



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201634299 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020131323. 1

(22) 申请日 2010. 03. 16

(73) 专利权人 华升富士达电梯有限公司

地址 065001 河北省廊坊经济技术开发区春
明道 7 号

(72) 发明人 高铁锦 王强

(74) 专利代理机构 北京同汇友专利事务所
11136

代理人 高云瑞

(51) Int. Cl.

B66B 13/00 (2006. 01)

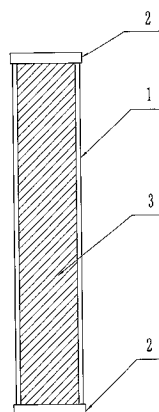
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电梯层门重锤装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电梯层门的重锤装置，采用拆分式结构，主要由外壳及填充在外壳内部的填充物两部分组成。所述外壳由中间管段及两端盖组成，其中，至少一个端盖与中间管段为便于拆装式的活动连接。外壳可以为金属或非金属材料，填充物为低成本易取得材料，如砂或矿渣等，相比于目前通用的重锤装置，在功能完全相同的情况下，降低了成本，提高了经济效益，也更符合环保节能要求。



1. 一种电梯层门的重锤装置,其特征在于:

所述重锤装置由外壳和填充在外壳内部的填充物组成,所述外壳由中间管段及两端盖组成,两端盖分别连接于中间管段的两端,其中,至少一个端盖与中间管段为便于拆装式的活动连接。

2. 根据权利要求1所述的电梯层门的重锤装置,其特征在于:所述重锤装置的外壳为金属或非金属材料制成,所述重锤装置内部填充物为砂或矿渣。

电梯层门重锤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型的电梯层门的重锤装置,用于提供电梯层门的关门自闭力。

背景技术

[0002] 目前,大多数电梯候梯厅层门的关门自闭力由弹簧或在导向管内滑动的重锤提供。使用重锤结构时,重锤的结构大多为钢或铸铁材料经加工而成,受材料的价格、加工及表面处理等条件限制,制作成本相对较高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了降低电梯层门的制作成本,提供一种电梯层门的重锤装置,其重锤装置采用拆分式结构,制作成本比目前通用的重锤成本低,以达到降低制作成本、提高经济效益及节能环保的目的。

[0004] 本实用新型所提供的一种电梯层门的重锤装置采用以下技术方案:所述重锤装置由外壳和填充在外壳内部的填充物组成,所述外壳由中间管段及两端盖组成,两端盖分别连接于中间管段的两端,其中,至少一个端盖与中间管段为便于拆装式的活动连接。

[0005] 所述重锤装置的外壳可以为金属或非金属材料制成,所述重锤装置内部填充物为砂或矿渣。

[0006] 本实用新型为一种拆分式的重锤装置,由于重锤装置由外壳和填充在外壳内部的填充物组成,而且外壳上至少有一个端盖与中间管段为便于拆装式的活动连接,因此可以方便地向管段内填充为保证重锤质量的填充物,同时填充完毕后密封也极为方便。外壳及端盖可以使用金属材料制作,如钢、铸铁或铝合金等材料,也可以使用非金属材料制作,如PVC或塑料制成。填充在外壳内部的填充物可使用砂或矿渣等低成本材料,用于提供必要的重锤质量。

[0007] 本实用新型的电梯层门的重锤装置具有以下有益效果:

[0008] 1、不需要对电梯层门现有的整体结构做大的改动,与原重锤产品相比较,可以实现完全相同的功能。

[0009] 2、结构为可拆分式,降低了产品的制作成本:原产品全部使用钢制或铸铁制成,制作成本较高,本实用新型内部填充物使用了砂或矿渣等材料,降低了制造成本,也更符合节能环保要求。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的整体结构图。

[0011] 图中:1. 中间管段,2. 端盖,3. 填充物。

具体实施方式

[0012] 图 1 显示了本实用新型一种拆分式重锤装置的一个实施例的整体结构,该重锤装置由两部分组成,外壳和填充在外壳内部的填充物 3,其中,外壳包括中间管段 1 及安装于中间管段两端的端盖 2,其中至少一个端盖 2 与中间管段 1 为活动连接,可采用螺钉连接,便于拆装。另一端盖也可以与中间管段 1 活动连接,也可以固定连接,如以焊接方式连接于中间管段 1 的一端。外壳的中间管段 1 及端盖 2 可以使用金属材料加工制作,如钢、铸铁或铝合金等材料,也可以使用非金属材料制作,如 PVC 或塑料等。填充在外壳内部的填充物 3 可使用砂或矿渣等低成本材料,用于提供必要的重锤质量。

[0013] 制作重锤装置时,先制作外壳的中间管段 1,将一端盖 2 与中间管段的一端固定连接,然后将填充物 3 从中间管段的开口端灌入中间管段 1,以保证重锤质量。填充完毕后,将另一端盖 2 密封于开口端并用螺钉紧固。

[0014] 依据本实用新型制作的重锤装置,外形尺寸与原产品基本相同或在长度方向上略长,可以实现与原产品同样的功能。由于采用了可拆装式结构,填充物为低成本易取得的材料,如砂或矿渣等,相比于目前通用的重锤装置,在功能完全相同的情况下,减少了钢或铸铁的使用量,降低了成本,提高了经济效益,也更符合环保节能要求。

[0015] 本实用新型所述的拆分式的重锤装置可以用于电梯层门,也可以用于其他使用重锤的装置。本实用新型还可具有多种变换及改型,并不局限于上述实施方式。总之,本实用新型的保护范围应包括对于本领域普通技术人员来说显而易见的变换或替代以及改型。

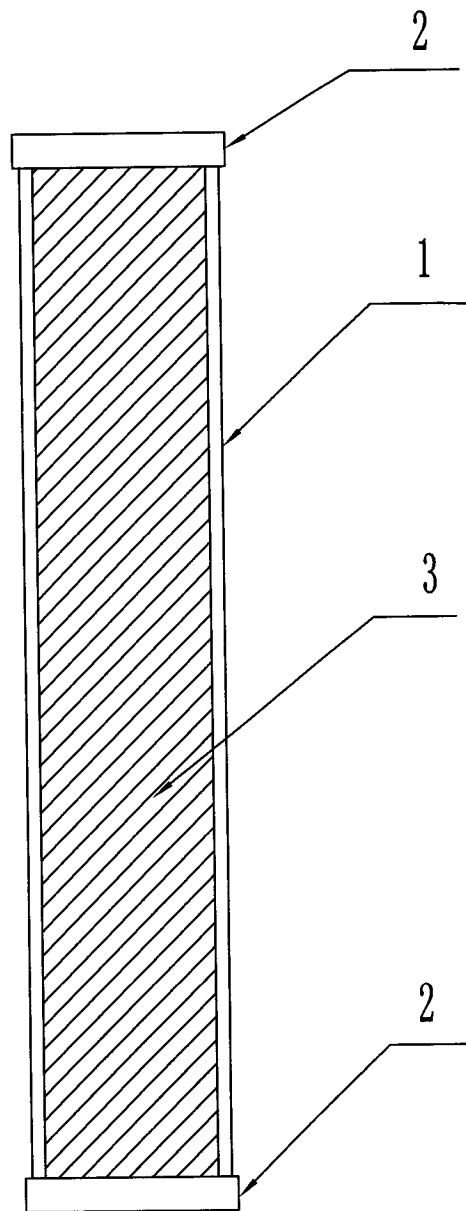


图 1