



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221936379 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420506743.5

B08B 1/30 (2024.01)

(22) 申请日 2024.03.15

B08B 1/12 (2024.01)

(73) 专利权人 江西光泰电子科技有限公司

地址 340000 江西省吉安市泰和县高新区
触控显示产业园3栋

(72) 发明人 黄国明 陈应雄 路小康

(74) 专利代理机构 北京环泰睿辰专利代理有限
公司 37322

专利代理师 陈燕

(51) Int.Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/02 (2006.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B08B 1/20 (2024.01)

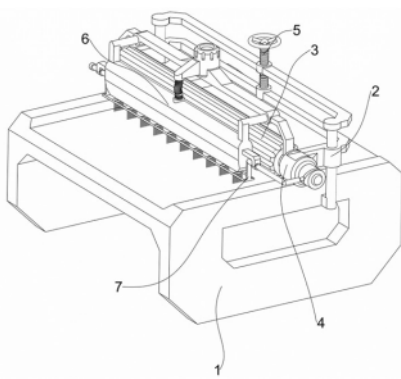
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种钢化玻璃加工用抛光装置

(57) 摘要

本实用新型涉及钢化玻璃加工领域,尤其涉及一种钢化玻璃加工用抛光装置。本实用新型提供一种能够使粉尘从钢化玻璃上脱离,避免粉尘吸附在钢化玻璃上无法被吸收的钢化玻璃加工用抛光装置。一种钢化玻璃加工用抛光装置,包括有工作台、第一滑动架、抛光滚筒和双轴电机等,工作台右上部滑动式连接有第一滑动架,第一滑动架左部转动式连接有抛光滚筒,第一滑动架前侧连接有双轴电机。本实用新型通过双轴电机启动的同时,带动空间凸轮旋转,使得第二滑动架在支撑臂上前后移动,带动刷毛在钢化玻璃上前后移动,达到了能够使粉尘从钢化玻璃上脱离,避免粉尘吸附在钢化玻璃上无法被吸收的效果。



1. 一种钢化玻璃加工用抛光装置,其特征是:包括有工作台(1)、第一滑动架(2)、抛光滚筒(3)、双轴电机(4)、吸收机构(6)和脱离机构(7),工作台(1)右上部滑动式连接有第一滑动架(2),第一滑动架(2)左部转动式连接有抛光滚筒(3),第一滑动架(2)前侧连接有双轴电机(4),双轴电机(4)后侧输出轴与抛光滚筒(3)连接,第一滑动架(2)上设有能够吸收钢化玻璃上的粉尘的吸收机构(6),吸收机构(6)上设有能够使粉尘从钢化玻璃上脱离的脱离机构(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢化玻璃加工用抛光装置,其特征是:还包括有调节螺杆(5),工作台(1)上部螺纹式连接有调节螺杆(5),调节螺杆(5)下侧与第一滑动架(2)转动式相连接,转动调节螺杆(5),调节第一滑动架(2)的高度,进而调节抛光滚筒(3)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种钢化玻璃加工用抛光装置,其特征是:吸收机构(6)包括有支撑架(61)、吸尘机(62)、吸尘仓(63)和连接管(64),第一滑动架(2)前后两部之间连接有支撑架(61),支撑架(61)上侧连接有吸尘机(62),支撑架(61)左侧连接有吸尘仓(63),吸尘仓(63)与吸尘机(62)之间连接有连接管(64),启动支撑架(61)上的吸尘机(62),通过连接管(64)使得钢化玻璃抛光时产生的粉尘吸入吸尘仓(63)中。

4. 根据权利要求3所述的一种钢化玻璃加工用抛光装置,其特征是:还包括有脱离机构(7),脱离机构(7)包括有支撑臂(71)、第二滑动架(72)、刷毛(73)和空间凸轮(74),吸尘仓(63)前后两侧均连接有支撑臂(71),支撑臂(71)之间滑动式连接有第二滑动架(72),第二滑动架(72)下侧连接有多个刷毛(73),刷毛(73)均位于吸尘仓(63)下方,双轴电机(4)前部输出轴上连接有空间凸轮(74),第二滑动架(72)前部与空间凸轮(74)接触配合,双轴电机(4)启动的同时,带动空间凸轮(74)旋转,使得第二滑动架(72)在支撑臂(71)上前后移动,带动刷毛(73)在钢化玻璃上前后移动。

5. 根据权利要求2所述的一种钢化玻璃加工用抛光装置,其特征是:调节螺杆(5)上侧设有把手。

6. 根据权利要求4所述的一种钢化玻璃加工用抛光装置,其特征是:第二滑动架(72)前后两侧均设有限位块。

一种钢化玻璃加工用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢化玻璃加工领域,尤其涉及一种钢化玻璃加工用抛光装置。

背景技术

[0002] 钢化玻璃是一种安全玻璃,通过在玻璃表面形成压缩应力层,提高了玻璃的强度和抗冲击性能。在钢化玻璃加工过程中,抛光装置起到了关键作用,它可以确保钢化玻璃表面光滑、平整,提高玻璃的视觉效果和品质。在抛光时,为了提高抛光精度,需要对钢化玻璃抛光时产生的粉尘进行吸收。

[0003] 现有的钢化玻璃加工用抛光装置,是通过吸风机、吸风管和储存层配合,对钢化玻璃抛光时产生的粉尘进行吸收,但是由于粉尘容易吸附在钢化玻璃上,当吸风管吸收粉尘时,部分粉尘可能无法被吸收,影响钢化玻璃抛光精度。

[0004] 因此,现在研发出了一种能够使粉尘从钢化玻璃上脱离,避免粉尘吸附在钢化玻璃上无法被吸收的钢化玻璃加工用抛光装置。

发明内容

[0005] 为了克服现有的钢化玻璃加工用抛光装置,当吸风管吸收粉尘时,部分粉尘可能无法被吸收,影响钢化玻璃抛光精度的缺点,本实用新型提供一种能够使粉尘从钢化玻璃上脱离,避免粉尘吸附在钢化玻璃上无法被吸收的钢化玻璃加工用抛光装置。

[0006] 一种钢化玻璃加工用抛光装置,包括有工作台、第一滑动架、抛光滚筒、双轴电机、吸收机构和脱离机构,工作台右上部滑动式连接有第一滑动架,第一滑动架左部转动式连接有抛光滚筒,第一滑动架前侧连接有双轴电机,双轴电机后侧输出轴与抛光滚筒连接,第一滑动架上设有能够吸收钢化玻璃上的粉尘的吸收机构,吸收机构上设有能够使粉尘从钢化玻璃上脱离的脱离机构。

[0007] 可选地,还包括有调节螺杆,工作台上部螺纹式连接有调节螺杆,调节螺杆下侧与第一滑动架转动式相连接,转动调节螺杆,调节第一滑动架的高度,进而调节抛光滚筒的高度。

[0008] 可选地,吸收机构包括有支撑架、吸尘机、吸尘仓和连接管,第一滑动架前后两部之间连接有支撑架,支撑架上侧连接有吸尘机,支撑架左侧连接有吸尘仓,吸尘仓与吸尘机之间连接有连接管,启动支撑架上的吸尘机,通过连接管使得钢化玻璃抛光时产生的粉尘吸入吸尘仓中。

[0009] 可选地,还包括有脱离机构,脱离机构包括有支撑臂、第二滑动架、刷毛和空间凸轮,吸尘仓前后两侧均连接有支撑臂,支撑臂之间滑动式连接有第二滑动架,第二滑动架下侧连接有多个刷毛,刷毛均位于吸尘仓下方,双轴电机前部输出轴上连接有空间凸轮,第二滑动架前部与空间凸轮接触配合,双轴电机启动的同时,带动空间凸轮旋转,使得第二滑动架在支撑臂上前后移动,带动刷毛在钢化玻璃上前后移动。

[0010] 可选地,调节螺杆上侧设有把手。

[0011] 可选地,第二滑动架前后两侧均设有限位块。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过双轴电机启动的同时,带动空间凸轮旋转,使得第二滑动架在支撑臂上前后移动,带动刷毛在钢化玻璃上前后移动,达到了能够使粉尘从钢化玻璃上脱离,避免粉尘吸附在钢化玻璃上无法被吸收的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的部分立体结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的吸收机构立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型的脱离机构第一种立体结构示意图。

[0017] 图5为本实用新型的脱离机构第二种立体结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1:工作台,2:第一滑动架,3:抛光滚筒,4:双轴电机,5:调节螺杆,6:吸收机构,61:支撑架,62:吸尘机,63:吸尘仓,64:连接管,7:脱离机构,71:支撑臂,72:第二滑动架,73:刷毛,74:空间凸轮。

具体实施方式

[0019] 以下参照附图对本实用新型的实施方式进行说明。

[0020] 一种钢化玻璃加工用抛光装置,如图1和图2所示,包括有工作台1、第一滑动架2、抛光滚筒3、双轴电机4、调节螺杆5、吸收机构6和脱离机构7,工作台1右上部滑动式连接有第一滑动架2,第一滑动架2左部转动式连接有抛光滚筒3,第一滑动架2前侧连接有双轴电机4,工作台1上部螺纹式连接有调节螺杆5,调节螺杆5上侧设有把手,便于转动调节,调节螺杆5下侧与第一滑动架2转动式相连接,双轴电机4后侧输出轴与抛光滚筒3连接,第一滑动架2上设有吸收机构6,吸收机构6上设有脱离机构7。

[0021] 如图1和图3所示,吸收机构6包括有支撑架61、吸尘机62、吸尘仓63和连接管64,第一滑动架2前后两部之间连接有支撑架61,支撑架61上侧连接有吸尘机62,支撑架61左侧连接有吸尘仓63,吸尘仓63与吸尘机62之间连接有连接管64。

[0022] 使用本实用新型时,首先将工作台1放置在钢化玻璃抛光区域,再将钢化玻璃放置在工作台1上,之后转动调节螺杆5,调节第一滑动架2的高度,进而调节抛光滚筒3的高度,使抛光滚筒3与钢化玻璃表面接触,调节完后,启动双轴电机4,带动抛光滚筒3旋转,同时使钢化玻璃在工作台1上移动,使得抛光滚筒3对钢化玻璃进行抛光处理,在抛光滚筒3对钢化玻璃进行抛光时,可以启动支撑架61上的吸尘机62,通过连接管64使得钢化玻璃抛光时产生的粉尘吸入吸尘仓63中,从而起到了能够将钢化玻璃抛光时产生的粉尘进行吸收,避免影响抛光精度的作用,脱离机构7用于使粉尘从钢化玻璃上脱离。

[0023] 如图1、图4和图5所示,还包括有脱离机构7,脱离机构7包括有支撑臂71、第二滑动架72、刷毛73和空间凸轮74,吸尘仓63前后两侧均连接有支撑臂71,支撑臂71之间滑动式连接有第二滑动架72,第二滑动架72前后两侧均设有限位块,避免脱离支撑臂71,第二滑动架72下侧连接有十个刷毛73,刷毛73均位于吸尘仓63下方,双轴电机4前部输出轴上连接有空间凸轮74,第二滑动架72前部与空间凸轮74接触配合。

[0024] 使用本装置的脱离机构7,可以使粉尘从钢化玻璃上脱离,钢化玻璃进行抛光时,

刷毛73与钢化玻璃接触,双轴电机4启动的同时,带动空间凸轮74旋转,使得第二滑动架72在支撑臂71上前后移动,带动刷毛73在钢化玻璃上前后移动,从而起到了能够使粉尘从钢化玻璃上脱离,避免粉尘吸附在钢化玻璃上无法被吸收的作用。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

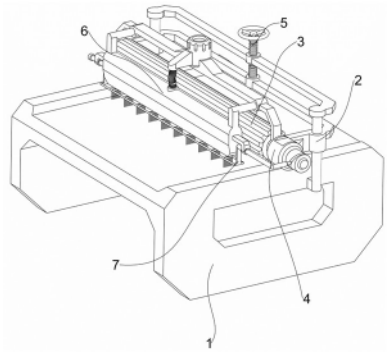


图 1

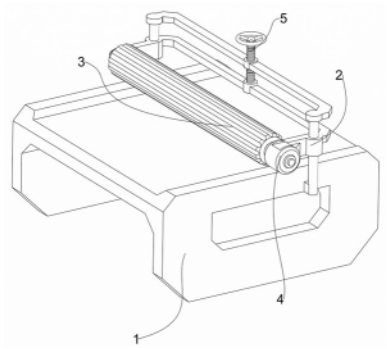


图 2

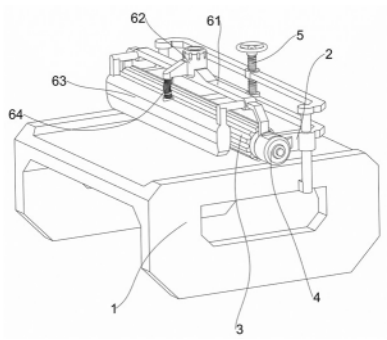


图 3

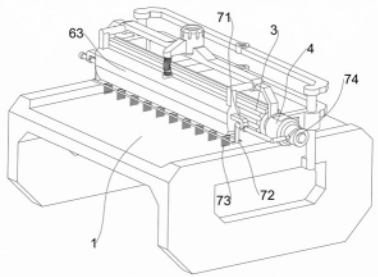


图 4

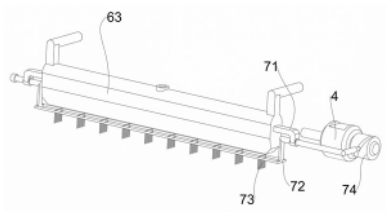


图 5