



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204511107 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520193820. 7

(22) 申请日 2015. 04. 01

(73) 专利权人 刘俊羽

地址 523000 广东省东莞市麻涌镇漳澎村三坊六队四巷6号

(72) 发明人 刘俊羽

(74) 专利代理机构 东莞市说文知识产权代理事务所(普通合伙) 44330

代理人 宁尚国

(51) Int. Cl.

E05C 9/04(2006. 01)

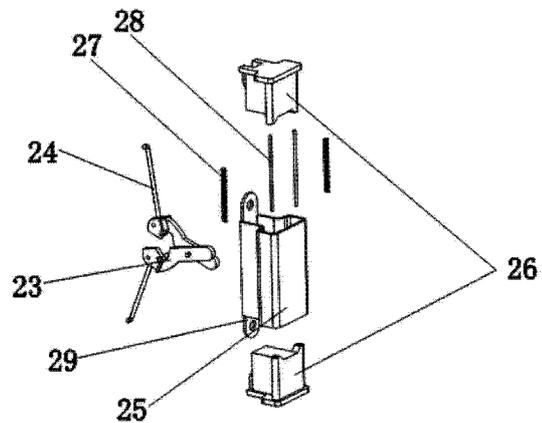
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型门窗开关结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型门窗开关结构,包括中部设有一缺口的安装座、与安装座固定连接的手动开锁装置、套设在手动开锁装置上下端的两个控制按钮、套筒、两块传动片和两条连接杆,两块传动片置于套筒内并活动连接在安装座上,传动片前端从缺口伸入手动开锁装置内并与控制按钮连接;后端与连接杆连接,连接杆与套筒内两端的伸缩锁连接,在上下两个控制按钮之间设有导向柱,导向柱上套设有复位弹簧,控制按钮在导向柱的导向向中间移动时,能够比较平稳、准确的移动,不会出现偏位现象,导向柱上套设的复位弹簧使控制按钮和伸缩锁复位。



1. 一种新型门窗开关结构,包括中部设有一缺口的安装座(29)、与安装座(29)固定连接的手动开锁装置(25)、套设在手动开锁装置(25)上下端的两个控制按钮(26)、套筒(22)、两块传动片(23)和两条连接杆(24),安装座(29)固定连接套筒(22),套筒(22)固定安装在窗体上,两块传动片(23)置于套筒(22)内并活动连接在安装座(29)上,传动片(23)前端从缺口伸入手动开锁装置(25)内并与控制按钮(26)连接;后端与连接杆(24)连接,连接杆(24)与套筒(22)内两端的伸缩锁(21)连接,其特征在于:在上下两个控制按钮(26)之间设有导向柱(28),导向柱(28)上套设有复位弹簧(27)。

2. 如权利要求1所述的一种新型门窗开关结构,其特征在于:所述安装座(29)上设有固定孔。

3. 如权利要求1所述的一种新型门窗开关结构,其特征在于:所述手动开锁装置(25)铆接在安装座(29)前方。

## 一种新型门窗开关结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体涉及一种新型门窗开关结构。

### 背景技术

[0002] 在建筑领域中,铝合金门窗使用广泛,门窗开合控制器是铝合金门窗的重要组成部分,申请号为 200720058457.3 的中国专利公开了一种确保门窗开启时不会损坏门窗而且能够防水的一种窗户开关结构,如图 1,这种结构主要包括控制按钮 16、手动开锁装置 15、传动片、锁头 17 和伸缩锁 11,手动开锁装置 15 两端的控制按钮 16 内压时,通过与控制按钮 16 连接的传动片,驱动伸缩锁 11 动作,使门窗开锁,但这种结构的缺点是控制按钮 16 在内压会出现偏位、摆动等现象,使伸缩锁 11 不能正常的工作,给人们的生活带来不便,另外,通过锁头 17 来控制控制按钮 16 上下动作,不方便,加工成本高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,特提供了一种使用方便、运动平稳和性能优越的新型门窗开关结构。

[0004] 一种新型门窗开关结构,包括中部设有一缺口的安装座、与安装座固定连接的手动开锁装置、套设在手动开锁装置上下端的两个控制按钮、套筒、两块传动片和两条连接杆,安装座固定连接套筒,套筒固定安装在窗体上,两块传动片置于套筒内并活动连接在安装座上,传动片前端从缺口伸入手动开锁装置内并与控制按钮连接;后端与连接杆连接,连接杆与套筒内两端的伸缩锁连接,在上下两个控制按钮之间设有导向柱,导向柱上套设有复位弹簧。

[0005] 优选的,所述安装座上设有固定孔。

[0006] 优选的,所述手动开锁装置铆接在安装座前方。

[0007] 本实用新型的有益效果:用人手按压手动开锁装置上下端的控制按钮,控制按钮在导向柱的导向作用下向中间移动时,能够比较平稳、准确的移动,不会出现偏位现象,控制按钮驱动传动片,传动片驱动连接杆,连接杆驱动伸缩锁动作,使窗户打开,当松开控制按钮时,导向柱上套设的复位弹簧使控制按钮和伸缩锁复位。

### 附图说明

[0008] 图 1 是现有技术结构示意图;

[0009] 图 2 是本实用新型结构示意图;

[0010] 图 3 是本实用新型的分解示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做进一步说明:

[0012] 如图 2 和图 3 所示,一种新型门窗开关结构,包括中部设有一缺口的安装座 29、与

安装座 29 固定连接的手动开锁装置 25、套设在手动开锁装置 25 上下端的两个控制按钮 26、套筒 22、两块传动片 23 和两条连接杆 24，安装座 29 固定连接套筒 22，两块传动片 23 置于套筒 25 内并活动连接在安装座 29 上，传动片 23 前端从缺口伸入手动开锁装置 25 内并与控制按钮 26 连接；后端与连接杆 24 连接，连接杆 24 与套筒 22 内两端的伸缩锁 21 连接，在上下两个控制按钮 26 之间设有导向柱 28，导向柱上套设有复位弹簧 27。

[0013] 具体地，安装座 29 上设有固定孔，穿过固定孔的螺钉将安装座 29 固定安装在套筒 22 上，套筒 22 固定安装在窗体上，安装座 29 前侧与手动开锁装置 25 的后侧铆合，传动片 23 中部设有通孔，两块传动片 23 通过穿过其通孔的销轴活动连接在安装座 29 上。

[0014] 本实用新型的工作原理：用人手按压手动开锁装置 25 上下端的控制按钮 26，控制按钮 26 在导向柱 28 的导向下向手动开锁装置 25 的中部移动，控制按钮 26 带动传动片 23 前端向中部移动，由于传动片 23 中部活动连接在安装座 29 上，那传动片 23 的后端会绕中间的销轴转动，从而驱动连接杆 24 向内移动，连接杆 24 驱动伸缩锁 21 动作，使窗户打开，当松开控制按钮 26 时，已经预压缩的复位弹簧 27 使控制按钮 26 和伸缩锁 21 复位。

[0015] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

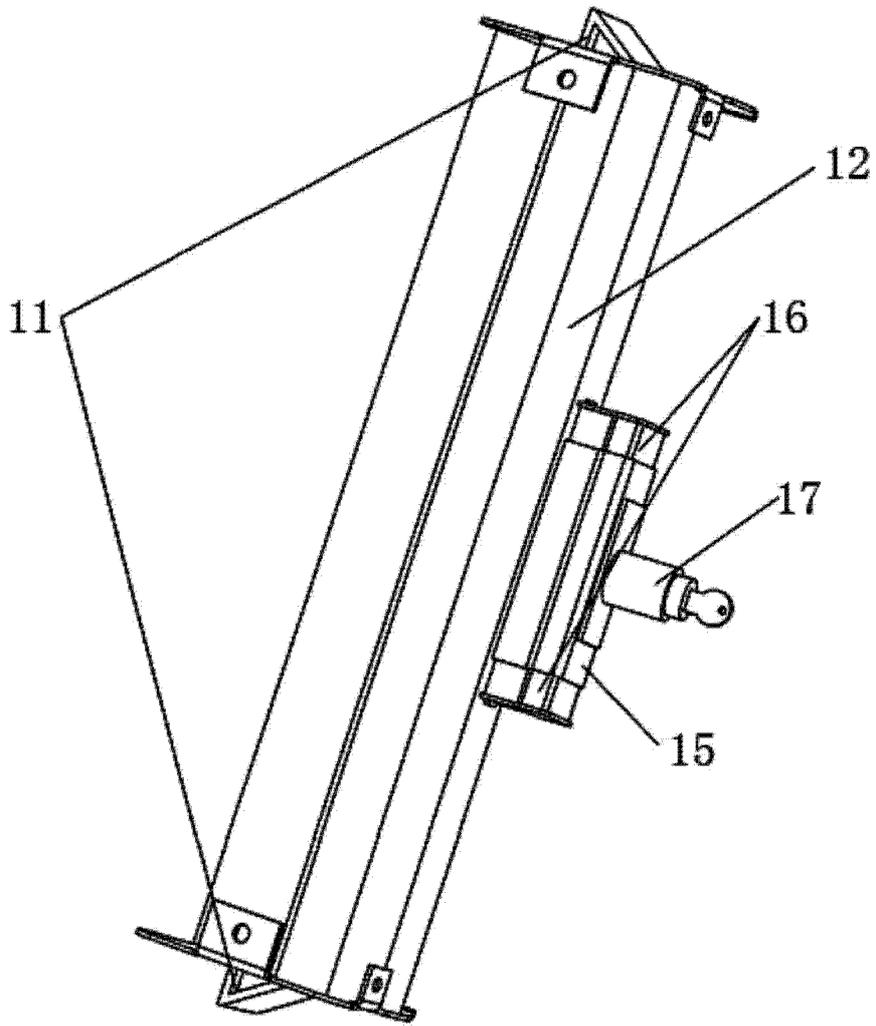


图 1

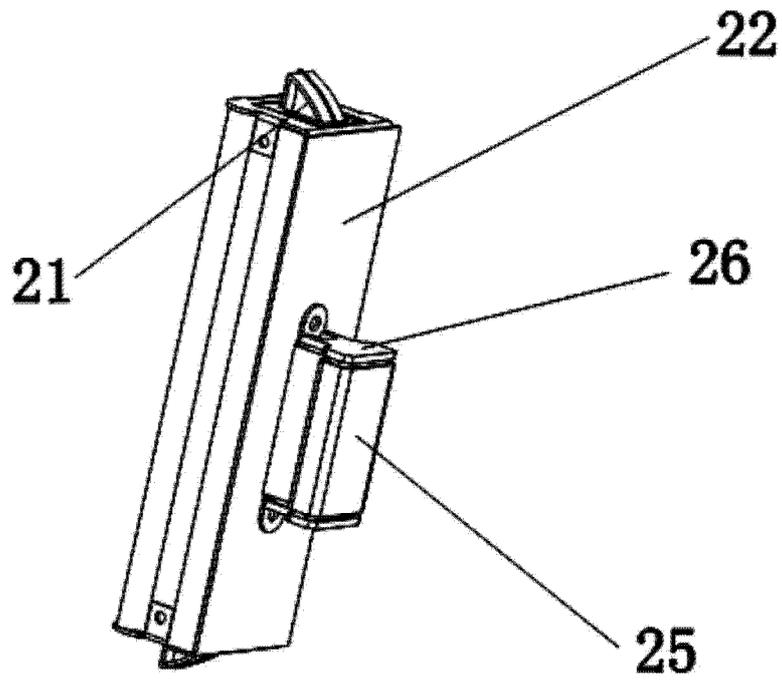


图 2

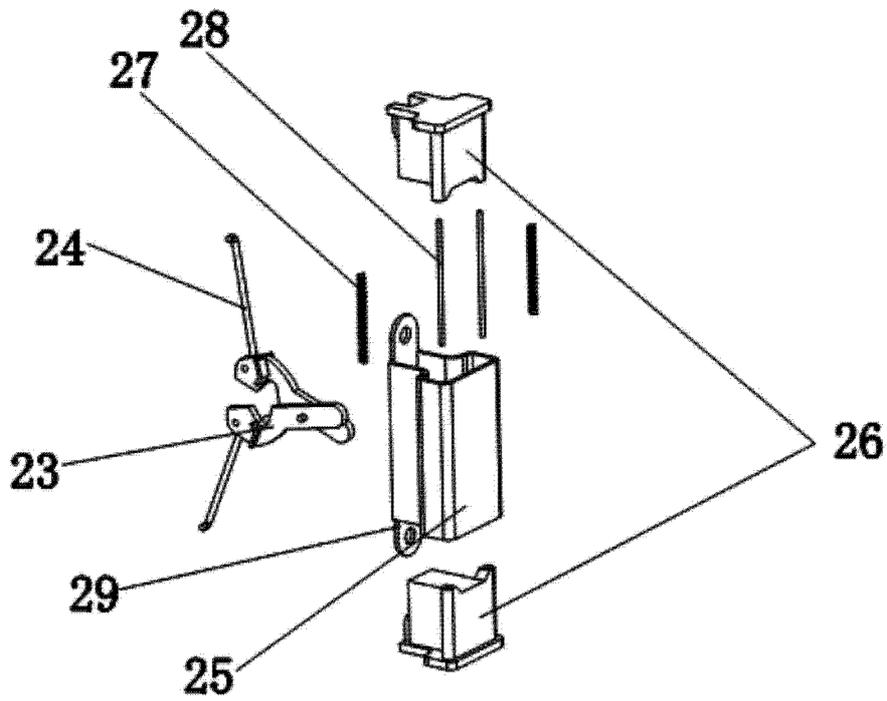


图 3