



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215331638 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121250414.1

(22) 申请日 2021.06.06

(73) 专利权人 海南大昌源科技发展有限公司
地址 572099 海南省三亚市吉阳区海螺一路七巷94号1楼1号

(72) 发明人 吴洪

(74) 专利代理机构 北京八月瓜知识产权代理有限公司 11543

代理人 窦军雷

(51) Int.Cl.

E04G 21/32 (2006.01)

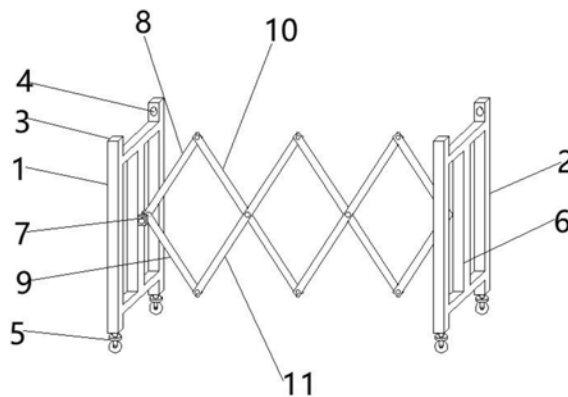
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置,包括外墙,所述外墙的下端开设有电梯口,所述外墙的外侧左端固定设置有第一固定框,所述外墙的外侧右端固定设置有第二固定框,所述第一固定框和第二固定框的上下端两侧均固定设置有固定柱,所述第一固定框和第二固定框下端的固定柱下端均固定设置有滚轮,所述第一固定框和第二固定框的中央处竖直方向均固定设置有支撑柱。通过设置第一固定框、第二固定框、固定柱、滚轮、支撑柱、固定板、第一活动杆、第二活动杆、第一连接杆、第二连接杆、电梯口和外墙的配合使用,解决了现有的建筑电梯施工用井道外墙口防护装置无法实现宽度调节,导致移动不便且无法满足所有尺寸的使用需求的问题。



1. 一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置,包括外墙(13),其特征在于:所述外墙(13)的下端开设有电梯口(12),所述外墙(13)的外侧左端固定设置有第一固定框(1),所述外墙(13)的外侧右端固定设置有第二固定框(2),所述第一固定框(1)和第二固定框(2)的上下端两侧均固定设置有固定柱(3),所述第一固定框(1)和第二固定框(2)下端的固定柱(3)下端均固定设置有滚轮(5),所述第一固定框(1)和第二固定框(2)的中央处竖直方向均固定设置有支撑柱(6),两根所述支撑柱(6)的内侧中央处均固定设置有两个固定板(7),两个所述固定板(7)之间的上下端分别活动连接有第一活动杆(8)和第二活动杆(9),所述第一固定框(1)和第二固定框(2)的第一活动杆(8)和第二活动杆(9)之间活动连接有第一连接杆(10)和第二连接杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置,其特征在于:所述第一固定框(1)和第二固定框(2)上端后侧固定柱(3)中央处均贯穿开设有固定孔(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置,其特征在于:所述第一连接杆(10)和第二连接杆(11)设置有多组,所述第一连接杆(10)和对应第二连接杆(11)的中央处均活动连接。

一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑电梯领域,尤其涉及一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置。

背景技术

[0002] 建筑电梯井道施工,在施工时,由于井道电梯口没有电梯门,存在一定安全隐患,所以需要在电梯口设置防护装置,现有的防护装置,无法折叠,在运输中较为不便,且无法固定,无法满足各种尺寸需求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置,两个固定框之间设置可伸缩式的活动杆交叉结构,可以实现长度调节,适用于各种尺寸的电梯口防护。

[0004] 本实用新型是这样实现的,包括外墙,所述外墙的下端开设有电梯口,所述外墙的外侧左端固定设置有第一固定框,所述外墙的外侧右端固定设置有第二固定框,所述第一固定框和第二固定框的上下端两侧均固定设置有固定柱,所述第一固定框和第二固定框下端的固定柱下端均固定设置有滚轮,所述第一固定框和第二固定框的中央处竖直方向均固定设置有支撑柱,两根所述支撑柱的内侧中央处均固定设置有两个固定板,两个所述固定板之间的上下端分别活动连接有第一活动杆和第二活动杆,所述第一固定框和第二固定框的第一活动杆和第二活动杆之间活动连接有第一连接杆和第二连接杆。

[0005] 作为本实用新型优选的,所述第一固定框和第二固定框上端后侧固定柱中央处均贯穿开设有固定孔。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述第一连接杆和第二连接杆设置有多,所述第一连接杆和对应第二连接杆的中央处均活动连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0008] 1、本实用新型通过设置第一固定框、第二固定框、固定柱、滚轮、支撑柱、固定板、第一活动杆、第二活动杆、第一连接杆、第二连接杆、电梯口和外墙的配合使用,解决了现有的建筑电梯施工用井道外墙口防护装置无法实现宽度调节,导致移动不便且无法满足所有尺寸的使用需求的问题。

[0009] 2、本实用新型通过设置固定孔,可以是装置在电梯口防护设置好后,通过固定孔与墙体之间设置螺栓固定,实现固定整个装置。

[0010] 3、本实用新型通过设置第一活动杆和第二活动杆设置有多,可以使得装置的伸缩装置较长,实现较大长度范围的伸缩。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的整体结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型实施例提供的整体结构平面示意图；

[0013] 图中：1、第一固定框；2、第二固定框；3、固定柱；4、固定孔；5、滚轮；6、支撑柱；7、固定板；8、第一活动杆；9、第二活动杆；10、第一连接杆；11、第二连接杆；12、电梯口；13、外墙。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0016] 如图1至图2所示，本实用新型实施例提供一种建筑电梯施工用井道外墙口防护装置，包括外墙13，外墙13的下端开设有电梯口12，外墙13的外侧左端固定设置有第一固定框1，外墙13的外侧右端固定设置有第二固定框2，第一固定框1和第二固定框2的上下端两侧均固定设置有固定柱3，第一固定框1和第二固定框2下端的固定柱3下端均固定设置有滚轮5，第一固定框1和第二固定框2的中央处竖直方向均固定设置有支撑柱6，两根支撑柱6的内侧中央处均固定设置有两个固定板7，两个固定板7之间的上下端分别活动连接有第一活动杆8和第二活动杆9，第一固定框1和第二固定框2的第一活动杆8和第二活动杆9之间活动连接有第一连接杆10和第二连接杆11。

[0017] 参考图1，第一固定框1和第二固定框2上端后侧固定柱3中央处均贯穿开设有固定孔4。

[0018] 采用上述方案：通过设置固定孔4，可以是的装置在电梯口12防护设置好后，通过固定孔4与墙体之间设置螺栓固定，实现固定整个装置。

[0019] 参考图1和图2，第一连接杆10和第二连接杆11设置有多，第一连接杆10和对应第二连接杆11的中央处均活动连接。

[0020] 采用上述方案：通过设置第一活动杆10和第二活动杆11设置有多，可以使得装置的伸缩装置较长，实现较大长度范围的伸缩。

[0021] 本实用新型的工作原理：

[0022] 在使用时，首先将第一固定框1对应外墙13的电梯口12左侧，然后将第二固定框2向右侧移动，使得中间的伸缩部分伸长，然后将第一固定框1和第二固定框2后端的固定孔4与外墙13墙体之间设置螺栓固定。

[0023] 综上所述：该建筑电梯施工用井道外墙口防护装置，通过设置第一固定框1、第二固定框2、固定柱3、固定孔4、滚轮5、支撑柱6、固定板7、第一活动杆8、第二活动杆9、第一连接杆10、第二连接杆11、电梯口12和外墙13的配合使用，解决了现有的建筑电梯施工用井道外墙口防护装置无法实现宽度调节，导致移动不便且无法满足所有尺寸的使用需求的问题。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

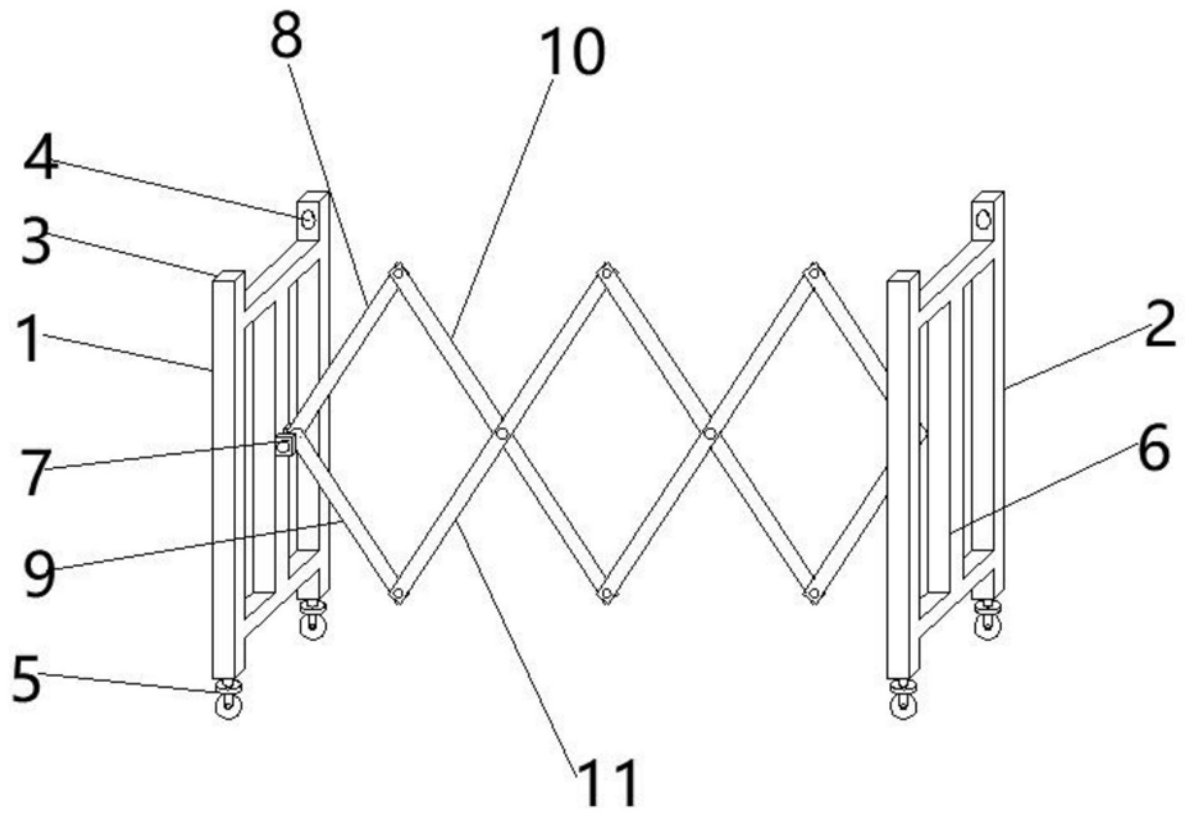


图1

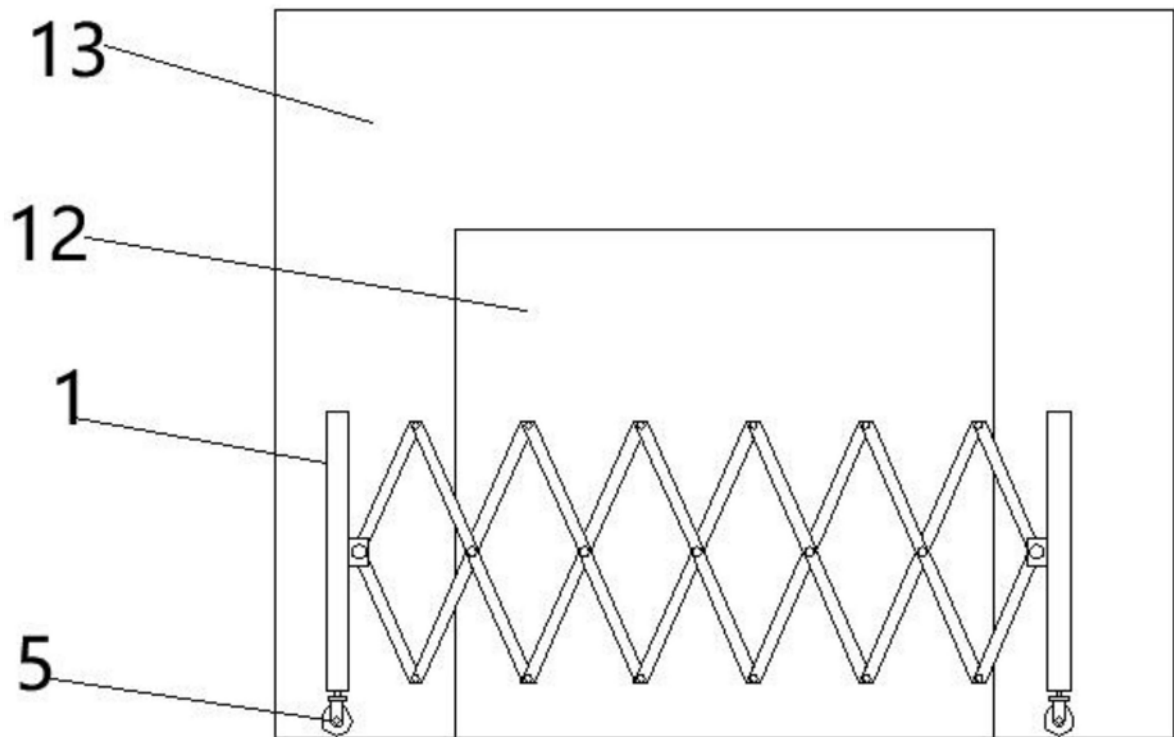


图2