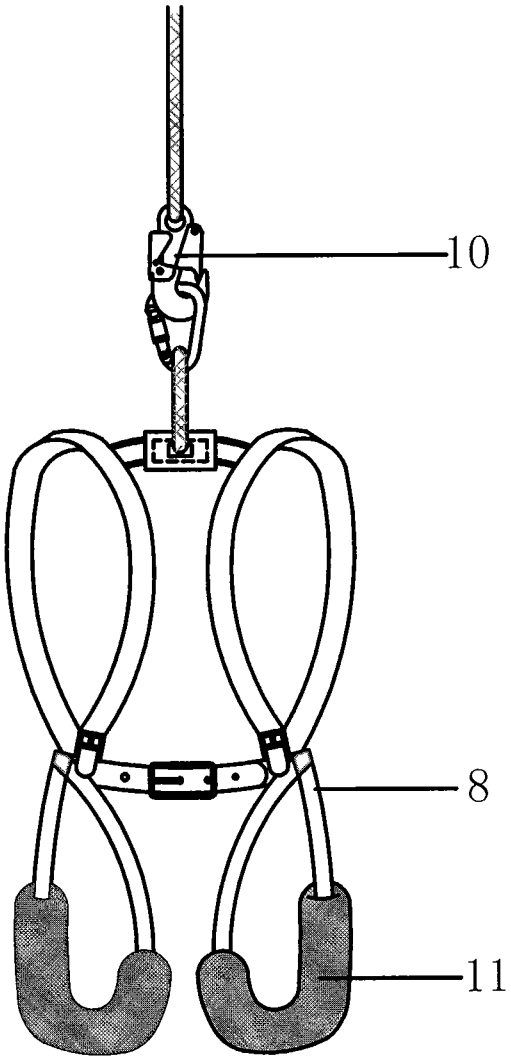


图 3