



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222346285 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202420306790.5

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 上海谷晓机械设备有限公司  
地址 201713 上海市黄浦区朱家角镇胜利街239弄30号1幢102室

(72) 发明人 王晓华

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所  
(普通合伙) 44628  
专利代理师 孙长炉

(51) Int. Cl.

B29C 63/02 (2006.01)

B29C 63/00 (2006.01)

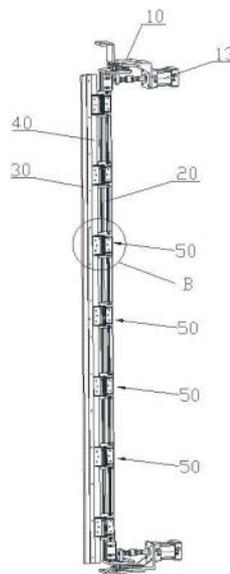
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种玻璃覆膜机用刮膜机构

(57) 摘要

本申请属于玻璃覆膜技术领域,公开了一种玻璃覆膜机用刮膜机构,包括上下两个相对设置的安装板,两个安装板的相对侧设置有滑轨,滑轨上滑动设置有滑动板,安装板上还设置有驱动滑动板沿滑轨滑动的驱动机构,上下两个滑动板之间设置有连接柱,连接柱远离驱动机构的一侧设置有刮板,刮板远离连接柱的一侧板边整体设置为圆弧状。设置安装板、滑轨、滑动板、驱动机构、连接柱和刮板,在使用时可以将安装板安装在玻璃覆膜机的覆膜支架上,然后通过驱动机构驱动滑动板沿滑轨运动可带动连接柱和刮板运动,从而可以根据玻璃覆膜机上玻璃的厚度、位置等因素调节刮板的位置,使刮板与玻璃贴合对塑料膜进行刮平,相对于人工刮平工作效率高,生产成本低。



1. 一种玻璃覆膜机用刮膜机构,其特征是:包括上下两个相对设置的安装板(10),两个所述安装板(10)的相对侧设置有滑轨(11),所述滑轨(11)上滑动设置有滑动板(12),所述安装板(10)上还设置有驱动滑动板(12)沿滑轨(11)滑动的驱动机构(13),上下两个滑动板(12)之间设置有连接柱(20),所述连接柱(20)远离驱动机构(13)的一侧设置有刮板(30),所述刮板(30)远离连接柱(20)的一侧板边整体设置为圆弧状。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃覆膜机用刮膜机构,其特征是:所述连接柱(20)远离驱动机构(13)的一侧设置有夹板(40),所述夹板(40)与连接柱(20)之间通过若干弹簧夹(50)连接,所述刮板(30)设置在夹板(40)上。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃覆膜机用刮膜机构,其特征是:所述弹簧夹(50)包括第一连接板(51)和第二连接板(52),所述第一连接板(51)和第二连接板(52)之间通过铰接轴(53)连接,所述铰接轴(53)上套设有扭簧(54),所述扭簧(54)为第二连接板(52)提供远离第一连接板(51)的弹力,所述第一连接板(51)与连接柱(20)固定连接,所述第二连接板(52)与夹板(40)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃覆膜机用刮膜机构,其特征是:所述驱动机构(13)为驱动气缸。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃覆膜机用刮膜机构,其特征是:所述连接柱(20)的上下两端分别通过L形支板(21)与上下滑动板(12)固定连接。

## 一种玻璃覆膜机用刮膜机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃覆膜技术领域,特别涉及一种玻璃覆膜机用刮膜机构。

### 背景技术

[0002] 随着科技的不断发展和人们生活水平的不断提高,建筑玻璃得到了快速的发展。很多高端写字楼、大厦多采用玻璃幕墙作为外墙,以提高室内的采光形以及视野。玻璃幕墙采用合成中空玻璃,具有较大的强度和硬度,一般由玻璃深加工厂生产后交由门窗厂按照规定尺寸和要求进行再加工,最后由专业人员安装到建筑外墙上。由于玻璃幕墙是作为建筑外墙使用,所以一般需要先安装后才能进行室内装修等作业,而这些工种不仅会导致玻璃上沾染水泥、石灰、油漆等污染物,还有可能会对玻璃造成一些划痕,从而导致在建筑物交付时需要玻璃幕墙进行清洗,清洗过程工作量,对于划痕等损伤也难以修复。

[0003] 为避免上述问题,玻璃深加工厂在生产玻璃后在玻璃两侧附上塑料膜,从而降低清洁难度和对玻璃进行一定保护。但是在对玻璃两侧进行覆膜时,需要及时的将塑料膜刮平,否则就会出现褶皱、气泡等影响覆膜效果,人工刮膜时间长、工作强度大,还会导致生产成本增加。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种玻璃覆膜机用刮膜机构。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种玻璃覆膜机用刮膜机构,包括上下两个相对设置的安装板,两个所述安装板的相对侧设置有滑轨,所述滑轨上滑动设置有滑动板,所述安装板上还设置有驱动滑动板沿滑轨滑动的驱动机构,上下两个滑动板之间设置有连接柱,所述连接柱远离驱动机构的一侧设置有刮板,所述刮板远离连接柱的一侧板边整体设置为圆弧状。

[0006] 通过采用上述技术方案,设置安装板、滑轨、滑动板、驱动机构、连接柱和刮板,在使用时可以将安装板安装在玻璃覆膜机的覆膜支架上,然后通过驱动机构驱动滑动板沿滑轨运动可带动连接柱和刮板运动,从而可以根据玻璃覆膜机上玻璃的厚度、位置等因素调节刮板的位置,使刮板与玻璃贴合对塑料膜进行刮平,相对于人工刮平工作效率高,生产成本低。

[0007] 进一步的,所述连接柱远离驱动机构的一侧设置有夹板,所述夹板与连接柱之间通过若干弹簧夹连接,所述刮板设置在夹板上。

[0008] 通过采用上述技术方案,设置夹板和弹簧夹,利用弹簧夹对夹板施加弹力,可以使夹板带着刮板在工作时始终贴合在玻璃上,提高刮膜效果。

[0009] 进一步的,所述弹簧夹包括第一连接板和第二连接板,所述第一连接板和第二连接板之间通过铰接轴连接,所述铰接轴上套设有扭簧,所述扭簧为第二连接板提供远离第一连接板的弹力,所述第一连接板与连接柱固定连接,所述第二连接板与夹板固定连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,设置第一连接板、第二连接板、铰接轴连和扭簧,利用扭

簧提供弹力使第一连接板、第二连接板保持张开状态,从而为夹板和刮板提供一个始终向玻璃方向的弹力,使得刮板紧紧贴在玻璃膜上。

[0011] 进一步的,所述驱动机构为驱动气缸。

[0012] 通过采用上述技术方案,采用驱动气缸驱动滑动板运动,驱动平稳,安装方便。

[0013] 进一步的,所述连接柱的上下两端分别通过L形支板与上下滑动板固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过L形支板将连接柱与滑动板连接,连接稳定,不易松动。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本申请中,通过设置安装板、滑轨、滑动板、驱动机构、连接柱和刮板,在使用时可以将安装板安装在玻璃覆膜机的覆膜支架上,然后通过驱动机构驱动滑动板沿滑轨运动可带动连接柱和刮板运动,从而可以根据玻璃覆膜机上玻璃的厚度、位置等因素调节刮板的位置,使刮板与玻璃贴合对塑料膜进行刮平,相对于人工刮平工作效率高,生产成本低;

[0017] 2、本申请中,通过设置夹板和弹簧夹,利用弹簧夹对夹板施加弹力,从而为夹板和刮板提供一个始终向玻璃方向的弹力,可以使得夹板带着刮板在工作时始终贴合在玻璃膜上,提高刮膜效果。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例1的整体结构示意图;

[0019] 图2是图1的A部放大示意图;

[0020] 图3是本实用新型实施例2的整体结构示意图;

[0021] 图4是图3的B部放大示意图;

[0022] 图中:10、安装板;11、滑轨;12、滑动板;13、驱动机构;20、连接柱;21、L形支板;30、刮板;40、夹板;50、弹簧夹;51、第一连接板;52、第二连接板;53、铰接轴;54、扭簧。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-2所示,本申请实施例公开一种玻璃覆膜机用刮膜机构,包括上下两个相对设置的安装板10,安装板10用于安装到玻璃覆膜机的覆膜支架上,从而与玻璃覆膜机进行配合,在对玻璃覆膜时进行刮膜动作,保证覆膜平整。在两个安装板10的相对侧设置有滑轨11,滑轨11上滑动设置有滑动板12,在安装板10上还设置有驱动机构13。驱动机构13为驱动气缸,用于驱动滑动板12沿滑轨11滑动。从而使得刮膜部件可以相对运动,从而适应玻璃覆膜机的调节,以应对不同厚度的玻璃进行使用。

[0026] 在上下两个滑动板12之间设置有连接柱20,连接柱20的上下两端分别通过L形支板21与上下滑动板12固定连接,这样便于拆卸进行更换。在连接柱20远离驱动机构13的一侧设置有刮板30,刮板30为橡胶材质,具有一定的韧性。在刮板30远离连接柱20的一侧板边

整体设置为圆弧状,使得刮板30与玻璃之间为面接触,避免在刮膜时对塑料膜造成损伤。

[0027] 实施例2

[0028] 如图3-4所示,本申请实施例公开一种玻璃覆膜机用刮膜机构,包括安装板10、滑轨11。滑动板12、驱动气缸、连接柱20以及刮板30,其具体设置与实施例1相同。

[0029] 具体设置时,在连接柱20远离驱动机构13的一侧设置有夹板40,夹板40用于安装刮板30。在夹板40与连接柱20之间通过若干弹簧夹50连接,弹簧夹50包括第一连接板51和第二连接板52,第一连接板51与连接柱20固定连接,第二连接板52与夹板40固定连接。第一连接板51和第二连接板52之间通过铰接轴53连接,铰接轴53上套设有扭簧54,扭簧54为第二连接板52提供远离第一连接板51的弹力。从而为夹板40和刮板30提供一个朝向玻璃方向的推力,在进行刮膜工作时使得刮板30始终贴覆在玻璃膜上,并且有一定的让劲,不至于对玻璃膜造成损伤。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

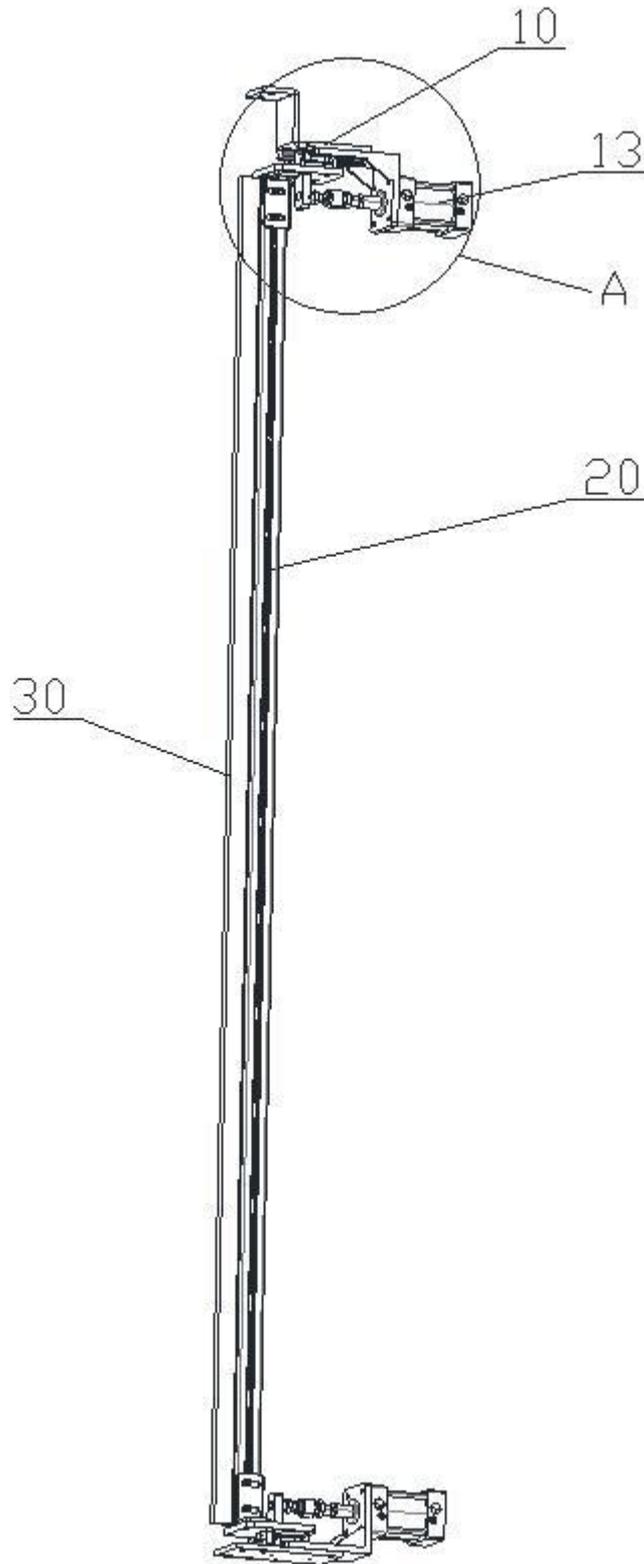


图 1

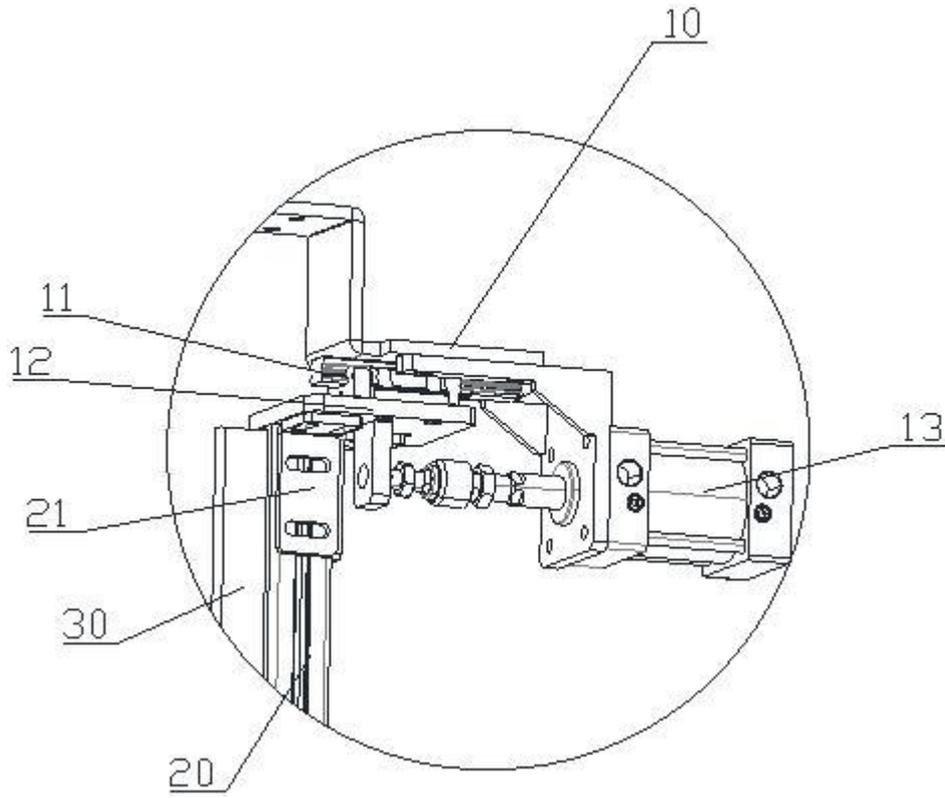


图 2

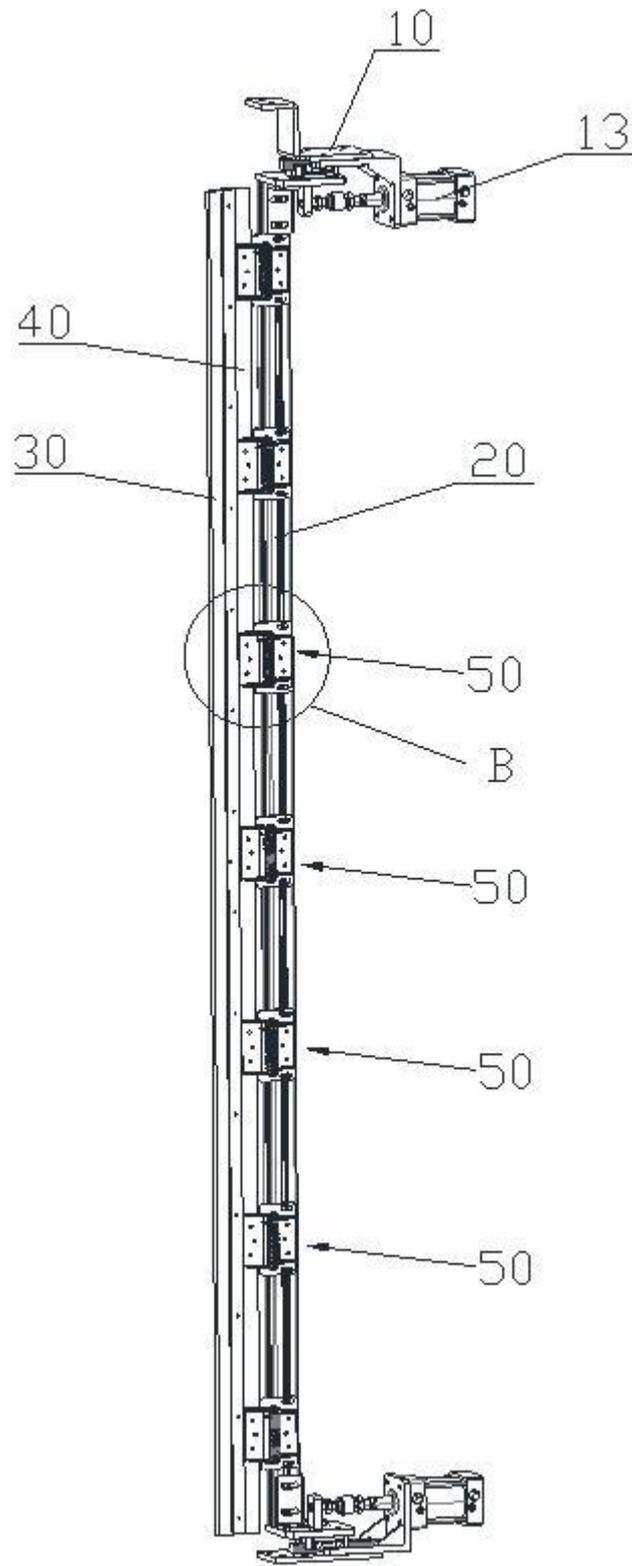


图 3

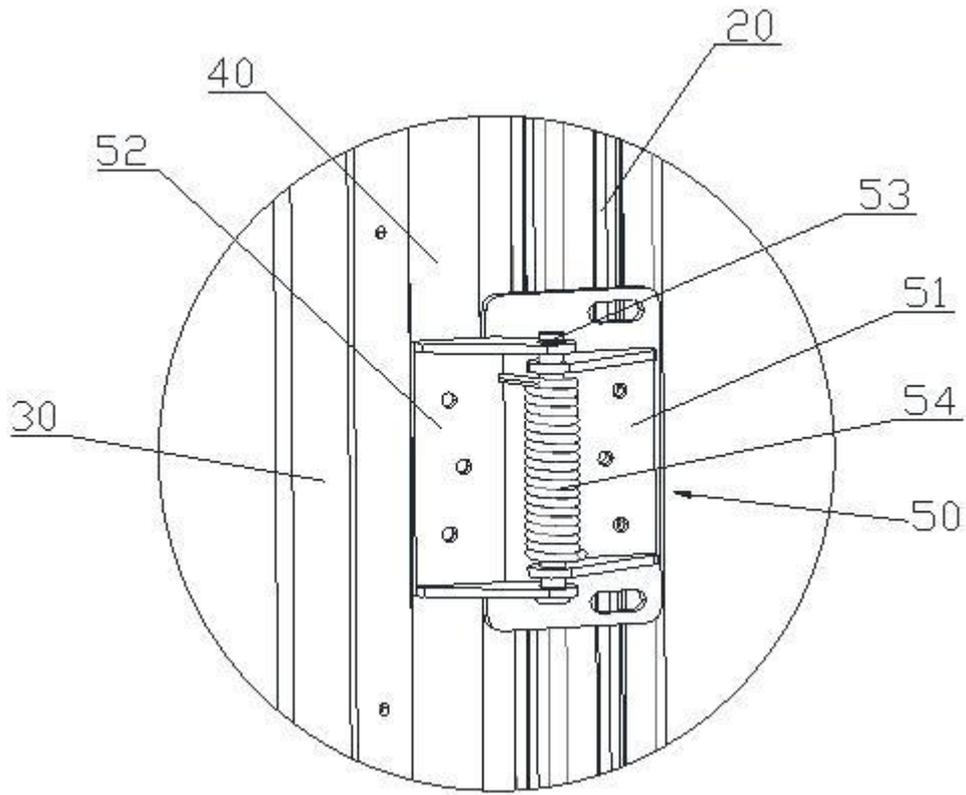


图 4