

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A62B 1/20 (2006.01)

A62B 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520078645.3

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2860529Y

[22] 申请日 2005.4.21

[21] 申请号 200520078645.3

[73] 专利权人 西安新竹防灾救生设备有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新开发区科技
一路 17 号

[72] 设计人 王虎儒

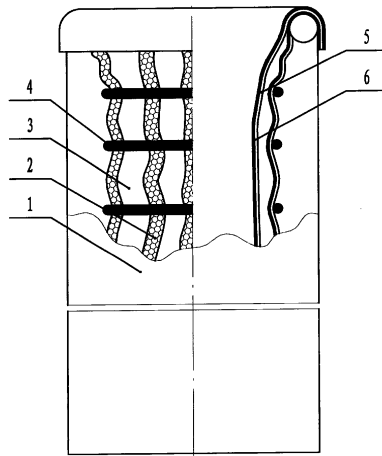
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

柔性救生滑道纵向加强带

[57] 摘要

一种柔性救生滑道纵向加强带，是在柔性救生滑道或高楼逃生滑道内层和保护层之间，设置纵向加强带，纵向加强带的材料选择延伸率小、抗冲击强度大的柔性耐火编织物，纵向加强带的数量及宽度，视楼层高度和滑道长度而定；纵向加强带沿滑道内层和阻尼层圆周垂直均匀分布并牢牢固定。纵向加强带只对滑道纵向冲击力起缓冲加强作用，不影响滑道径向收缩阻尼，减缓人体下降速度，保证被救逃生人员安全到达地面。



1. 一种柔性救生滑道纵向加强带，是在柔性救生滑道或高楼逃生滑道内层和保护层之间，设置阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带；阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带分别沿阻尼层和滑道内层圆周垂直均匀分布，阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带的材料是柔性耐火编织物，加强带的形状是长条形，阻尼层纵向加强带结合在阻尼层上，滑道内层纵向加强带结合在滑道内层上，其特征是：在柔性救生滑道中设有阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带。

2. 根据权利要求 1 所述的柔性救生滑道纵向加强带，其特征是：阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带可以同时设置，也可以单独设置。

柔性救生滑道纵向加强带

所属技术领域

本实用新型属消防救生技术领域，涉及一种柔性救生滑道纵向加强带，尤其是用于营救高楼火灾中遇难人员时，使用的柔性救生滑道纵向加强带。

背景技术

目前，国内外现有的柔性救生滑道和高楼逃生滑道，都没有设置纵向加强带。使用中，滑道受人体下落重力冲击，滑道体撕裂坠断、被救人员非伤即残。究其原因：主要是滑道受其自身材料强度限制，材料纵向延伸率过大时，使用安全性隐患大；过小则抗冲击强度差，楼层越高，滑道越长，撕裂坠断可能性越大。

发明内容

为了克服现有的柔性救生滑道和高楼逃生滑道纵向强度不足，本实用新型提供一种柔性救生滑道纵向加强带，该纵向加强带可提高柔性救生滑道的纵向抗冲击强度，又不会使滑道纵向延伸率过大。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在柔性救生滑道或高楼逃生滑道内层和保护层之间，设置阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带；阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带分别沿阻尼层和滑道内层圆周垂直均匀分布，阻尼层纵向加强带和滑道内层纵向加强带的材料是柔性耐火编织物，加强带的形状是长条形，阻尼层纵向加强带结合在阻尼层上，滑道内层纵向加强带结合在滑道内层上，

纵向加强带只对滑道纵向冲击力起缓冲加强作用，不影响滑道经向收缩阻尼，减缓人体下降速度，保证被救逃生人员安全到达地面。

本实用新型的有益效果是，可以提高柔性救生滑道的纵向抗冲击强度，又不会使滑道纵向延伸率过大，结构简单。

附图说明

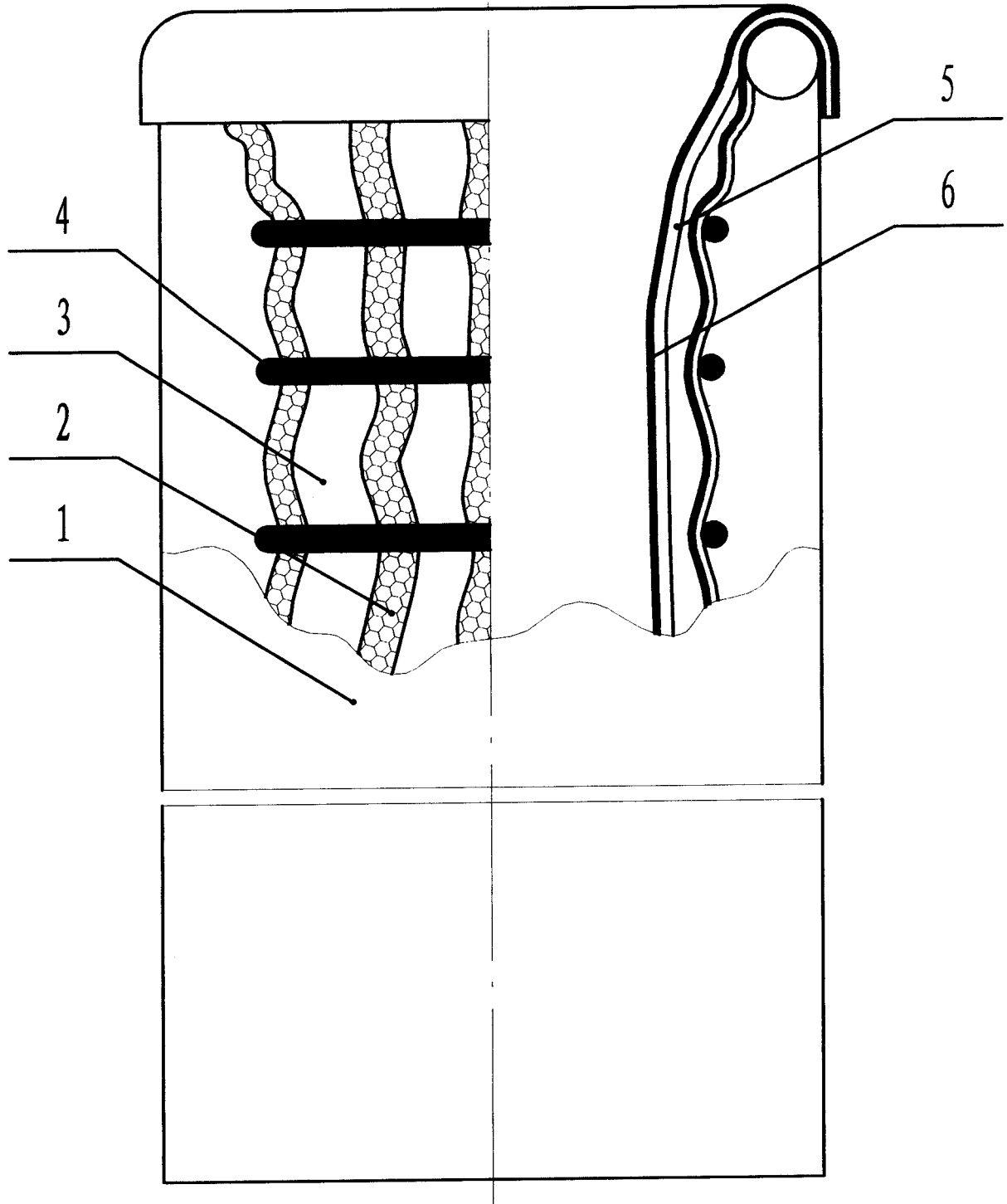
附图是本实用新型的剖面构造图

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图中1. 保护层，2. 阻尼层纵向加强带，3. 阻尼层，4. 阻尼圈，5. 滑道内层纵向加强带，6. 滑道内层。

具体实施方式

在附图中，阻尼层纵向加强带（2）紧贴阻尼层（3）与阻尼圈（4）连接在一起；滑道内层纵向加强带（5）与滑道内层（6）连接在一起；阻尼层纵向加强带（2）和滑道内层纵向加强带（5）的材料是柔性耐火编织物；阻尼层纵向加强带（2）和滑道内层纵向加强带（5）分别沿阻尼层（3）和滑道内层（6）圆周垂直均匀分布；阻尼层纵向加强带（2）和滑道内层纵向加强带（5）可以同时设置，也可以单独设置；滑道内层（6）具有良好的抗静电性能，能保证人体在其内部下滑时，不致于摩擦生热而灼伤人体引起疼痛；保护层（1）的材料具有防火性能，抗渗水性能和抗热辐射性能。



附图