



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663992 U

(45) 授权公告日 2024.09.06

(21) 申请号 202420017568.3

(22) 申请日 2024.01.03

(73) 专利权人 福建华硕建筑工程有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县世纪大道世纪大厦B栋603#

(72) 发明人 张丽霞

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利事务所

(普通合伙) 33330

专利代理师 张菊

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/344 (2006.01)

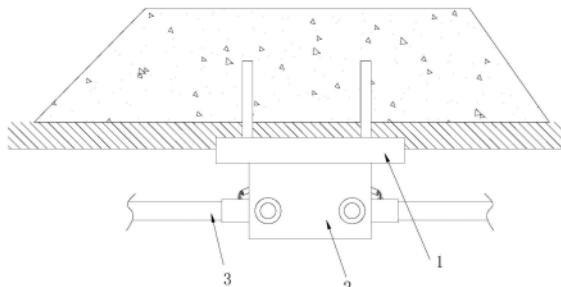
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

角度可调的玻璃幕墙

(57) 摘要

本发明公开了角度可调的玻璃幕墙，其结构包括安装板、设于安装板下表面的调节装置和与调节装置两侧相连接的玻璃本体。有益效果：本发明中，通过设置的调节装置，可实现对玻璃幕墙在需要调节角度时，配合弧形轨道与限位杆的连接，进行限位转动，从而带动旋转板和安装有玻璃本体的安装框进行转动，利用设有的弹簧条加强角度旋转过程中的稳定性。



1. 角度可调的玻璃幕墙，其结构包括安装板(1)、设于所述安装板(1)下表面的调节装置(2)和与所述调节装置(2)两侧相连接的玻璃本体(3)，其特征在于：所述调节装置(2)包括保护罩(21)、设于所述保护罩(21)内中部的连接轴(22)、设有两个且首尾两端分别与所述保护罩(21)采用活动旋转连接的活动轴(23)、呈两个一组分别设有两组且与所述活动轴(23)相配合的旋转板(24)、用于所述旋转板(24)与所述保护罩(21)上下面相连接的弹簧条(25)、安装于所述旋转板(24)上下表面的支撑板(26)、首尾两端分别与所述支撑板(26)相连接的弧形轨道(27)、设于所述连接轴(22)侧表面且与所述弧形轨道(27)相配合的限位杆(28)和设于所述旋转板(24)外表面并与两个所述旋转板(24)的表面相连接的安装框(29)。

2. 根据权利要求1所述的角度可调的玻璃幕墙，其特征在于：所述连接轴(22)的上部与所述保护罩(21)固定连接，且其左右两侧与所述保护罩(21)均呈有间距状设置。

3. 根据权利要求1所述的角度可调的玻璃幕墙，其特征在于：所述安装框(29)与所述玻璃本体(3)相连接。

4. 根据权利要求1所述的角度可调的玻璃幕墙，其特征在于：所述弧形轨道(27)与所述限位杆(28)采用活动套合，所述弧形轨道(27)内轨道表面呈对立面设置有限位块(271)。

5. 根据权利要求1所述的角度可调的玻璃幕墙，其特征在于：所述限位杆(28)呈两个为一组分别安装于所述连接轴(22)前后表面，所述限位杆(28)分别与所述弧形轨道(27)相配合。

角度可调的玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃幕墙领域,更确切地说,是角度可调的玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 玻璃幕墙 (reflection glass curtainwall),是指由支承结构体系可相对主体结构有一定位移能力、不分担主体结构所受作用的建筑外围护结构或装饰结构。墙体有单层和双层玻璃两种。玻璃幕墙是一种美观新颖的建筑墙体装饰方法,是现代主义高层建筑时代的显著特征。

[0003] 现有的玻璃幕墙在安装后,无法根据需要进行整体的角度调节,需要将安装后的玻璃幕墙拆卸再重新安装,导致安装成本增加,实用不便。

[0004] 故而,目前急需一种可以实现角度调节的玻璃幕墙。

发明内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本发明目的是提供角度可调的玻璃幕墙,以解决现有技术的玻璃幕墙在安装后,无法根据需要进行整体的角度调节,需要将安装后的玻璃幕墙拆卸再重新安装,导致安装成本增加,使用不便的缺陷。

[0006] 为了实现上述目的,本发明是通过如下的技术方案来实现:

[0007] 角度可调的玻璃幕墙,其结构包括安装板、设于所述安装板下表面的调节装置和与所述调节装置两侧相连接的玻璃本体,所述调节装置包括保护罩、设于所述保护罩内中部的连接轴、设有两个且首尾两端分别与所述保护罩采用活动旋转连接的活动轴、呈两个一组分别设有两组且与所述活动轴相配合的旋转板、用于所述旋转板与所述保护罩上下面相连接的弹簧条、安装于所述旋转板上下表面的支撑板、首尾两端分别与所述支撑板相连接的弧形轨道、设于所述连接轴侧表面且与所述弧形轨道相配合的限位杆和设于所述旋转板外表面并与两个所述旋转板的表面相连接的安装框。

[0008] 作为本发明进一步地方案,所述连接轴的上部与所述保护罩固定连接,且其左右两侧与所述保护罩均呈有间距状设置。

[0009] 作为本发明进一步地方案,所述安装框与所述玻璃本体采用螺丝连接。

[0010] 作为本发明进一步地方案,所述弧形轨道与所述限位杆采用活动套合,所述弧形轨道内轨道表面呈对立面设置有限位块,与限位杆配合进行玻璃幕墙的角度调节。

[0011] 作为本发明进一步地方案,所述限位杆呈两个为一组分别安装于所述连接轴前后表面,所述限位杆分别与所述弧形轨道相配合,有利于实现弧形轨道在转动时,起到卡位作用,以实现对玻璃幕墙的角度调节。

[0012] 发明有益效果

[0013] 相对比较于传统的角度可调的玻璃幕墙,本发明具有以下有益效果:

[0014] 本发明中,通过设置的调节装置,可实现对玻璃幕墙在需要调节角度时,配合弧形轨道与限位杆的连接,进行限位转动,从而带动旋转板和安装有玻璃本体的安装框进行转

动,利用设有的弹簧条加强角度旋转过程中的稳定性。

附图说明

[0015] 通过阅读参照附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显。

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本发明角度可调的玻璃幕墙的结构示意图;

[0018] 图2为本发明调节装置的结构示意图;

[0019] 图3为本发明调节装置的立体结构示意图;

[0020] 图4为本发明弧形轨道的结构示意图;

[0021] 图5为本发明保护罩的结构示意图。

[0022] 图中:安装板-1、调节装置-2、玻璃本体-3、保护罩-21、连接轴-22、活动轴-23、旋转板-24、弹簧条-25、支撑板-26、弧形轨道-27、限位杆-28、安装框-29、限位块-271。

具体实施方式

[0023] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1—图5所示,本发明提供角度可调的玻璃幕墙的技术方案:

[0026] 如图所示,角度可调的玻璃幕墙,其结构包括墙,其结构包括安装板1、设于安装板1下表面的调节装置2和与调节装置2两侧相连接的玻璃本体3,调节装置2包括保护罩21、设于保护罩21内中部的连接轴22、设有两个且首尾两端分别与保护罩21采用活动旋转连接的活动轴23、呈两个一组分别设有两组且与活动轴23相配合的旋转板24、用于旋转板24与护罩21上下面相连接的弹簧条25、安装于旋转板24上下表面的支撑板26、首尾两端分别与支撑板26相连接的弧形轨道27、设于连接轴22侧表面且与弧形轨道27相配合的限位杆28和设于旋转板24外表面并与两个旋转板24的表面相连接的安装框29。

[0027] 连接轴22的上部与保护罩21固定连接,且其左右两侧与保护罩21均呈有间距状设置。

[0028] 安装框29与玻璃本体3采用螺丝连接。

[0029] 弧形轨道27与限位杆28采用活动套合,弧形轨道27内轨道表面呈对立面设置有限位块271,与限位杆配合进行玻璃幕墙的角度调节。

[0030] 限位杆28呈两个为一组分别安装于连接轴22前后表面,限位杆28分别与弧形轨道27相配合,有利于实现弧形轨道在转动时,起到卡位作用,以实现对玻璃幕墙的角度调节。

[0031] 其具体实现原理如下:将玻璃本体3与安装框29采用螺丝安装固定,在需要调节玻璃本体3的使用角度时,则按压玻璃本体3使其转动至所需的方向,例如在需要向下旋转调节角度时,当安装框29受到向下的旋转调节力时,则带动与之相连接的旋转板24做同步的向下移动旋转,使得弧形轨道27在限位杆28上进行有限位转动,并配合限位块271进行旋转角度的固定,采用弹簧条25对旋转板24在转动的过程中起到稳定的作用。

[0032] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技

术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

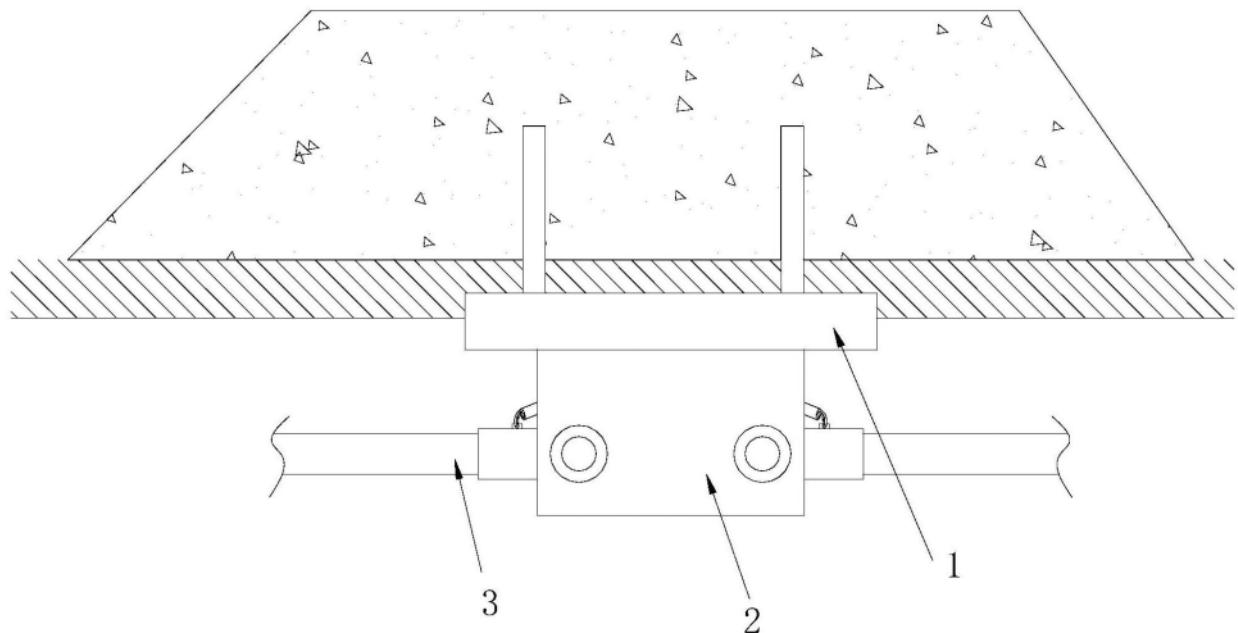


图1

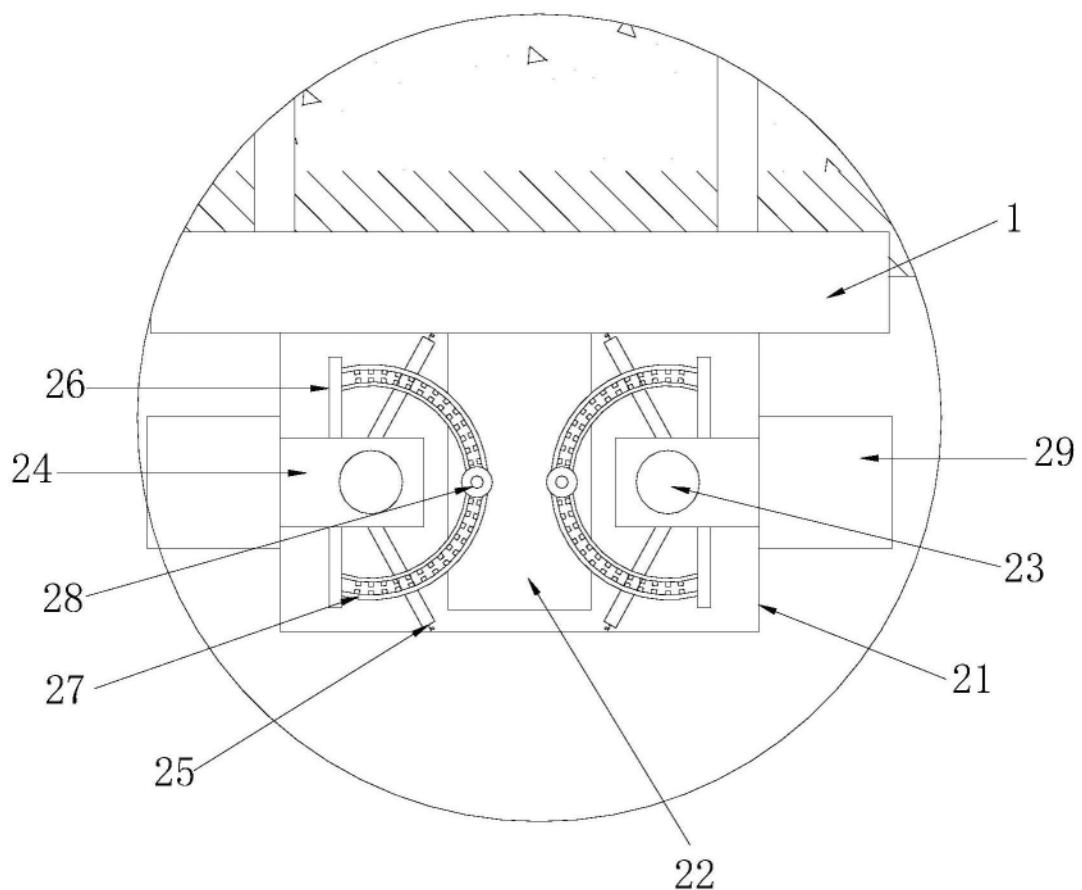


图2

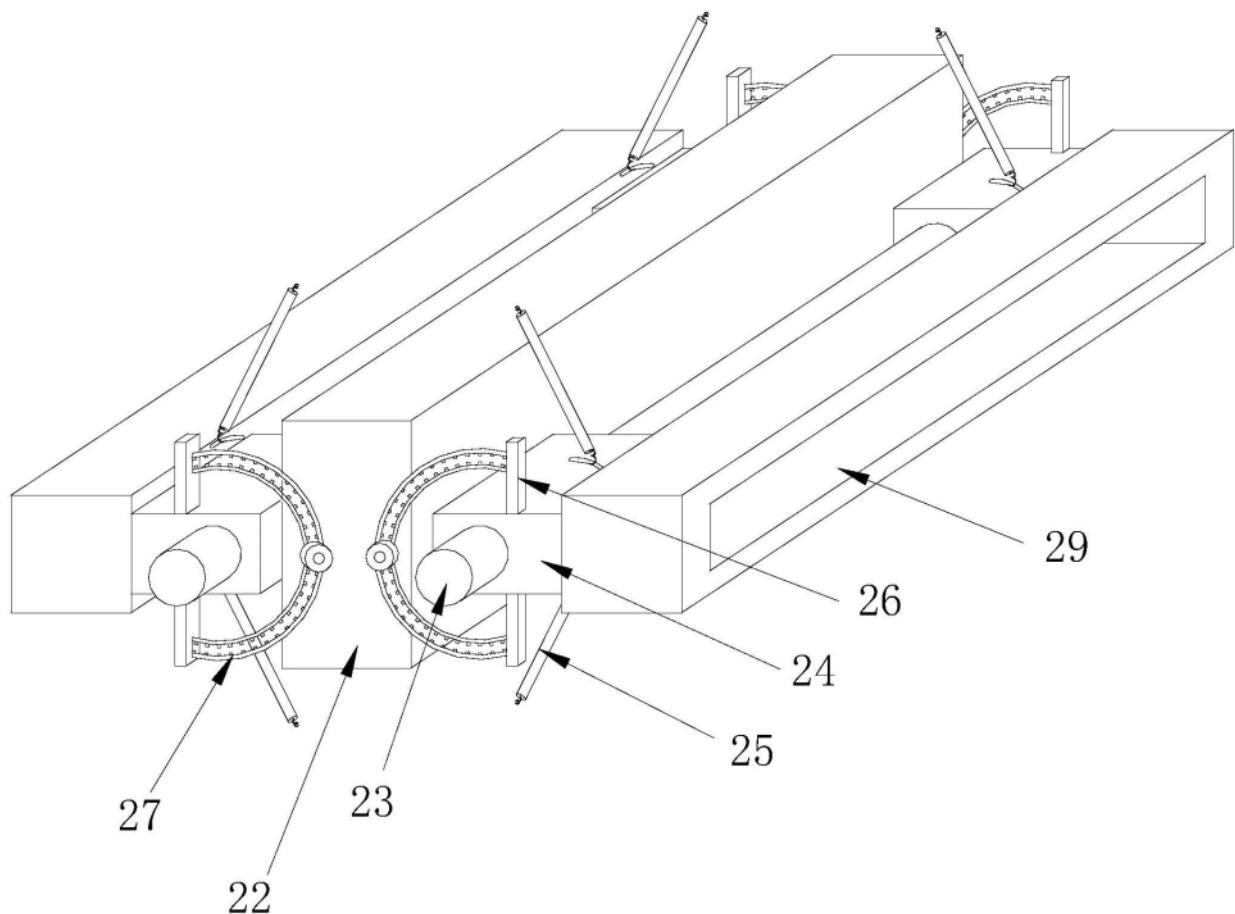


图3

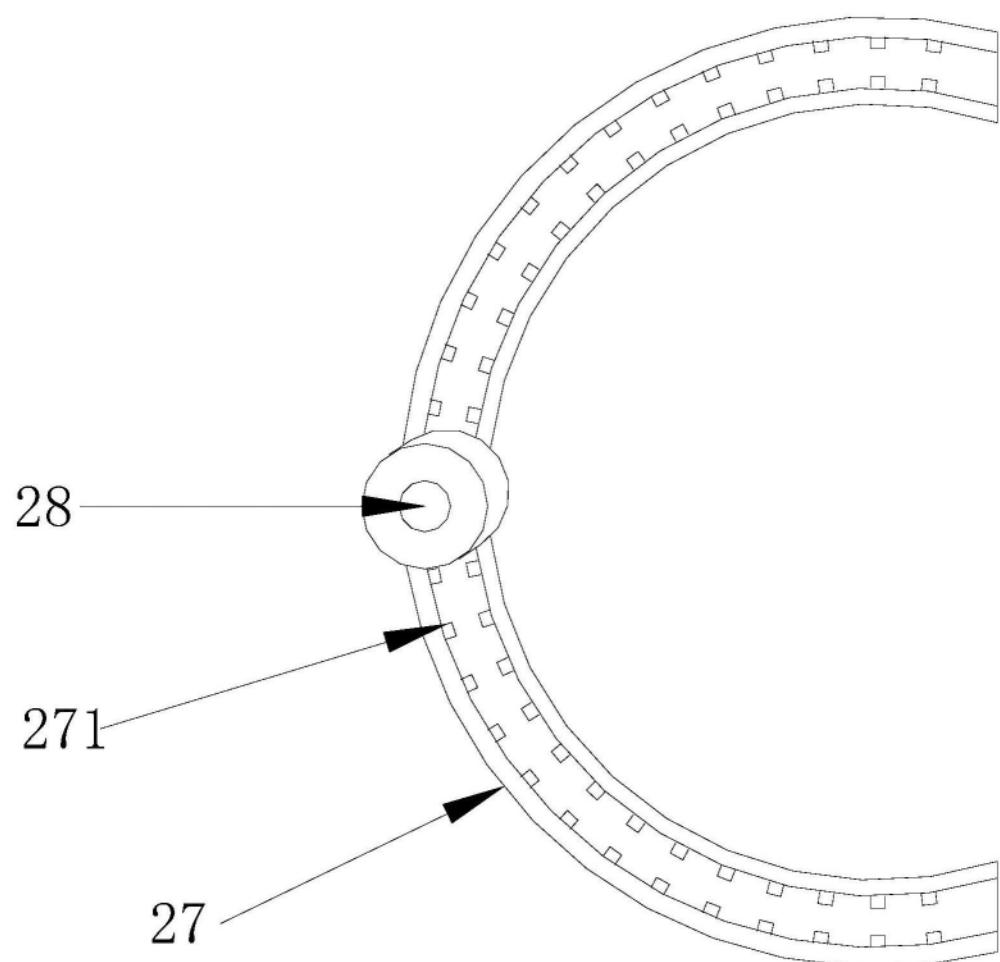


图4

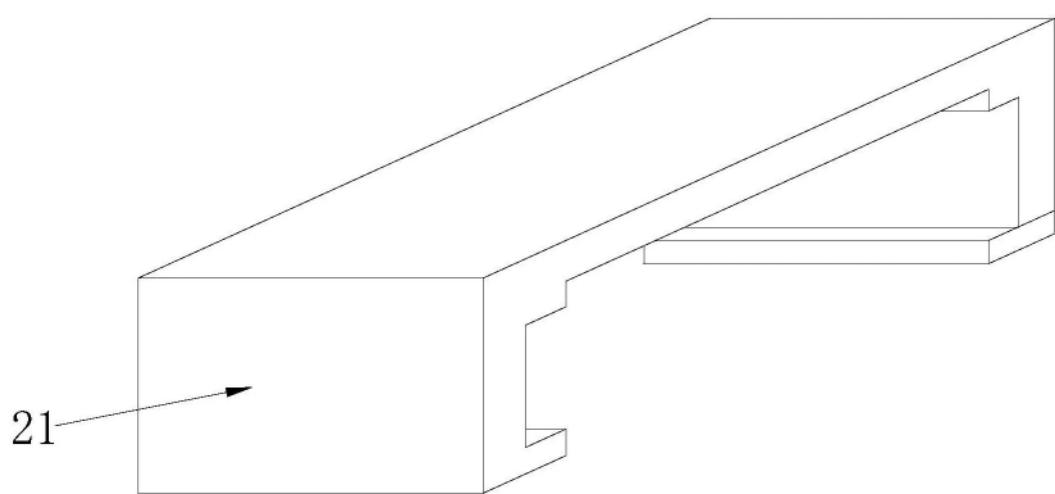


图5