



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223018450 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202421851531.7

(22) 申请日 2024.08.01

(73) 专利权人 南京盈钢新型材料科技有限公司

地址 211161 江苏省南京市江宁区滨江开
发区瑞风路69号

(72) 发明人 殷文忠 袁安营 肖卫荣

(74) 专利代理机构 天津垠坤知识产权代理有限
公司 12248

专利代理师 秦伟华

(51) Int.Cl.

E05F 15/57 (2015.01)

E05F 15/71 (2015.01)

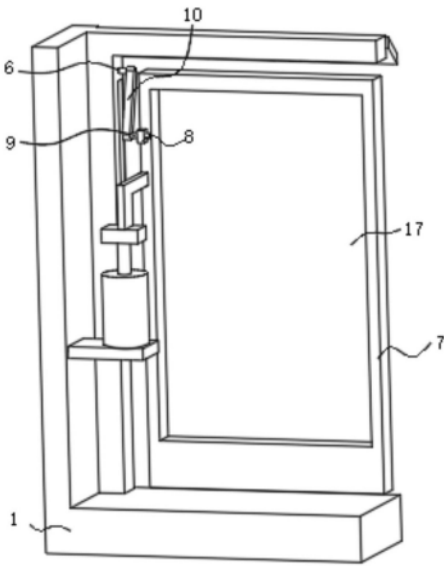
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型窗控装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种窗控装置,属于活动窗技术领域,具体是一种新型窗控装置,包括框架,所述框架的一侧内壁固定连接有固定板;本实用新型启动固定板上的液压缸进行启动,带动安装块上的连接块进行向上运动,带动窗户框进行向上开启运动,通过条形块和转动杆可以对窗户框进行向斜上方运动,当风雨感应器感应风雨时,液压缸可以带动窗户框进行关闭,挡雨板可以遮挡一定的雨,实现了对窗户的控制,便于在感受到风雨时,窗户的开启和关闭,同时不会占用太多的空间,解决了现有的大多数窗控装置都是对窗户进行左右开启,开启后由于窗户的宽度会造成突出,靠窗户行走时会有一定的不便,具有一定的局限性,进而降低了对窗户的使用效率的问题。



1. 一种新型窗控装置,包括框架(1),所述框架(1)的一侧内壁固定连接有固定板(2)和连接杆(6),固定板(2)的顶部固定连接有液压缸(3),液压缸(3)的输出端固定连接有安装块(4),其特征在于:还包括;

窗控机构,所述窗控机构位于框架(1)上;

所述窗控机构包括固定连接于安装块(4)顶部的连接块(5),连接块(5)的一端固定连接有窗户框(7),窗户框(7)的一侧固定连接有固定块(8),固定块(8)的一侧固定连接有固定柱(9),连接杆(6)和固定柱(9)上共同转动连接有条形块(10),框架(1)的一侧内壁开设有滑动槽(11),滑动槽(11)上滑动连接有滑动块(12),滑动块(12)和窗户框(7)相互靠近的一侧共同转动连接有转动杆(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型窗控装置,其特征在于:所述滑动块(12)的两侧分别固定连接有斜块(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型窗控装置,其特征在于:所述框架(1)的一侧安装有风雨感应器(15),风雨感应器(15)和液压缸(3)相适配。

4. 根据权利要求2所述的一种新型窗控装置,其特征在于:所述连接块(5)呈“L”字形。

5. 根据权利要求1所述的一种新型窗控装置,其特征在于:所述框架(1)的顶部安装有挡雨板(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型窗控装置,其特征在于:所述窗户框(7)和框架(1)均采用断桥铝材质制成。

7. 根据权利要求1所述的一种新型窗控装置,其特征在于:所述窗户框(7)内安装有透明防爆玻璃(17)。

一种新型窗控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及活动窗技术领域,特别是一种新型窗控装置。

背景技术

[0002] 窗户,在建筑学上是指墙或屋顶上建造的洞口,用以使光线或空气进入室内,现代窗户的窗由窗框、玻璃和活动构件三部分组成。活动窗即可以活动的窗户,在一些钢结构厂房中,为了使厂房通风效果更好,工作人员会在墙壁上安装大量的窗户。

[0003] 经检索公开号为CN218669021U的中国专利,公开了一种新型手控电动活动窗,包括固定架和窗体,固定架的内壁转动安装有窗体,窗体的表面固定连接有方块,方块的表面转动连接有转动块,转动块的表面固定连接有电动伸缩杆,电动伸缩杆远离方块的一端固定连接有利板,利板的表面转动连接有凹形块,凹形块靠近窗体的一侧固定连接有利板。

[0004] 基于以上检索结合现有技术发现:

[0005] 现有的大多数窗控装置都是对窗户进行左右开启,开启后由于窗户的宽度会造成突出,靠窗户行走时会有一定的不便,具有一定的局限性,进而降低了对窗户的使用效率。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出了一种新型窗控装置,启动固定板上的液压缸进行启动,带动安装块上的连接块进行向上运动,带动窗户框进行向上开启运动,通过连接杆和固定柱上的条形块使窗户框进行向上运动,再通过转动杆和滑动槽上的滑动块可以对窗户框进行向斜上方运动。

[0007] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种新型窗控装置,包括框架,所述框架的一侧内壁固定连接有利板和连接杆,利板的顶部固定连接有利缸,利缸的输出端固定连接有利块,还包括;

[0008] 窗控机构,所述窗控机构位于框架上;

[0009] 所述窗控机构包括固定连接于利块顶部的连接块,连接块的一端固定连接有利窗框,窗框的一侧固定连接有利块,利块的一侧固定连接有利柱,连接杆和利柱上共同转动连接有条形块,框架的一侧内壁开设有滑动槽,滑动槽上滑动连接有滑动块,滑动块和窗框相互靠近的一侧共同转动连接有转动杆。

[0010] 在某些实施例中,所述滑动块的两侧分别固定连接有利块。

[0011] 在某些实施例中,所述框架的一侧安装有风雨感应器,风雨感应器和利缸相适配。

[0012] 在某些实施例中,所述连接块呈“L”字形。

[0013] 在某些实施例中,所述框架的顶部安装有挡雨板。

[0014] 在某些实施例中,所述窗框和框架均采用断桥铝材质制成。

[0015] 在某些实施例中,所述窗框内安装有透明防爆玻璃。

[0016] 本实用与现有技术相比,其显著优点是:

[0017] 本实用新型启动固定板上的液压缸进行启动,带动安装块上的连接块进行向上运动,带动窗户框进行向上开启运动,通过连接杆和固定柱上的条形块使窗户框进行向上运动,再通过转动杆和滑动槽上的滑动块可以对窗户框进行向斜上方运动,可以确保窗户的开启通风,当风雨感应器感应风雨时,可以连接液压缸带动连接块向下运动,可以带动窗户框进行关闭,挡雨板可以遮挡一定的雨,实现了对窗户的控制,便于在感受到风雨时,窗户的开启和关闭,同时不会占用太多的空间;

[0018] 解决了现有的大多数窗控装置都是对窗户进行左右开启,开启后由于窗户的宽度会造成突出,靠窗户行走时会有一定的不便,具有一定的局限性,进而降低了对窗户的使用效率的问题。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0020] 图1是本实用新型在一实施例中提供的整体立体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型在一实施例中提供的整体另一视角立体结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型在一实施例中提供的图2中A处放大立体结构示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1、框架;2、固定板;3、液压缸;4、安装块;5、连接块;6、连接杆;7、窗户框;8、固定块;9、固定柱;10、条形块;11、滑动槽;12、滑动块;13、转动杆;14、斜块;15、风雨感应器;16、挡雨板;17、透明防爆玻璃。

具体实施方式

[0025] 下面对本实用新型进行详细说明,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 本实用新型通过改进在此提供一种新型窗控装置,本实用新型的技术方案是:

[0027] 如图1-图3所示,一种新型窗控装置,包括框架1,框架1的一侧内壁固定连接有固定板2和连接杆6,为了提高框架1与固定板2之间的机构稳定性,其两者优先考虑焊接的方式进行固定,固定板2与液压缸3优先考虑螺栓的方式进行固定,便于维修时的拆卸,固定板2的顶部固定连接有液压缸3,液压缸3的输出端固定连接有安装块4,还包括;窗控机构,窗控机构位于框架1上;窗控机构包括固定连接于安装块4顶部的连接块5,安装块4与连接块5优先考虑焊接的方式进行固定,便于提高两者之间的结构稳定性,连接块5的一端固定连接有窗户框7,为了提高窗户框7移动时的稳定性,和连接块5优先考虑焊接的方式进行固定,窗户框7的一侧固定连接有固定块8,窗户框7与固定块8之间优先考虑焊接的方式进行固定,便于提高两者之间的结构稳定性,固定块8的一侧固定连接有固定柱9,连接杆6和固定柱9上共同转动连接有条形块10,框架1的一侧内壁开设有滑动槽11,滑动槽11上滑动连接有滑动块12,滑动块12和窗户框7相互靠近的一侧共同转动连接有转动杆13;通过的设置,实现了。

[0028] 如图3所示,在一实施例中,滑动块12与斜块14优先考虑焊接的方式进行固定,便

于提高两者之间的结构稳定性,滑动块12的两侧分别固定连接有斜块14;通过斜块14的设置,实现了便于对滑动槽11内的灰尘进行清理,防止堵塞。

[0029] 如图2所示,在一实施例中,框架1的一侧安装有风雨感应器15,风雨感应器15和液压缸3相适配;通过风雨感应器15的设置,实现了便于对不同天气时对窗户的开启和关闭。

[0030] 如图2所示,在一实施例中,连接块5呈“L”字形;通过“L”字形的设置,实现了便于对装置内的零部件进行连接。

[0031] 如图2所示,在一实施例中,框架1的顶部安装有挡雨板16;通过挡雨板16的设置,实现了对窗户顶部缝隙进行挡雨。

[0032] 如图1所示,在一实施例中,窗户框7和框架1均采用断桥铝材质制成;通过的设置,实现了整体具有隔热隔音,防火防盗的效果。

[0033] 如图1所示,在一实施例中,窗户框7内安装有透明防爆玻璃17;通过透明防爆玻璃17的设置,实现了提高了对玻璃的使用寿命。

[0034] 具体的工作方法是:使用时,启动固定板2上的液压缸3进行启动,带动安装块4上的连接块5进行向上运动,带动窗户框7进行向上开启运动,通过连接杆6和固定柱9上的条形块10使窗户框7进行向上运动,再通过转动杆13和滑动槽11上的滑动块12可以对窗户框7进行向斜上方运动,可以确保窗户的开启通风,当风雨感应器15感应风雨时,可以连接液压缸3带动连接块5向下运动,可以带动窗户框7进行关闭,挡雨板16可以遮挡一定的雨,实现了对窗户的控制,便于在感受到风雨时,窗户的开启和关闭,同时不会占用太多的空间。

[0035] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

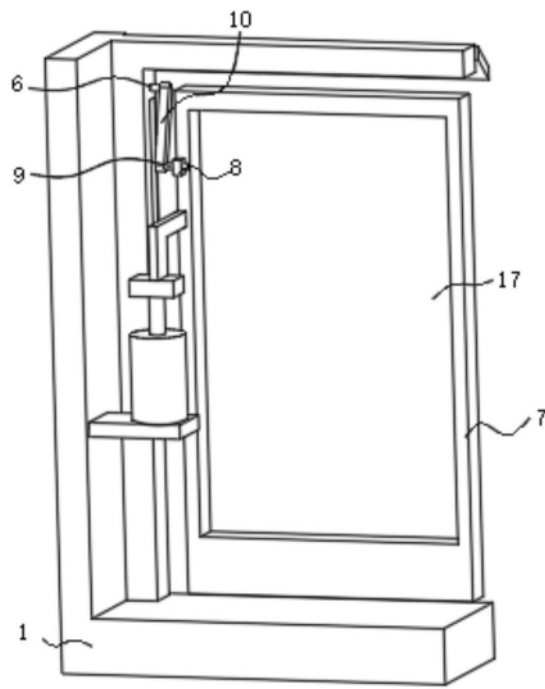


图1

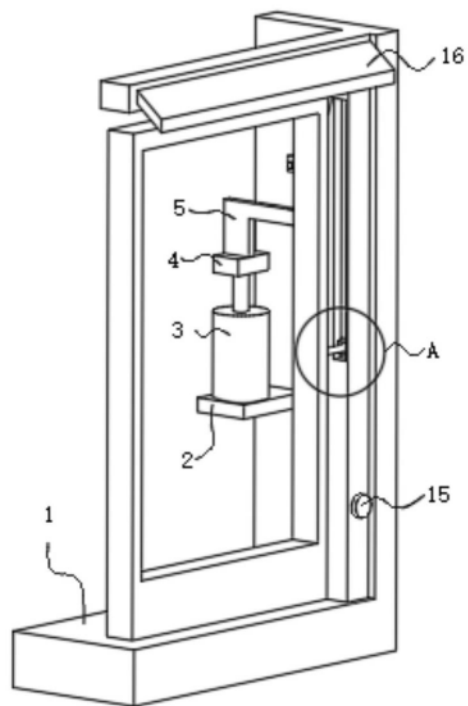


图2

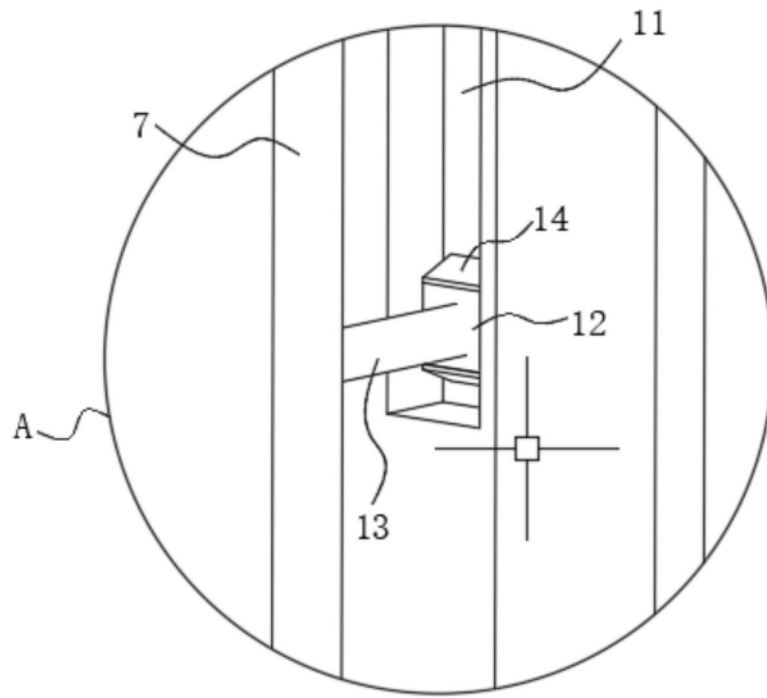


图3