



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202864612 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220565166. 4

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 通用电梯(中国)有限公司

地址 215234 江苏省苏州市吴江市七都镇港  
东开发区

(72) 发明人 顾月江 孙峰 高鹏

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 毕东峰

(51) Int. Cl.

B66B 5/28(2006. 01)

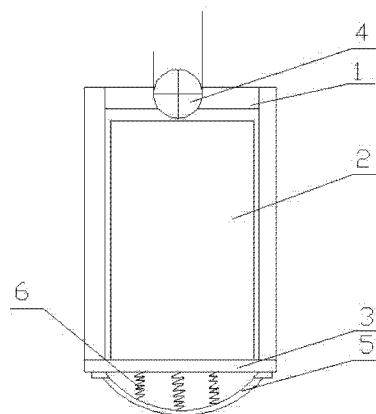
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种具有缓冲防护板的电梯轿厢

### (57) 摘要

本实用新型提供一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,包括轿顶、轿厢、轿底和设置在所述轿顶上的曳引机,所述的轿顶和轿底之间设置轿厢,所述轿底外侧设置缓冲防护板,所述的轿底和缓冲防护板之间设有缓冲弹簧。本实用新型的目的设计一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,在电梯本身具有缓冲装置的情况下,外加缓冲防护板和缓冲弹簧,给电梯轿厢提供二次保护,防止电梯出现故障紧急降落,保护乘客的安全。



1. 一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,包括轿顶(1)、轿厢(2)、轿底(3)和设置在所述轿顶(1)上的曳引机(4),所述的轿顶(1)和轿底(3)之间设置轿厢(2),其特征在于:所述轿底(3)外侧设置缓冲防护板(5),所述的轿底(3)和缓冲防护板(5)之间设有缓冲弹簧(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,其特征在于:所述的缓冲弹簧(6)为压缩弹簧,至少为1根。

3. 根据权利要求1所述的一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,其特征在于:所述的缓冲防护板(5)为弯曲的曲面。

## 一种具有缓冲防护板的电梯轿厢

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电梯轿厢,特别涉及一种具有缓冲防护板的电梯轿厢。

### 背景技术

[0002] 近几年电梯事故频繁的发生,电梯的安全情况越来越受到用户们的关注。轿厢是电梯里的重要一部分,轿厢的安全关系到乘客的安全,轿厢一般由轿底、轿壁、轿顶、轿门等主要部件构成。

[0003] 电梯轿厢在急速上升下降的过程中,曳引装置很容易受到损坏,当电梯失控下降时,虽然有缓冲装置,但往往起不到什么重要作用,特别是当缓冲装置损坏时,乘客的安全也受到了威胁。

### 实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,在电梯本身具有缓冲装置的情况下,外加缓冲防护板和缓冲弹簧,给电梯轿厢提供二次保护,防止电梯出现故障紧急降落,保护乘客的安全。

[0005] 本实用新型提供一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,包括轿顶、轿厢、轿底和设置在所述轿顶上的曳引机,所述的轿顶和轿底之间设置轿厢,所述轿底外侧设置缓冲防护板,所述的轿底和缓冲防护板之间设有缓冲弹簧。本实用新型的目的设计一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,在电梯本身具有缓冲装置的情况下,外加缓冲防护板和缓冲弹簧,给电梯轿厢提供二次保护,外加缓冲防护板和缓冲弹簧能充分吸收电梯轿厢下降时的能量,使电梯在运行的过程中,更加安全。

[0006] 本实用新型公开的一种具有缓冲防护板的电梯轿厢的一种改进,所述的缓冲弹簧为压缩弹簧,至少为 1 根。

[0007] 本实用新型公开的一种具有缓冲防护板的电梯轿厢的一种改进,所述的缓冲防护板为弯曲的曲面。

[0008] 本实用新型有益效果:

[0009] 轿底外侧设置缓冲防护板,所述的轿底和缓冲防护板之间设有缓冲弹簧,缓冲弹簧为压缩弹簧,能充分吸收电梯轿厢下降时的能量,给电梯轿厢提供二次保护。

### 附图说明

[0010] 图 1、为具有缓冲防护板的电梯轿厢的结构示意图。

[0011] 附图标记列表:

[0012] 1、轿顶 ;2、轿厢 ;3、轿底 ;4、曳引机 ;5、缓冲防护板 ;6、缓冲弹簧。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方

式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0014] 实施例 1:

[0015] 如图 1 所示,本实施例提供一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,包括轿顶 1、轿厢 2、轿底 3 和设置在所述轿顶 1 上的曳引机 4,所述的轿顶 1 和轿底 3 之间设置轿厢 2,所述轿底 3 外侧设置缓冲防护板 5,所述的轿底 3 和缓冲防护板 5 之间设有缓冲弹簧 6。本实用新型的目的设计一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,在电梯本身具有缓冲装置的情况下,外加缓冲防护板和缓冲弹簧,给电梯轿厢提供二次保护,外加缓冲防护板和缓冲弹簧能充分吸收电梯轿厢下降时的能量,使电梯在运行的过程中,更加安全。

[0016] 实施例 2:

[0017] 实施例 1 所述的一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,所述的缓冲弹簧 6 为压缩弹簧,为 3 根。压缩弹簧的设置,能充分吸收电梯轿厢下降时的能量,给电梯轿厢提供二次保护。

[0018] 实施例 3:

[0019] 实施例 1 所述的一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,所述的缓冲防护板 5 为弯曲的曲面。缓冲防护板为弯曲的曲面的设置,能充分吸收电梯轿厢下降时的能量,能有效的保护用户的安全。

[0020] 本实用新型公开了一种具有缓冲防护板的电梯轿厢,在电梯本身具有缓冲装置的情况下,外加缓冲防护板和缓冲弹簧,给电梯轿厢提供二次保护,防止电梯出现故障紧急降落,保护乘客的安全。

[0021] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作任何其他形式的限制,而依据本实用新型的技术实质所作的任何修改或等同变化,仍属于本实用新型所要求保护的范围内。

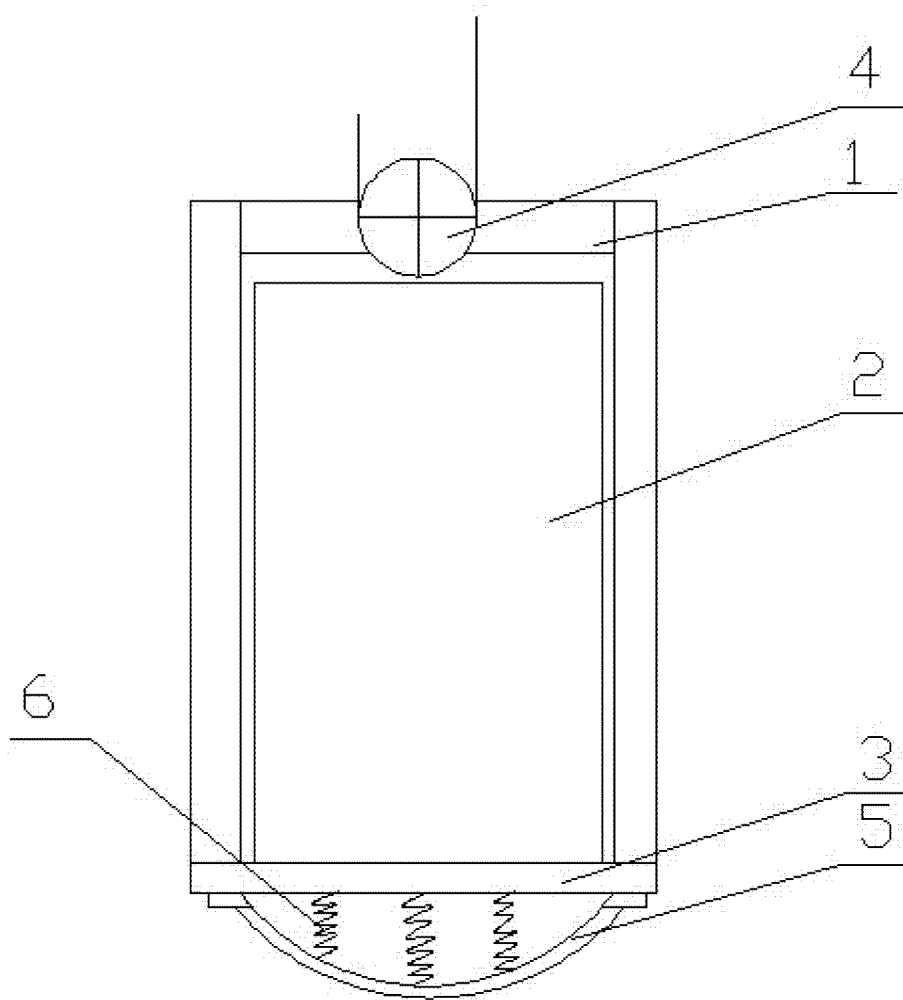


图 1