(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202605551 U
(45)授权公告日 2012.12.19

(21)申请号 201220221480.0

(22)申请日 2012.05.17

(73)专利权人 九江消防装备有限公司
地址 330000 江西省九江市庐山区虞家河虹桥路 26 号

(72)发明人 柳军华

(51)Int.Cl.
A62B 1/06(2006.01)

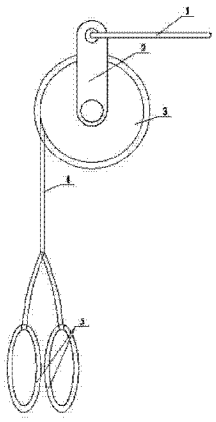
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

救生缓降器

(57)摘要

本实用新型公开了一种救生缓降器，涉及救生设施，具体涉及一种救生缓降器。包括缓降轮(3)，缓降轮(3)上绕有钢丝绳(4)；在缓降轮(3)转轴前后端安装有固定板(2)，固定板(2)上端的孔中连接有安全挂钩(1)；在钢丝绳(4)下端连接有两个挂环(5)。本实用新型解决了现有的救生缓降器普通人身不会使用安全带，从而延误人员救生时间的问题。本实用新型在使用时，被救人员双腿分别插入于两个挂环中，手持钢丝绳的末端，普通人员即可以通过该缓降器逃生。本实用新型具有结构稳定，使用方便，可以缩短救生时间的优点。



CN 202605551 U

1. 救生缓降器，包括缓降轮（3），缓降轮（3）上绕有钢丝绳（4）；其特征在于，在缓降轮（3）转轴前后端安装有固定板（2），固定板（2）上端的孔中连接有安全挂钩（1）；在钢丝绳（4）下端连接有两个挂环（5）。

救生缓降器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及救生设施，具体涉及一种救生缓降器。

背景技术

[0002] 救生缓降器是一种可使人沿(随)绳(带)缓慢下降的安全营救装置。它可用专用安装器具安装在建筑物窗口、阳台或楼房平顶等处，也可安装在举高消防车上，营救处于高层建筑物火场上的受难人员。

[0003] 救生缓降器主要针对普通家庭和个人使用，其构造由调速器、安全带、安全钩、钢丝绳等组成，使用者先将挂钩挂在室内窗户、管道等可以承重的物体上，然后将绑带系在人体腰部，从窗户上下落缓缓降到地面。每次可以承载约 100 公斤重的人自由滑下，其下滑速度约为每秒 0.5-1.5 米，从二十层楼上降到地面约需一分钟，根据人体重量的不同，略有差异。

[0004] 现有的救生缓降器下部只是钢绳连接的安装带，这些安全带一般只是专业人员才可以操作使用，而在火灾发生时，普通人身不会使用安全带，从而延误人员救生时间。

发明内容

[0005] 本实用新型提供一种救生缓降器，本实用新型解决了现有的救生缓降器普通人身不会使用安全带，从而延误人员救生时间的问题。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：救生缓降器，包括缓降轮 3，缓降轮 3 上绕有钢丝绳 4；在缓降轮 3 转轴前后端安装有固定板 2，固定板 2 上端的孔中连接有安全挂钩 1；在钢丝绳 4 下端连接有两个挂环 5。

[0007] 本实用新型在使用时，被救人员双腿分别插入于两个挂环中，手持钢丝绳的末端，普通人员即可以通过该缓降器逃生。本实用新型具有结构稳定，使用方便，可以缩短救生时间的优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0009] 图中符号说明：安全挂钩 1、固定板 2、缓降轮 3、钢丝绳 4、挂环 5。

具体实施方式

[0010] 下面用最佳的实施例对本实用新型做详细的说明。

[0011] 如图 1 所示，救生缓降器，包括缓降轮 3，缓降轮 3 上绕有钢丝绳 4；在缓降轮 3 转轴前后端安装有固定板 2，固定板 2 上端的孔中连接有安全挂钩 1；在钢丝绳 4 下端连接有两个挂环 5。

[0012] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可

以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之中。

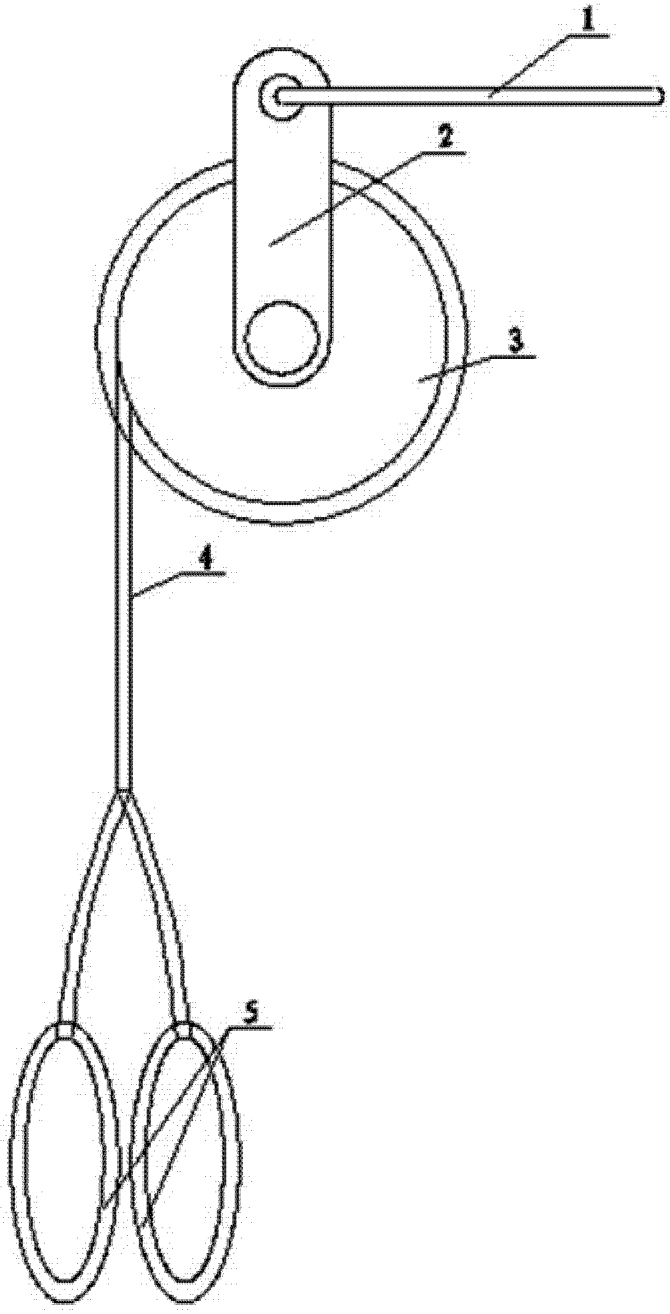


图 1