



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201713175 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020255312. 4

(22) 申请日 2010. 07. 13

(73) 专利权人 雷浩健

地址 116000 辽宁省大连市中山区解放路
217 号 (大连市第二十四中学)

(72) 发明人 雷浩健

(51) Int. Cl.

B66B 5/02 (2006. 01)

B66B 5/28 (2006. 01)

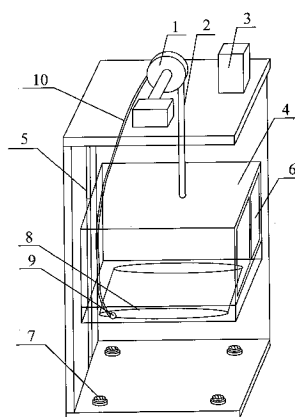
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电梯保护装置

(57) 摘要

一种电梯保护装置,包括曳引机、曳引绳、限速器、机房控制柜、轿厢、轿厢导轨以及轿门,在轿厢正下方地面安装轿厢缓冲器;在轿厢内部底板上表面安装充气囊,且充气囊的充气阀通过牵引绳索拉拽控制,牵引绳索的另一端与曳引机相连。本实用新型具有结构合理、方便实用、工艺简单、安全可靠等优点。



1. 一种电梯保护装置,包括曳引机(1)、曳引绳(2)、限速器、机房控制柜(3)、轿厢(4)、轿厢导轨(5)以及轿门(6),其特征在于:在轿厢(4)正下方地面安装轿厢缓冲器(7);在轿厢(4)内部底板上表面安装充气囊(8),且充气囊(8)的充气阀(9)通过牵引绳索(10)拉拽控制,牵引绳索(10)的另一端与曳引机(1)相连。

电梯保护装置

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种电器设备,尤其是电力运载工具。

[0002] 背景技术 众所周知,电梯是目前高层建筑中必备的升降运载工具。但是,目前的电梯安全型较低,经常出现滑梯、掉梯等安全事故,而由于现在的电梯缺少良好的保护措施,所以当事故发生后乘客伤亡率较高。为了解决上述问题,我们提供了一种电梯保护装置。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的是提供一种安全性高、危险系数低、具有保护措施的电梯保护装置。

[0004] 本实用新型主要包括曳引机、曳引绳、限速器、机房控制柜、轿厢、轿厢导轨以及轿门,在轿厢正下方地面安装轿厢缓冲器;在轿厢内部底板上表面安装充气囊,且充气囊的充气阀通过牵引绳索拉拽控制,牵引绳索的另一端与曳引机相连。

[0005] 使用时,一旦曳引绳断开,轿厢受重力作用急速下坠,瞬间拉拽牵引绳索,由于牵引绳索与曳引机相连,因此在轿厢下坠时可提供一个上拉力,通过牵引绳索拉拽充气囊的充气阀,使得充气囊急速充气膨胀,在轿厢底板形成厚垫,增加底板柔软性,提高缓冲力,为轿厢内乘客提供良好的保护措施。而安装在轿厢正下方地面上的轿厢缓冲器具有良好的弹性,当轿厢下落后可提供缓冲力,进一步降低危险。

[0006] 与已有技术相比,本实用新型的有益效果为:结构合理、方便实用、工艺简单、安全可靠,可提高安全性,增加电梯保护措施。

[0007] 附图说明 图1为本实用新型的立体结构简图。

[0008] 具体实施方式 在图1所示的本实用新型的立体结构简图中,包括曳引机1、曳引绳2、限速器、机房控制柜3、轿厢4、轿厢导轨5以及轿门6,在轿厢正下方地面安装轿厢缓冲器7;在轿厢内部底板上表面安装充气囊8,且充气囊的充气阀9通过牵引绳索10拉拽控制,牵引绳索的另一端与曳引机相连。其中,曳引机可分为:涡轮付曳引机、斜齿轮曳引机、行星齿轮曳引机、无齿轮曳引机、直流无齿轮曳引机、交流永磁同步无齿轮曳引机,安装人员根据轿厢的重量和使用速度来选用合适的曳引机。

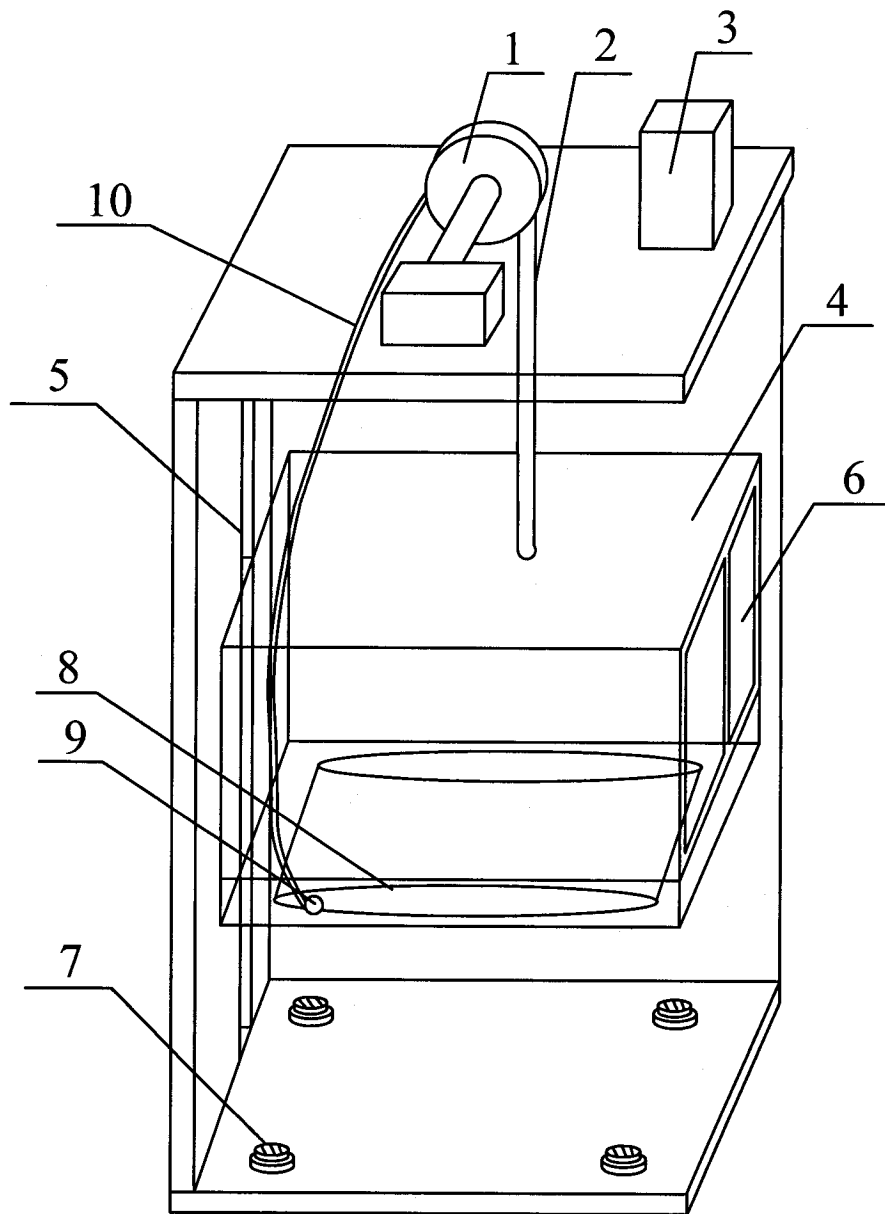


图 1