



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203582251 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201320737535. 8

(22) 申请日 2013. 11. 21

(73) 专利权人 襄阳市伟丰机械有限公司

地址 441104 湖北省襄樊市邓城大道襄州区
创新工业园

(72) 发明人 任瑞波 陈小卫

(74) 专利代理机构 襄阳中天信诚知识产权事务
所 42218

代理人 帅玲

(51) Int. Cl.

B66B 13/16 (2006. 01)

E05C 19/00 (2006. 01)

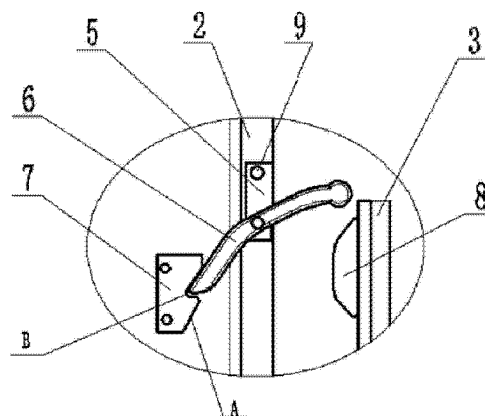
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

升降机单开门门锁装置

(57) 摘要

一种升降机单开门门锁装置,用于施工升降机吊笼单开门的开启。包括单开门、单开门门框及护栏门门框,单开门与护栏门门框之间装有单开门门锁装置;单开门门锁装置的单开门上固定有卡座,卡座上开有缺口B,缺口B的形状和大小与拨杆的一端吻合,卡座的下端带斜面A,拨杆通过固定销轴固定在单开门门框上的固定座上,固定座上带有挡杆,拨块装在护栏门门框上,拨块的侧面为圆弧结构。本实用新型单开门完全关闭的时候,拨杆的一头刚好卡入卡座内,不能被开启;吊笼落地时,拨块刚好能将拨杆从卡座内拨开,单开门就能被向上推开,使人员和货物正常出入。在施工升降机运行过程中,能方便、快捷、安全地保证吊笼单开门的开启,结构简单,成本低。



1. 一种升降机单开门门锁装置,包括单开门(1)、单开门门框(2)及护栏门门框(3),其特征在于:单开门(1)与护栏门门框(3)之间装有单开门门锁装置(4);

所述单开门门锁装置(4)的单开门(1)上固定有卡座(7),卡座(7)上开有缺口B,缺口B的形状和大小与拨杆(6)的一端吻合,卡座(7)的下端带斜面A,拨杆(6)通过固定销轴固定在单开门门框(2)上的固定座(5)上,固定座(5)上带有挡杆(9),拨块(8)装在护栏门门框(3)上,拨块(8)的侧面为圆弧结构。

升降机单开门门锁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域，具体是一种用于施工升降机吊笼单开门的门锁装置。

技术背景

[0002] 为保证施工升降机在运行过程中人员的安全，要求吊笼门在运行前，外门（单开门）必须处于锁定状态，而运行结束，吊笼落地时，吊笼门能轻松打开，有效保证吊笼门的正常开合。而现有的门锁装置采用插销设计，不仅结构复杂，美观度差，费工费时，而且自动化程度及安全系数极低。

发明内容

[0003] 为克服现有技术的不足，本实用新型的发明目的在于提供一种升降机单开门门锁装置，以实现方便快捷开合单开门的目的。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型包括单开门、单开门门框及护栏门门框，其特征在于：单开门与护栏门门框之间装有单开门门锁装置。

[0005] 所述单开门门锁装置的单开门上固定有卡座，卡座上开有缺口 B，缺口 B 的形状和大小与拨杆的一端吻合，卡座的下端带斜面 A，拨杆通过固定销轴固定在单开门门框上的固定座上，固定座上带有挡杆，拨块装在护栏门门框上，拨块的侧面为圆弧结构。

[0006] 本实用新型单开门完全关闭的时候，拨杆的一头刚好卡入卡座内，不能被开启；吊笼落地时，拨块刚好能将拨杆从卡座内拨开，单开门就能被向上推开，使人员和货物正常出入。与现有技术相比，在施工升降机运行过程中，能方便、快捷、安全地保证吊笼单开门的开合，结构简单，成本低。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的安装示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的结构简图。

具体实施方式

[0009] 如图 1、图 2 所示，本实用新型包括单开门 1、单开门门框 2 及护栏门门框 3，单开门 1 与护栏门门框 3 之间装有单开门门锁装置 4。所述单开门 1 上固定有卡座 7，卡座 7 上开有缺口 B，缺口 B 的形状和大小与拨杆 6 的一端吻合，卡座 7 的下端带斜面 A，拨杆 6 通过固定销轴固定在单开门门框 2 上的固定座 5 上，固定座 5 上带有挡杆 9，拨块 8 装在护栏门门框 3 上，拨块 8 的侧面为圆弧结构，挡杆 9 的作用在于限制拨块 8 拨动拨杆 6 的幅度。

[0010] 关闭单开门 1，拨杆 6 通过卡座 7 的斜面 A 滑入卡座 7 的缺口 B 内，拨杆 6 被卡入卡座 7 的缺口内，单开门完全关闭，吊笼单开门 1 此时被锁定，不能打开。向上开动升降机，将人员和货物送到指定楼层后，升降机开始向下运行。此时单开门 1 仍处于锁定状态，不能

被开启。继续向下运行,当吊笼下降到下限位置,此时设置在护栏门门框 3 上的拨块 8,刚好将拨杆 6 从卡座 7 的卡口内拨开,单开门 1 可以向上开启。

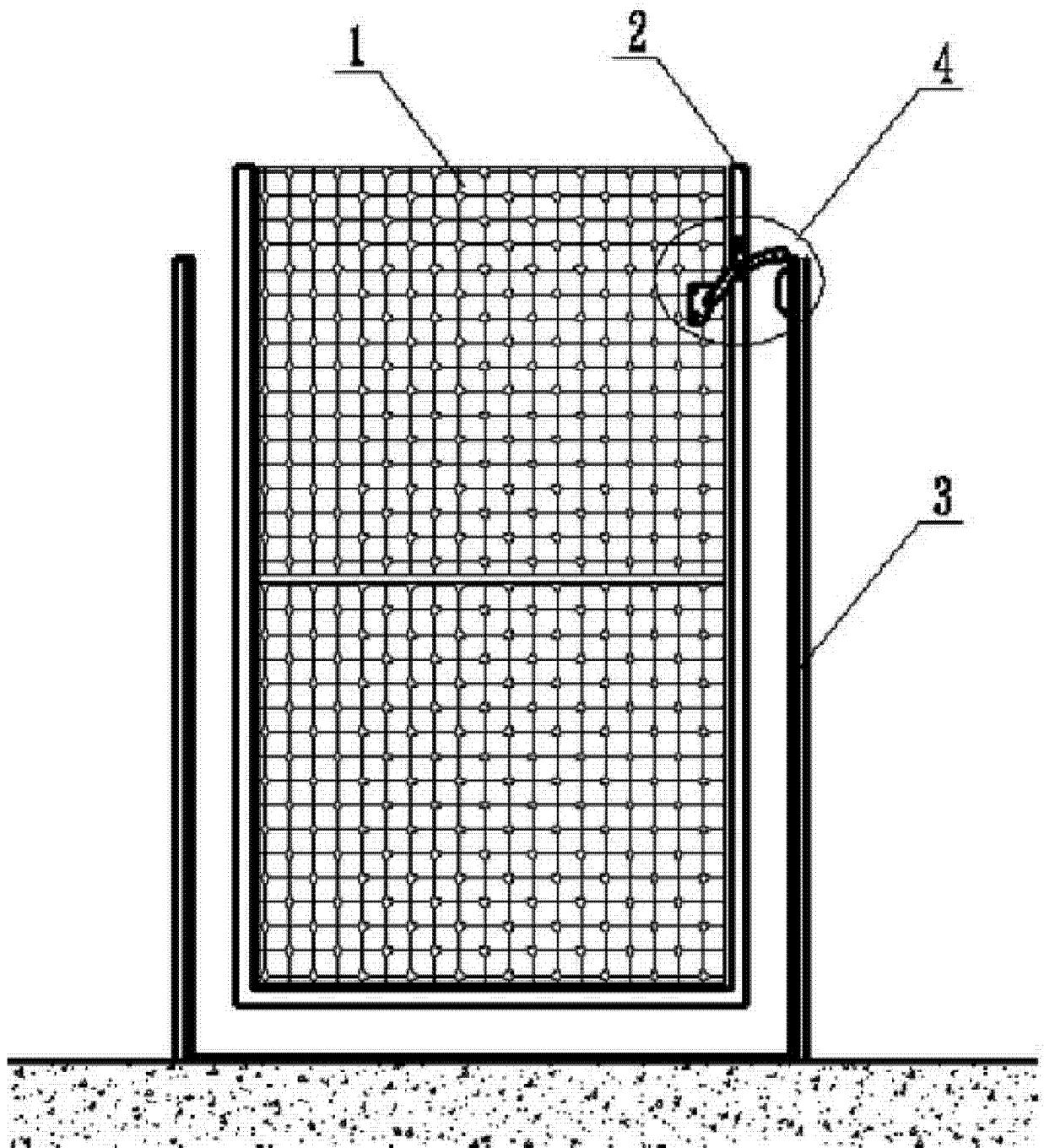


图 1

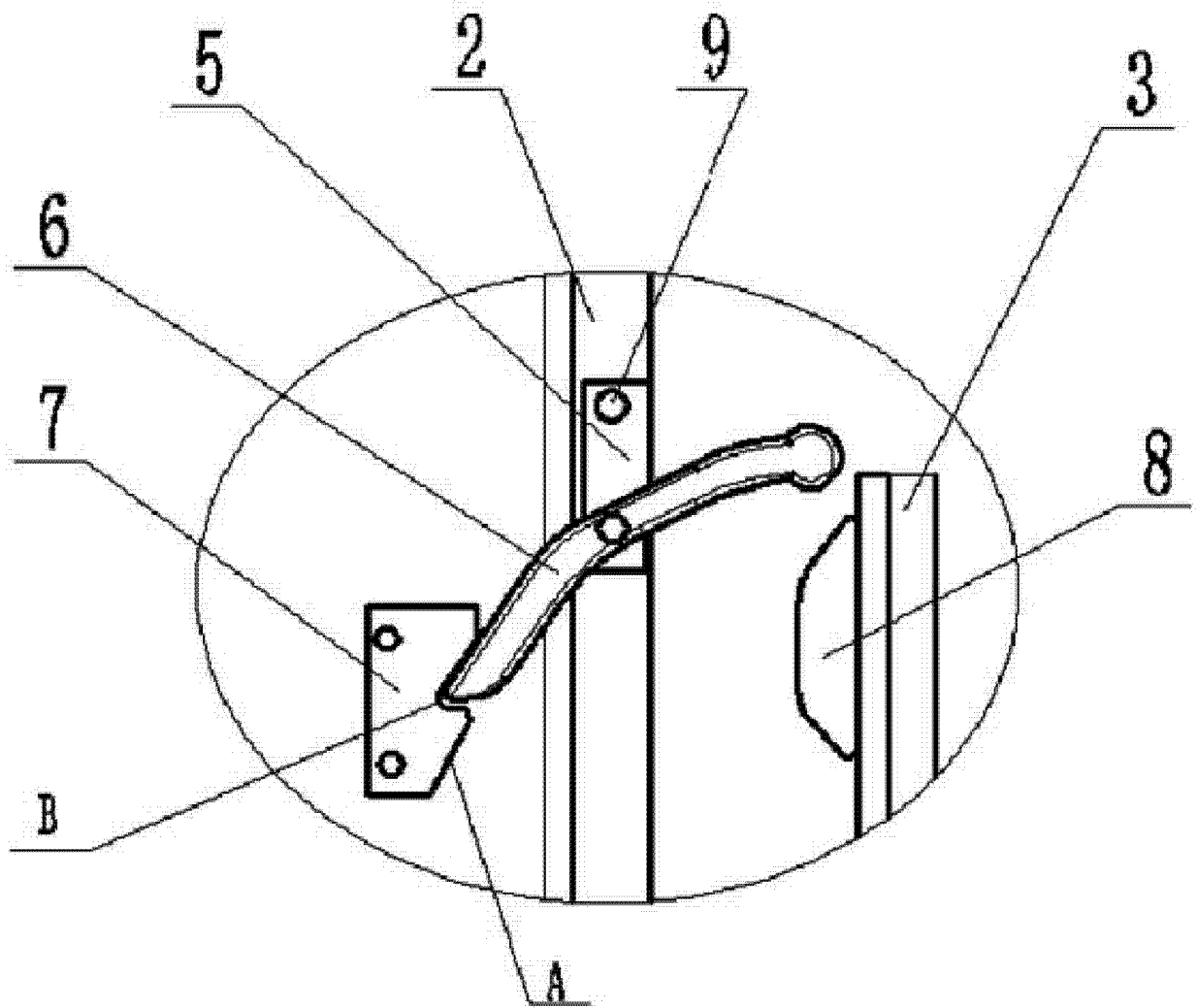


图 2