



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210126053 U

(45)授权公告日 2020.03.06

(21)申请号 201920551969.6

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 天津市丘比特金属制品有限公司

地址 300000 天津市宁河县大北涧沽镇小
北村西

(72)发明人 郭丰丹

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B25H 1/10(2006.01)

B25B 11/00(2006.01)

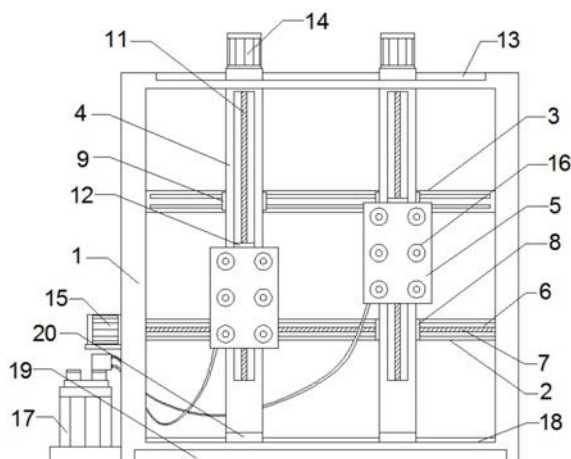
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,包括焊接架、承重板、滑轨、支撑架和吸盘,所述焊接架内焊接承重板,所述承重板顶部焊接滑轨,所述滑轨一侧设置支撑架,所述支撑架一侧顶部焊接A滑块,所述A滑块与滑轨滑动连接,所述承重板一侧开设移动槽,所述移动槽内通过轴承安装A丝杆,所述A丝杆上套设A丝块,所述A丝块与支撑架一侧焊接连接,所述支撑架一侧设置安装板,所述安装板一侧通过安装孔安装吸盘,所述焊接架一侧底部焊接工件台,所述焊接架顶部设置B正反转电机。使得玻璃移动调节更加简易,以便于人员将金属门窗架与玻璃进行套合安装连接,节省了大量的人力,提高玻璃安装的效率。



1. 一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,包括焊接架(1)、承重板(2)、滑轨(3)、支撑架(4)和吸盘(16),其特征在于:所述焊接架(1)内焊接承重板(2),所述承重板(2)顶部焊接滑轨(3),所述滑轨(3)一侧设置支撑架(4),所述支撑架(4)一侧顶部焊接A滑块(9),所述A滑块(9)与滑轨(3)滑动连接,所述承重板(2)一侧开设移动槽(6),所述移动槽(6)内通过轴承安装A丝杆(7),所述A丝杆(7)上套设A丝块(8),所述A丝块(8)与支撑架(4)一侧焊接连接,所述支撑架(4)一侧设置安装板(5),所述安装板(5)一侧通过安装孔安装吸盘(16),所述焊接架(1)一侧底部焊接工件台(19),所述焊接架(1)顶部设置B正反转电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,其特征在于:所述支撑架(4)内通过轴承安装B丝杆(11),所述B丝杆(11)上套设B丝块(12),所述B丝块(12)通过螺栓与安装板(5)安装连接,所述B正反转电机(14)的驱动端与B丝杆(11)的转动轴连接。

3. 根据权利要求1所述的一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,其特征在于:所述焊接架(1)一端底部设置抽气泵(17),所述抽气泵(17)通过柔性气管与吸盘(16)安装连接。

4. 根据权利要求1所述的一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,其特征在于:所述焊接架(1)内底部开设滑槽(18),所述支撑架(4)底部焊接B滑块(20),所述B滑块(20)与滑槽(18)滑动连接,所述焊接架(1)顶部开设与支撑架(4)对应的槽道(13),所述B正反转电机(14)通过螺栓安装于支撑架(4)顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,其特征在于:所述焊接架(1)一端顶部通过连接架安装A正反转电机(15),所述A正反转电机(15)的驱动端与A丝杆(7)的转动轴连接。

一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃加工技术领域,特别涉及一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置。

背景技术

[0002] 现有人员对玻璃与门窗进行安装时,无法对玻璃进行良好的固定,且因玻璃的易碎的特殊性无法对玻璃进行灵活的调节,且调节搬运时耗费较多的人力资源,为此,我们提出一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,人员开启抽气泵后可使吸盘对玻璃进行吸附,实现玻璃的固定,便于人员对玻璃进行加工操作,通过A丝杆和B丝杆的设置,人员可通过B正反转电机和A正反转电机相继驱动A丝杆和B丝杆转动,进而实现A丝块带动支撑架进行平行移动和实现B丝块带动安装板进行上下移动,以达到吸盘上吸附的玻璃能够根据人员需求进行相应的位置调节,使得玻璃移动调节更加简易,以便于人员将金属门窗架与玻璃进行套合安装连接,节省了大量的人力,提高玻璃安装的效率,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,包括焊接架、承重板、滑轨、支撑架和吸盘,所述焊接架内焊接承重板,所述承重板顶部焊接滑轨,所述滑轨一侧设置支撑架,所述支撑架一侧顶部焊接A滑块,所述A滑块与滑轨滑动连接,所述承重板一侧开设移动槽,所述移动槽内通过轴承安装A丝杆,所述A丝杆上套设A丝块,所述A丝块与支撑架一侧焊接连接,所述支撑架一侧设置安装板,所述安装板一侧通过安装孔安装吸盘,所述焊接架一侧底部焊接工件台,所述焊接架顶部设置B正反转电机。

[0006] 进一步地,所述支撑架内通过轴承安装B丝杆,所述B丝杆上套设B丝块,所述B丝块通过螺栓与安装板安装连接,所述B正反转电机的驱动端与B丝杆的转动轴连接。

[0007] 进一步地,所述焊接架一端底部设置抽气泵,所述抽气泵通过柔性气管与吸盘安装连接。

[0008] 进一步地,所述焊接架内底部开设滑槽,所述支撑架底部焊接B滑块,所述B滑块与滑槽滑动连接,所述焊接架顶部开设与支撑架对应的槽道,所述B正反转电机通过螺栓安装于支撑架顶部。

[0009] 进一步地,所述焊接架一端顶部通过连接架安装A正反转电机,所述A正反转电机的驱动端与A丝杆的转动轴连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 工件台用于放置待安装的玻璃,通过抽气泵的设置,人员开启抽气泵后可使吸盘对玻璃进行吸附,实现玻璃的固定,便于人员对玻璃进行加工操作。

[0012] 2.通过A丝杆和B丝杆的设置,人员可通过B正反转电机和A正反转电机相继驱动A丝杆和B丝杆转动,进而实现A丝块带动支撑架进行平行移动和实现B丝块带动安装板进行上下移动,以达到吸盘上吸附的玻璃能够根据人员需求进行相应的位置调节,使得玻璃移动调节更加简易,以便于人员将金属门窗架与玻璃进行套合安装连接,节省了大量的人力,提高玻璃安装的效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置的主视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置的后视结构示意图。

[0015] 图中:1、焊接架;2、承重板;3、滑轨;4、支撑架;5、安装板;6、移动槽;7、A丝杆;8、A丝块;9、A滑块;11、B丝杆;12、B丝块;13、槽道;14、B正反转电机;15、A正反转电机;16、吸盘;17、抽气泵;18、滑槽;19、工件台;20、B滑块。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-2所示,一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,包括焊接架 1、承重板2、滑轨3、支撑架4和吸盘16,所述焊接架1内焊接承重板2,所述承重板2顶部焊接滑轨3,所述滑轨3一侧设置支撑架 4,所述支撑架4一侧顶部焊接A滑块9,所述A滑块9与滑轨3滑动连接,所述承重板2一侧开设移动槽6,所述移动槽6内通过轴承安装A丝杆7,所述A丝杆7上套设A丝块8,所述A丝块8与支撑架4一侧焊接连接,所述支撑架4一侧设置安装板5,所述安装板5 一侧通过安装孔安装吸盘16,所述焊接架1一侧底部焊接工件台19,所述焊接架1顶部设置B正反转电机14。

[0018] 其中,所述支撑架4内通过轴承安装B丝杆11,所述B丝杆11上套设B丝块12,所述B丝块12通过螺栓与安装板5安装连接,所述B 正反转电机14的驱动端与B丝杆11的转动轴连接。

[0019] 本实施例中如图1所示,B正反转电机14用于驱动B丝杆11转动。

[0020] 其中,所述焊接架1一端底部设置抽气泵17,所述抽气泵17通过柔性气管与吸盘16安装连接。

[0021] 本实施例中如图1所示,抽气泵17用于对吸盘16进行抽气,实现对玻璃的吸附。

[0022] 其中,所述焊接架1内底部开设滑槽18,所述支撑架4底部焊接B 滑块20,所述B滑块20与滑槽18滑动连接,所述焊接架1顶部开设与支撑架4对应的槽道13,所述B正反转电机14通过螺栓安装于支撑架4顶部。

[0023] 本实施例中如图1所示,滑块20对支撑架4底部进行支撑,滑槽18 便于B滑块20进行滑动。

[0024] 其中,所述焊接架1一端顶部通过连接架安装A正反转电机15,所述A正反转电机15的驱动端与A丝杆7的转动轴连接。

[0025] 本实施例中如图1所示,A正反转电机15用于驱动A丝杆7转动。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种金属门窗制作用玻璃安装固定装置,工作时,人

员将待安装的玻璃放置工件台19上,且开启抽气泵17,使其对吸盘16进行抽气工作,进而实现对玻璃进行吸附,达到对玻璃的固定,便于人员对玻璃进行加工操作;通过A丝杆7和B丝杆 11的设置,人员可通过B正反转电机14和A正反转电机15相继驱动A丝杆7和B丝杆11转动,进而实现A丝块8带动支撑架4进行平行移动和实现B丝块12带动安装板5进行上下移动,以达到吸盘 16上吸附的玻璃能够根据人员需求进行相应的位置调节,使得玻璃移动调节更加简易,以便于人员将金属门窗架与玻璃进行套合安装连接,节省了大量的人力,提高玻璃安装的效率。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

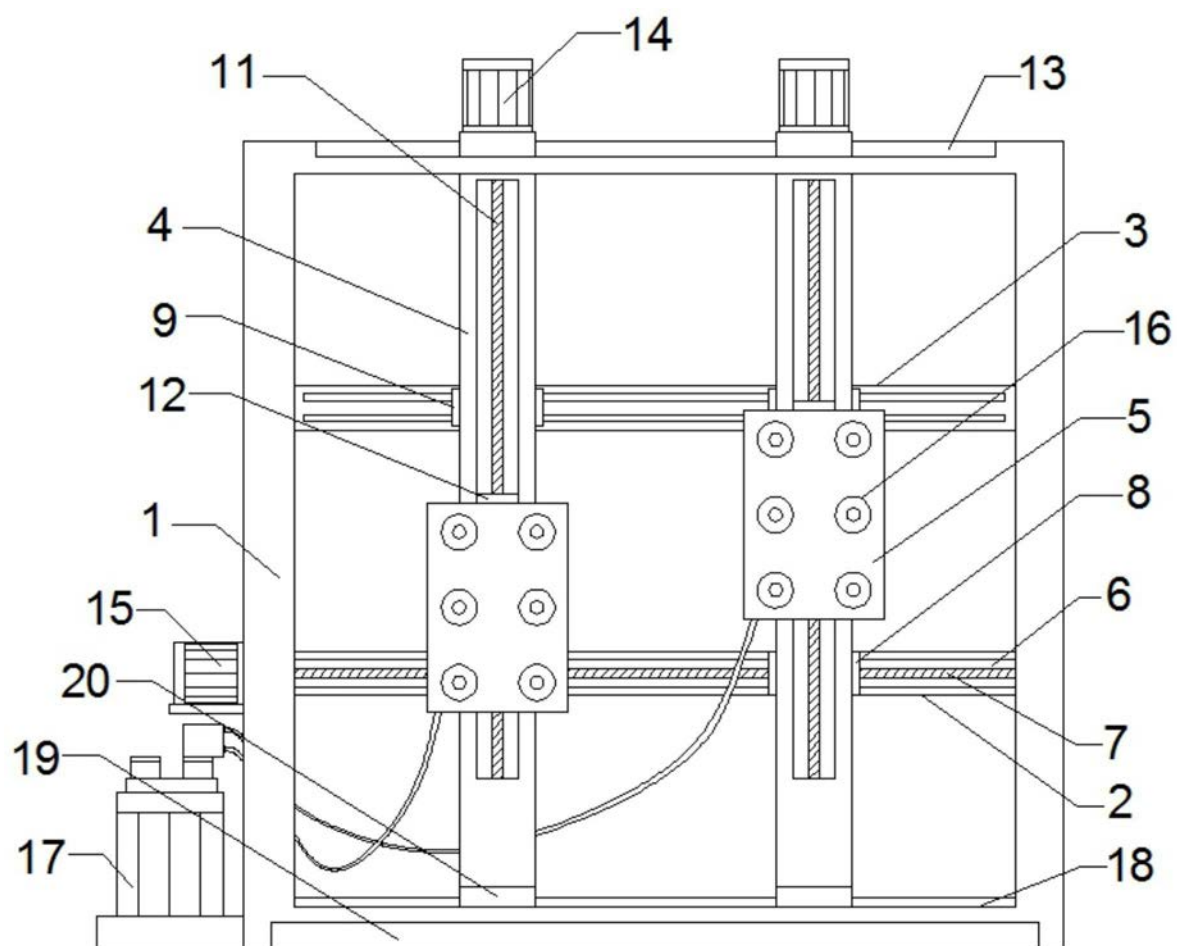


图1

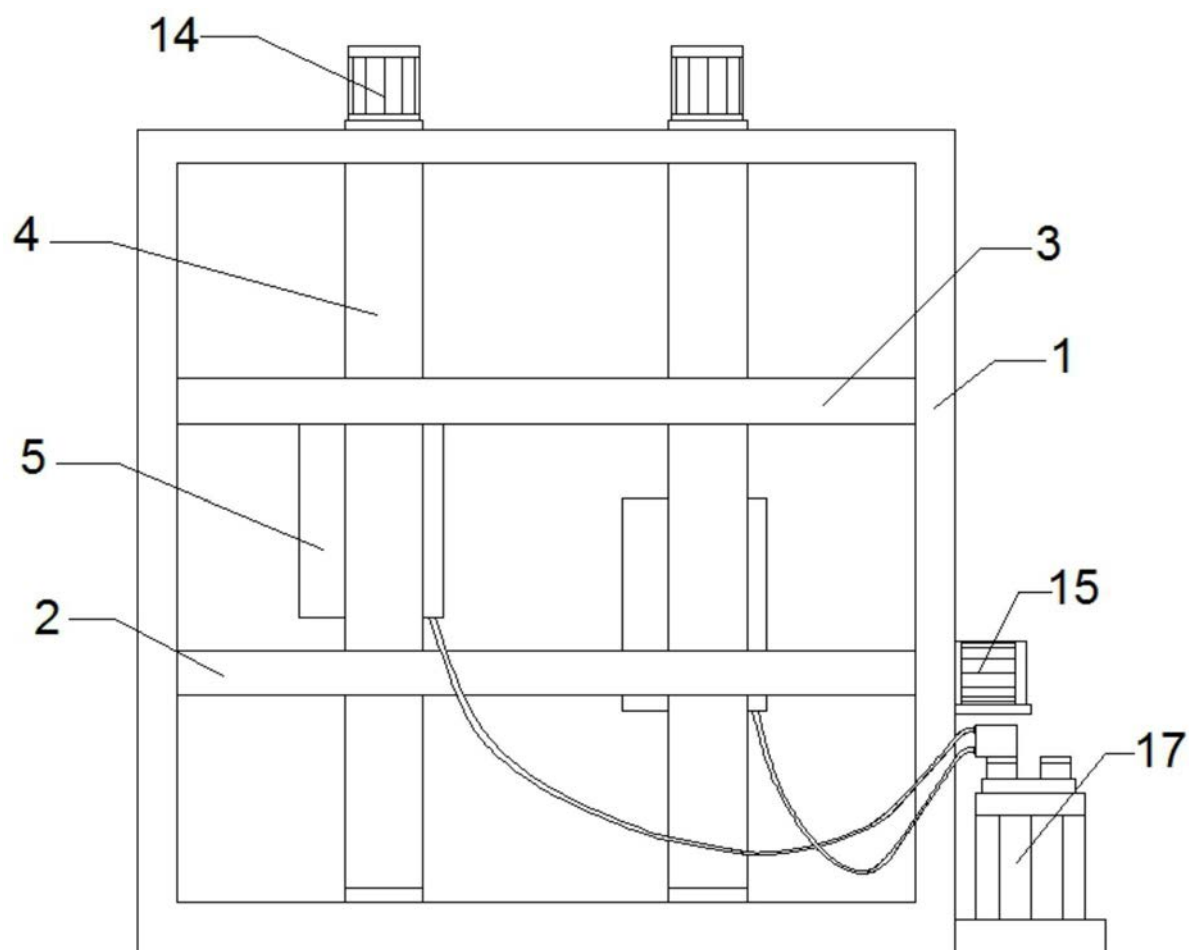


图2