



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220748021 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 09

(21) 申请号 202321868081.8

(22) 申请日 2023.07.16

(73) 专利权人 浙江叁益科技股份有限公司

地址 311266 浙江省杭州市萧山区河上镇
祥河桥村山园里16号1幢

(72) 发明人 俞燕刚 章斌 章飞燕 章金焕

(74) 专利代理机构 北京卿阳专利代理事务所
(普通合伙) 16214

专利代理师 陈大朝

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 1/52 (2006.01)

E05F 15/652 (2015.01)

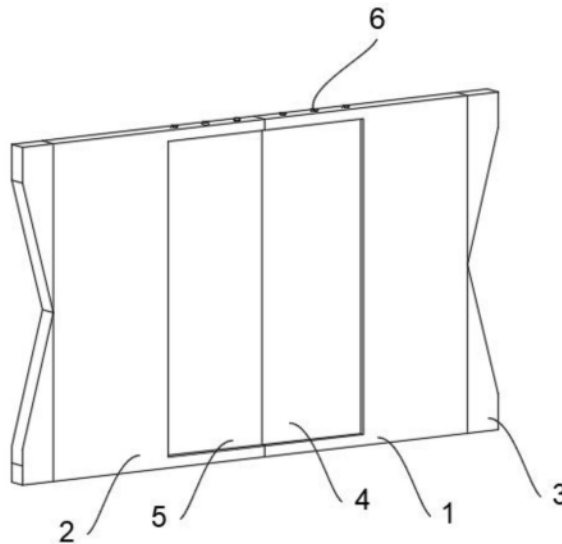
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种快速拼装式伪装门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速拼装式伪装门,包括第一框架,第一框架右端设有嵌入体,并且嵌入体设有上下对称的两个,第一框架左侧设有呈对称结构的第二框架,并且第一框架与第二框架结构相同,在第一框架与第二框架连接处设有连接装置,位于第一框架内部右侧开设有内腔。本实用新型中将两个框架之间通过连接装置进行连接,不仅增加了稳定性和安全性,同时也是便于防伪门整体的安装与拆卸,从而也是便于了运输,在两个框架之间设有的安全门通过移动装置进行连接,安全门的打开与关闭时通过控制装置来进行操作的,一方面降低了工作人员的劳动强度,另一方面也提高了工作效率。



1. 一种快速拼装式伪装门,其特征在于,包括:

第一框架(1),所述第一框架(1)右端设有嵌入体(3),并且嵌入体(3)设有上下对称的两个,第一框架(1)左侧设有呈对称结构的第二框架(2),并且第一框架(1)与第二框架(2)结构相同;

在第一框架(1)与第二框架(2)连接处设有连接装置(6),位于第一框架(1)内部右侧开设有内腔(9),第一框架(1)内侧于内腔(9)内通过移动装置(8)与第一安全门(4)滑动连接,第二框架(2)通过移动装置(8)与第二安全门(5)连接;

在第一框架(1)与第二框架(2)内部上下两端均设有嵌入式的控制装置(10),并且控制装置(10)左部分处于内腔(9)内并分别对应的连接第一安全门(4)与第二安全门(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速拼装式伪装门,其特征在于:连接装置(6)包括连接板(61)和定位螺栓(62),连接板(61)两端分别处于第一框架(1)与第二框架(2)内的穿插腔(7)内并通过定位螺栓(62)固定。

3. 根据权利要求1所述的一种快速拼装式伪装门,其特征在于:移动装置(8)包括轨道(81)、滚轮(82)和槽口(83),槽口(83)分别开设在第一安全门(4)和第二安全门(5)上下两端,并在槽口(83)内两侧均嵌入滚轮(82),滚轮(82)处于轨道(81)上。

4. 根据权利要求1所述的一种快速拼装式伪装门,其特征在于:控制装置(10)包括电机(1001)、螺纹杆(1002)和螺纹槽(1003),电机(1001)嵌入在嵌入体(3)内并固定,电机(1001)左端连接的螺纹杆(1002)处于内腔(9)内,并且螺纹杆(1002)处左端处于第一安全门(4)内的螺纹槽(1003)内。

5. 根据权利要求1所述的一种快速拼装式伪装门,其特征在于:第一框架(1)与第二框架(2)两端的嵌入体(3)预埋在墙体内。

6. 根据权利要求1所述的一种快速拼装式伪装门,其特征在于:第一框架(1)与第二框架(2)上下两端中部位置均设有连接装置(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种快速拼装式伪装门,其特征在于:第一安全门(4)、第二安全门(5)上下端面分别与对应的第一框架(1)、第二框架(2)上下内端面之间设有间隙。

一种快速拼装式伪装门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护技术领域,具体的涉及一种快速拼装式伪装门。

背景技术

[0002] 目前,申请号为202120353502.8的中国专利,提出了一种人防伪装门,其包括门板以及固定安装于门板上端的吊轮,门板内安装有转轴,吊轮安装于转轴的上端,天花板上固定安装有轨道,吊轮滑动安装于轨道内并沿轨道滑动;门板内设置有闭门机构,闭门机构包括四连杆,两端分别螺纹连接于四连杆左、右端节点上的螺杆,下端固定安装于四连杆上端节点的上连接器,上端固定安装于四连杆下端节点的下连接器,两个分别固定安装于上连接器上端和下连接器下端的压条座,以及固定安装于压条座上的压条,压条座上开设有定位槽,压条的一端设置有安装于定位槽内的定位柱,另一端设置有抵靠于轨道或地面的抵靠端。虽然本实用新型采用压条抵靠于轨道或地面,提高人防伪装门的密封性,但是存在以下几个弊端:

[0003] 第一、伪装门的整体结构比较大,而且在进行安装之后,无论是需要维修,还是需要进行拆卸,都是比较的困难,大大的增加了工作人员的劳动强度,从而降低了工作效率;

[0004] 第二、特别是现有的伪装门在进行打开或者关闭时,比较的困难,因为防伪门是对安全进行防护的,所以不仅体现出了安全性,同时,重量上也是很大的,为此,我们提供一种快速拼装式伪装门。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种快速拼装式伪装门,旨在解决背景技术中伪装门的整体结构比较大,而且在进行安装之后,无论是需要维修,还是需要进行拆卸,都是比较的困难,大大的增加了工作人员的劳动强度,从而降低了工作效率,特别是现有的伪装门在进行打开或者关闭时,比较的困难,因为防伪门是对安全进行防护的,所以不仅体现出了安全性,同时,重量上也是很大的的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种快速拼装式伪装门,包括:

[0007] 第一框架,所述第一框架右端设有嵌入体,并且嵌入体设有上下对称的两个,所述第一框架左侧设有呈对称结构的第二框架,并且第一框架与第二框架结构相同;

[0008] 在所述第一框架与第二框架连接处设有连接装置,位于第一框架内部右侧开设有内腔,所述第一框架内侧于内腔内通过移动装置与第一安全门滑动连接,所述第二框架通过移动装置与第二安全门连接;

[0009] 在所述第一框架与第二框架内部上下两端均设有嵌入式的控制装置,并且控制装置左部分处于内腔内并分别对应的连接第一安全门与第二安全门。

[0010] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述连接装置包括连接板和定位螺栓,所述连接板两端分别处于第一框架与第二框架内的穿插腔内并通过定位螺栓固定。

[0011] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述移动装置包括轨道、滚轮和槽口,所述

槽口分别开设在第一安全门和第二安全门上下两端,并在槽口内两侧均嵌入滚轮,所述滚轮处于轨道上。

[0012] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述控制装置包括电机、螺纹杆和螺纹槽,所述电机嵌入在嵌入体内并固定,所述电机左端连接的螺纹杆处于内腔内,并且螺纹杆处左端处于第一安全门内的螺纹槽内。

[0013] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述第一框架与第二框架两端的嵌入体预埋在墙体内。

[0014] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述第一框架与第二框架上下两端中部位均设有连接装置。

[0015] 优选的,作为本实用新型一种优选的,所述第一安全门、第二安全门上下端面分别与对应的第一框架、第二框架上下内端面之间设有间隙。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 本实用新型中将两个框架之间通过连接装置进行连接,不仅增加了稳定性和安全性,同时,也是便于防伪门整体的安装与拆卸,从而也是便于了运输。

[0018] 本实用新型中在两个框架之间设有的安全门通过移动装置进行连接,安全门的打开与关闭时通过控制装置来进行操作的,一方面降低了工作人员的劳动强度,另一方面也提高了工作效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的第一框架与第二框架分解结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的第一安全门打开结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的安全门与框架分解结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的安全门与框架内部结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型的安全门与框架局部连接左视图。

[0025] 图中:1、第一框架;2、第二框架;3、嵌入体;4、第一安全门;5、第二安全门;6、连接装置;61、连接板;62、定位螺栓;7、穿插腔;8、移动装置;81、轨道;82、滚轮;83、槽口;9、内腔;10、控制装置;1001、电机;1002、螺纹杆;1003、螺纹槽。

具体实施方式

[0026] 下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0027] 实施例1:如图1-6,本实用新型提供一种技术方案:包括:

[0028] 第一框架1,第一框架1右端设有嵌入体3,并且嵌入体3设有上下对称的两个,第一框架1左侧设有呈对称结构的第二框架2,并且第一框架1与第二框架2结构相同;

[0029] 在第一框架1与第二框架2连接处设有连接装置6,位于第一框架1内部右侧开设有内腔9,第一框架1内侧于内腔9内通过移动装置8与第一安全门4滑动连接,第二框架2通过移动装置8与第二安全门5连接;

[0030] 在第一框架1与第二框架2内部上下两端均设有嵌入式的控制装置10,并且控制装

置10左部分处于内腔9内并分别对应的连接第一安全门4与第二安全门5。

[0031] 连接装置6包括连接板61和定位螺栓62,连接板61两端分别处于第一框架1与第二框架2内的穿插腔7内并通过定位螺栓62固定。

[0032] 第一框架1与第二框架2两端的嵌入体3预埋在墙体内。

[0033] 第一框架1与第二框架2上下两端中部位置均设有连接装置6。

[0034] 第一安全门4、第二安全门5上下端面分别与对应的第一框架1、第二框架2上下内端面之间设有间隙。

[0035] 本实施例中是为了通过对连接装置的使用,便于了第一框架与第二框架的安装与拆卸。

[0036] 实施例2:如图1-6,本实用新型提供一种技术方案:包括:

[0037] 第一框架1,第一框架1右端设有嵌入体3,并且嵌入体3设有上下对称的两个,第一框架1左侧设有呈对称结构的第二框架2,并且第一框架1与第二框架2结构相同;

[0038] 在第一框架1与第二框架2连接处设有连接装置6,位于第一框架1内部右侧开设有内腔9,第一框架1内侧于内腔9内通过移动装置8与第一安全门4滑动连接,第二框架2通过移动装置8与第二安全门5连接;

[0039] 在第一框架1与第二框架2内部上下两端均设有嵌入式的控制装置10,并且控制装置10左部分处于内腔9内并分别对应的连接第一安全门4与第二安全门5。

[0040] 移动装置8包括轨道81、滚轮82和槽口83,槽口83分别开设在第一安全门4和第二安全门5上下两端,并在槽口83内两侧均嵌入滚轮82,滚轮82处于轨道81上。

[0041] 控制装置10包括电机1001、螺纹杆1002和螺纹槽1003,电机1001嵌入在嵌入体3内并固定,电机1001左端连接的螺纹杆1002处于内腔9内,并且螺纹杆1002处左端处于第一安全门4内的螺纹槽1003内。

[0042] 本实施例中是为了通过对控制装置的控制,使得电机带动螺纹杆转动,从而实现安全门的打开与关闭。

[0043] 本实用新型的使用流程:使用时,将连接板61的两端分别穿插在第一框体1与第二框体2内的穿插腔7内,然后通过定位螺栓62进行固定,将第一框体1与第二框体2分别通过嵌入体3嵌入在墙体内,然后通过对电机1001的控制,使得电机1001带动螺纹杆1002转动,从而对第一安全门4和第二安全门5进行控制,使得第一安全门4和第二安全门5可以进行打开与关闭,第一安全门4和第二安全门5在进行打开或者关闭的同时,第一安全门4和第二安全门5上下两端嵌入的滚轮82在轨道81上进行移动。

[0044] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

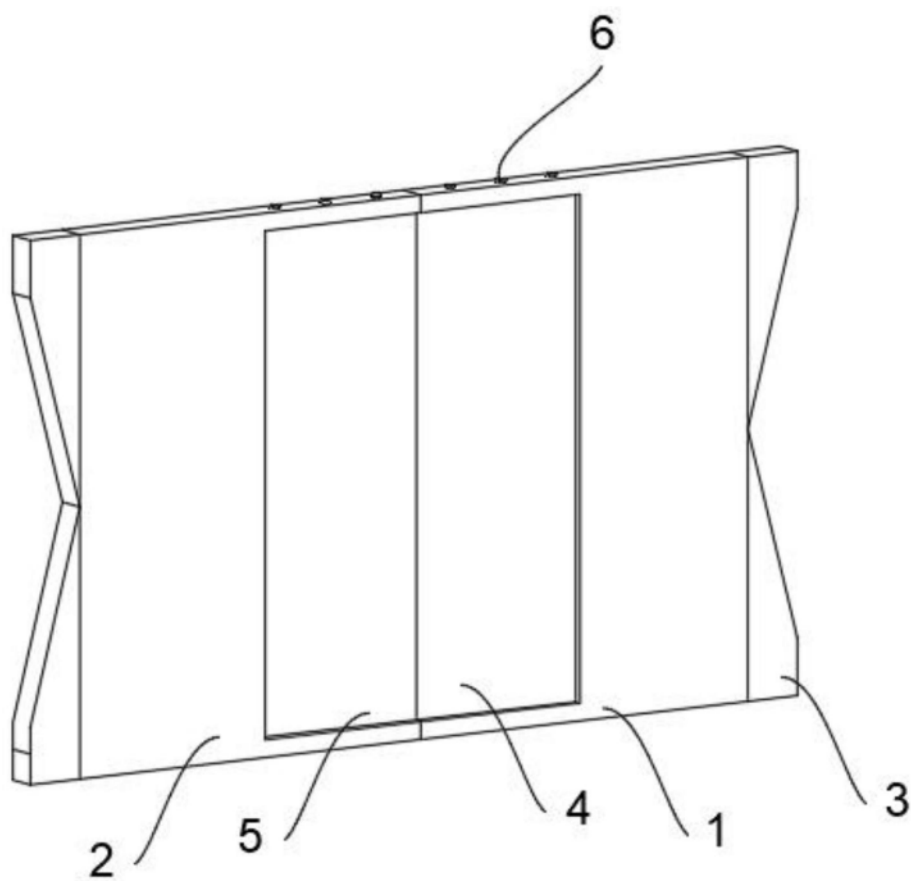


图1

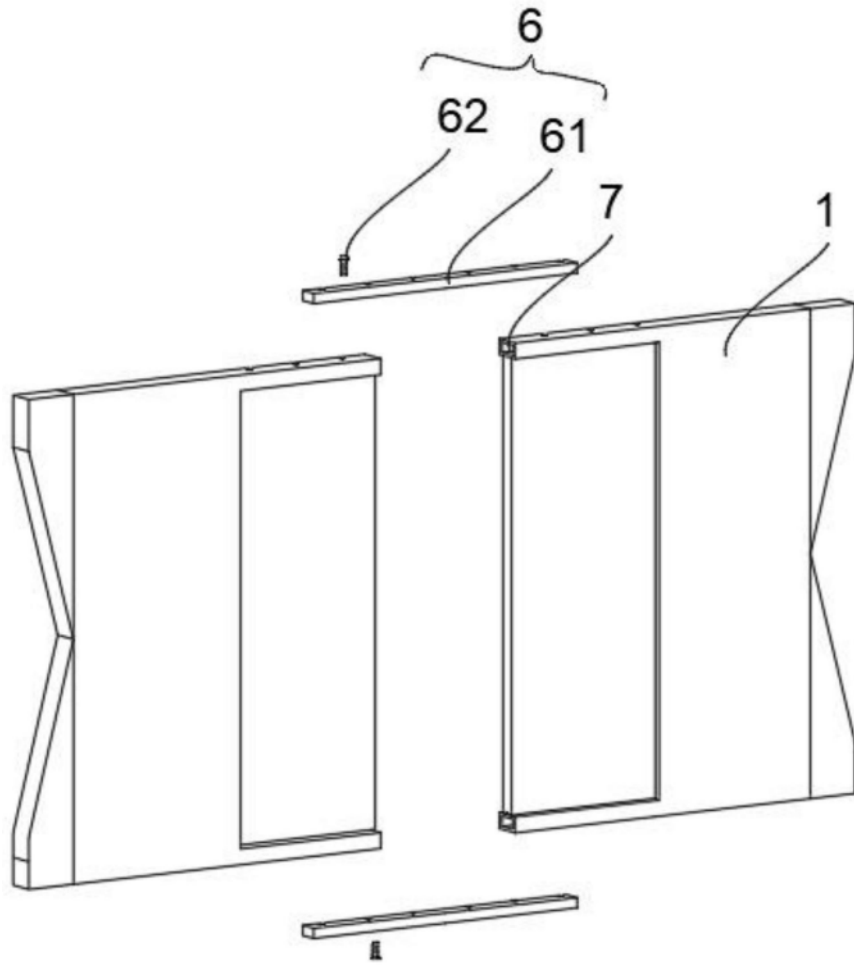


图2

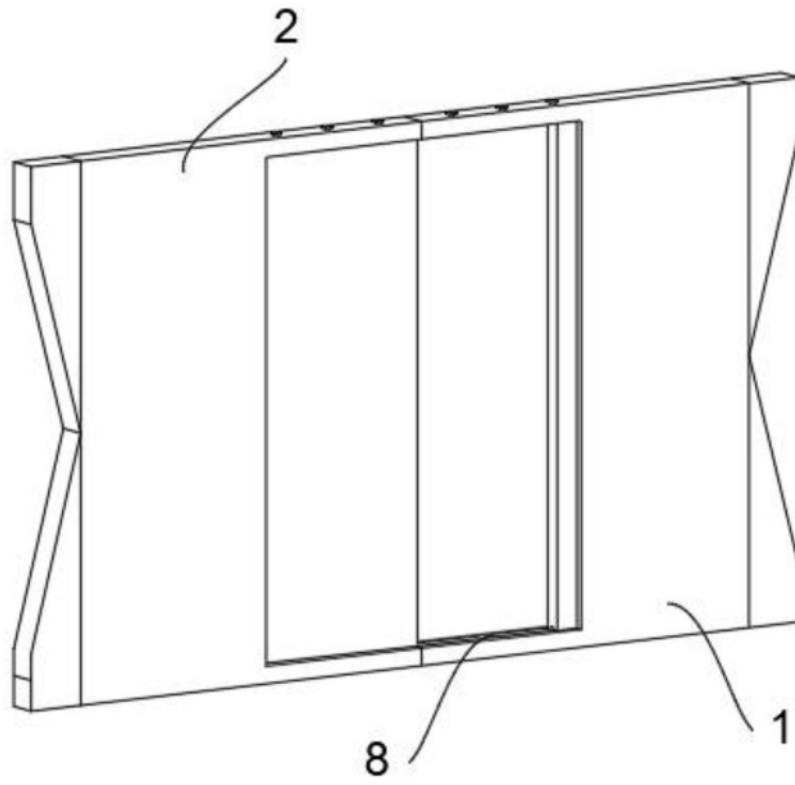


图3

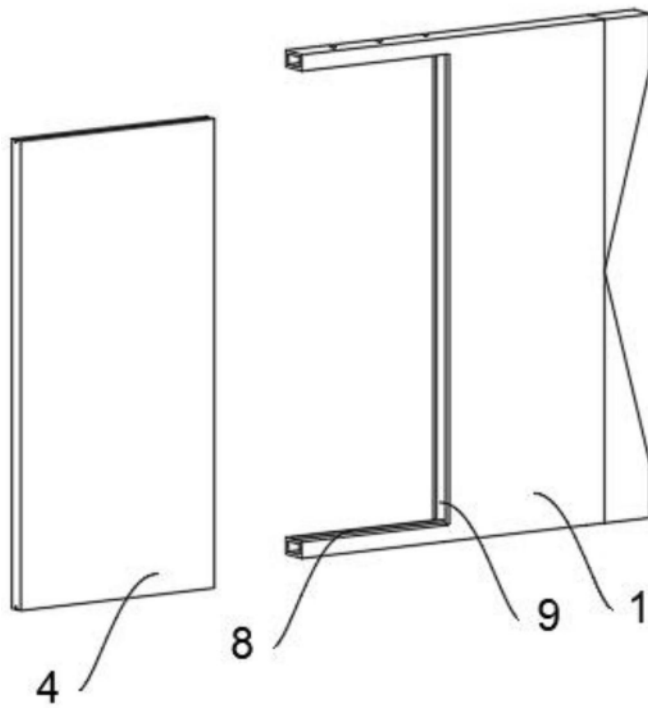


图4

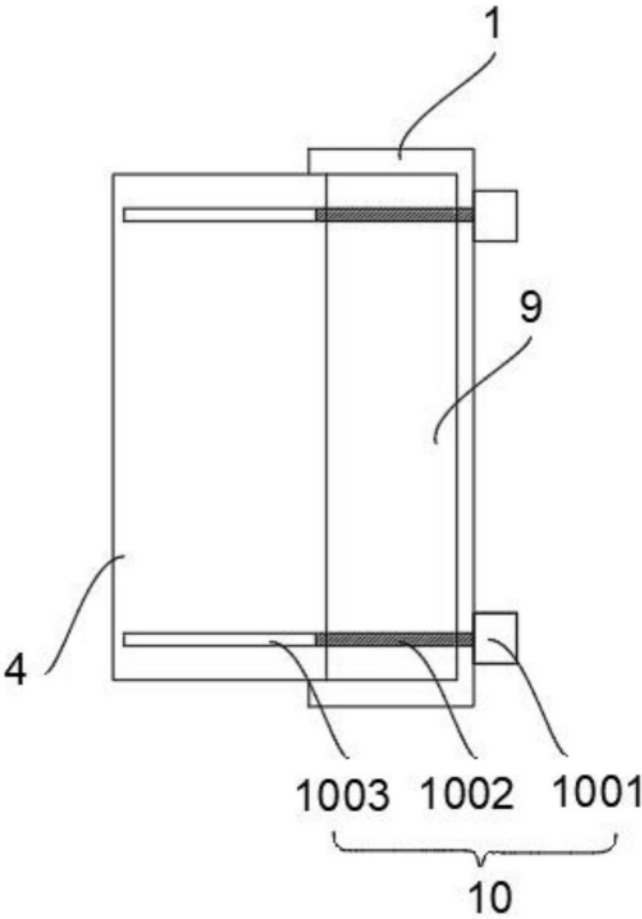


图5

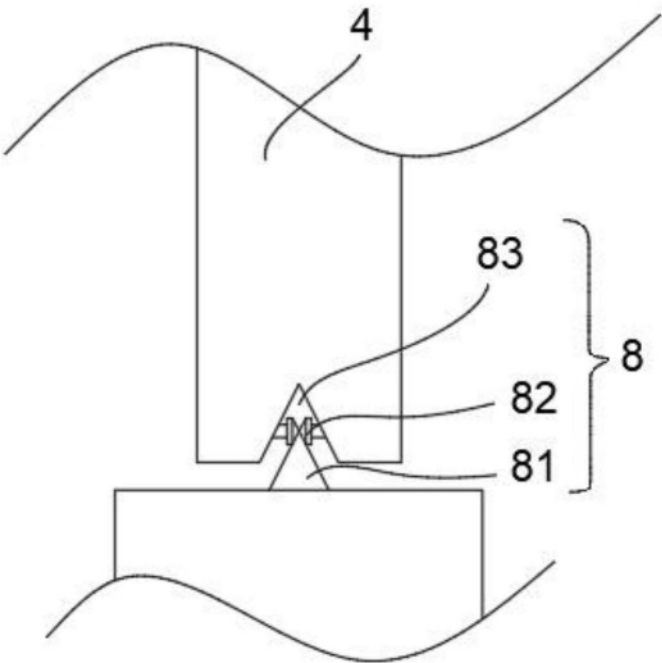


图6