(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218673029 U
(45)授权公告日 2023.03.21

(21)申请号 202220973824.7

(22)申请日 2022.04.25

(73)专利权人 宝应县冠每玻璃工艺品有限公司
地址 225800 江苏省扬州市宝应县小官庄镇工业园区冠每玻璃工艺品有限公司

(72)发明人 何学付

(51)Int.Cl.
F26B 15/12(2006.01)
F26B 23/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 23/00(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
B08B 11/04(2006.01)
B08B 11/02(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

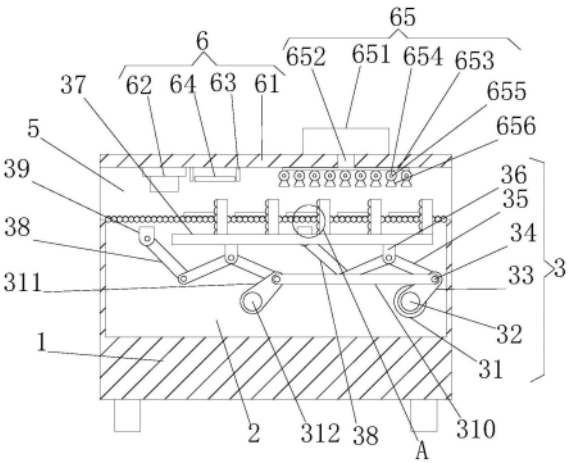
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种玻璃全自动清洗烘干机

(57)摘要

本实用新型涉及玻璃技术领域，且公开了一种玻璃全自动清洗烘干机，包括工作台，所述工作台的内部开设有固定槽，所述固定槽的内部设置有活动结构，所述工作台的内部设置有防护结构，所述工作台的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部设置有清洗烘干结构。该玻璃全自动清洗烘干机，通过气囊、海绵垫和橡胶垫的设置，将玻璃本体放置在工作台上面的气囊上，启动电机，电机带动转动轴和连接块一转动，使倒V形杆、活动杆和连接杆带动连接架和推动杆左右移动，推动杆移动的同时，也会带动气囊上方的玻璃本体向左侧慢慢移动，当玻璃本体在气囊的上方移动的过程中，玻璃本体不会破损，起到了防护的作用。



CN 218673029 U

1.一种玻璃全自动清洗烘干机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的内部开设有固定槽(2),所述固定槽(2)的内部设置有活动结构(3),所述工作台(1)的内部设置有防护结构(4),所述工作台(1)的顶部固定连接有支撑板(5),所述支撑板(5)的顶部设置有清洗烘干结构(6);

所述活动结构(3)包括电机(31),所述电机(31)的一侧固定连接在固定槽(2)的内壁,所述电机(31)的输出端固定连接有转动轴(32),所述转动轴(32)的外壁固定连接有连接块一(33),所述连接块一(33)的一端内部固定连接有活动轴一(34),所述活动轴一(34)的外壁活动连接有倒V形杆(35),所述倒V形杆(35)的内部通过销轴活动连接有销座一(36),所述销座一(36)的顶部设置有推动结构(37),所述倒V形杆(35)的另一端通过销轴活动连接有连接杆(38),所述连接杆(38)的另一端通过销轴活动连接有销座二(39),所述活动轴一(34)的外壁活动连接有活动杆(310),所述活动杆(310)的另一端通过销轴活动连接有连接块二(311),所述连接块二(311)的内部活动连接有固定轴(312);所述防护结构(4)包括弧形槽(41),所述弧形槽(41)的底部开设在工作台(1)的顶部,所述弧形槽(41)的内部固定连接有气囊(42),所述气囊(42)的顶部固定连接有海绵垫(43),所述海绵垫(43)的顶部活动连接有玻璃本体(44)。

2.根据权利要求1所述的一种玻璃全自动清洗烘干机,其特征在于:所述推动结构(37)包括连接架(371),所述连接架(371)的底部固定连接在销座一(36)的内部,所述连接架(371)的顶部固定连接有推动杆(372),所述推动杆(372)的一侧固定连接有橡胶垫(373)。

3.根据权利要求2所述的一种玻璃全自动清洗烘干机,其特征在于:所述清洗烘干结构(6)包括顶板(61),所述顶板(61)的底部固定连接在支撑板(5)的顶部,所述顶板(61)的底部固定安装有烘干罩(62),所述顶板(61)的底部固定连接有支架(63),所述支架((63)的内部固定安装有加热丝(64),所述顶板(61)的底部设置有清洗结构(65)。

4.根据权利要求3所述的一种玻璃全自动清洗烘干机,其特征在于:所述清洗结构(65)包括清洗液箱(651),所述清洗液箱(651)的底部固定连接在顶板(61)的顶部,所述清洗液箱(651)的底部固定连通有出水管(652),所述出水管(652)的底部固定连通有连接管(653),所述连接管(653)的底部固定连通有喷水管(654),所述喷水管(654)的两端外壁固定连接有固定件(655),所述喷水管(654)的底部固定安装有喷头(656)。

5.根据权利要求4所述的一种玻璃全自动清洗烘干机,其特征在于:所述固定件(655)的外壁固定连接在支撑板(5)的外壁,所述推动杆(372)的数量有五个,且每个推动杆(372)的大小相同,所述固定轴(312)的一侧固定连接在固定槽(2)的内壁,所述销座二(39)的一侧外壁固定连接在固定槽(2)的内壁。

一种玻璃全自动清洗烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃技术领域，具体为一种玻璃全自动清洗烘干机。

背景技术

[0002] 玻璃是一种非晶体固体，能保持一定的形状，是由玻璃膏融液逐渐冷却，度逐渐增大而获得的物质，玻璃已经普及到了人们的生活当中，随处都可以见到玻璃产品，我们喝水的玻璃杯，玻璃窗，玻璃门，电脑显示器上的屏幕保护玻璃，以及玻璃建筑等等，在玻璃加工过程中，需要使用到清洗烘干机器，以保证玻璃清洁度的，现有的清洗烘干机器，玻璃在设备内部移动的过程中，很容易导致玻璃的外壁受到破损，而且移动的速度过快，导致清洗不干净，因此，我们提出了一种玻璃全自动清洗烘干机来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种玻璃全自动清洗烘干机，具备防护功能、移动速度慢等优点，解决了玻璃外壁容易破损、移动速度过快的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种玻璃全自动清洗烘干机，包括工作台，所述工作台的内部开设有固定槽，所述固定槽的内部设置有活动结构，所述工作台的内部设置有防护结构，所述工作台的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部设置有清洗烘干结构。

[0005] 进一步的，所述活动结构包括电机，所述电机的一侧固定连接在固定槽的内壁，所述电机的输出端固定连接有转动轴，所述转动轴的外壁固定连接有连接块一，所述连接块一的一端内部固定连接有活动轴一，所述活动轴一的外壁活动连接有倒V形杆，所述倒V形杆的内部通过销轴活动连接有销座一，所述销座一的顶部设置有推动结构，所述倒V形杆的另一端通过销轴活动连接有连接杆，所述连接杆的另一端通过销轴活动连接有销座二，所述活动轴一的外壁活动连接有活动杆，所述活动杆的另一端通过销轴活动连接有连接块二，所述连接块二的内部活动连接有固定轴。

[0006] 进一步的，所述推动结构包括连接架，所述连接架的底部固定连接在销座一的内部，所述连接架的顶部固定连接有推动杆，所述推动杆的一侧固定连接有橡胶垫。

[0007] 进一步的，所述防护结构包括弧形槽，所述弧形槽的底部开设在工作台的顶部，所述弧形槽的内部固定连接有气囊，所述气囊的顶部固定连接有海绵垫，所述海绵垫的顶部活动连接有玻璃本体。

[0008] 进一步的，所述清洗烘干结构包括顶板，所述顶板的底部固定连接在支撑板的顶部，所述顶板的底部固定安装有烘干罩，所述顶板的底部固定连接有支架，所述支架的内部固定安装有加热丝，所述顶板的底部设置有清洗结构。

[0009] 进一步的，所述清洗结构包括清洗液箱，所述清洗液箱的底部固定连接在顶板的顶部，所述清洗液箱的底部固定连通有出水管，所述出水管的底部固定连通有连接管，所述连接管的底部固定连通有喷水管，所述喷水管的两端外壁固定连接有固定件，所述喷水管

的底部固定安装有喷头。

[0010] 进一步的，所述固定件的外壁固定连接在支撑板的外壁，所述推动杆的数量有五个，且每个推动杆的大小相同，所述固定轴的一侧固定连接在固定槽的内壁，所述销座二的一侧外壁固定连接在固定槽的内壁。

[0011] 本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、该玻璃全自动清洗烘干机，通过气囊、海绵垫和橡胶垫的设置，将玻璃本体放置在工作台上面的气囊上，启动电机，电机带动转动轴和连接块一转动，使倒V形杆、活动杆和连接杆带动连接架和推动杆左右移动，推动杆移动的同时，也会带动气囊上方的玻璃本体向左侧慢慢移动，当玻璃本体在气囊的上方移动的过程中，玻璃本体不会破损，起到了防护的作用。

[0013] 2、该玻璃全自动清洗烘干机，通过启动控制按钮，清洗液箱内部的清洗液通过出水管、连接管和喷水管流到喷头的内部，液体通过喷头喷洒出去对玻璃本体进行清洗，清洗过后的玻璃本体然后通过加热丝和烘干罩进行快速的烘干，通过设置的电机、连接块一、连接块二、倒V形杆、销座一；连接架和推动杆的设置，起到了对玻璃本体进行慢慢移动的效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例描述中或现有技术中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0017] 附图标记说明：1、工作台；2、固定槽；3、活动结构；31、电机；32、转动轴；33、连接块一；34、活动轴一；35、倒V形杆；36、销座一；37、推动结构；371、连接架；372、推动杆；373、橡胶垫；38、连接杆；39、销座二；310、活动杆；311、连接块二；312、固定轴；4、防护结构；41、弧形槽；42、气囊；43、海绵垫；44、玻璃本体；5、支撑板；6、清洗烘干结构；61、顶板；62、烘干罩；63、支架；64、加热丝；65、清洗结构；651、清洗液箱；652、出水管；653、连接管；654、喷水管；655、固定件；656、喷头。

具体实施方式

[0018] 下面将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。

[0019] 请参阅图1-2，一种玻璃全自动清洗烘干机，包括工作台1，工作台1的内部开设有固定槽2，固定槽2的内部设置有活动结构3，工作台1的内部设置有防护结构4，工作台1的顶部固定连接有支撑板5，支撑板5的顶部设置有清洗烘干结构6。

[0020] 活动结构3包括电机31，电机31的一侧固定连接在固定槽2的内壁，电机31的输出端固定连接有转动轴32，转动轴32的外壁固定连接有连接块一33，连接块一33的一端内部固定连接有活动轴一34，活动轴一34的外壁活动连接有倒V形杆35，倒V形杆35的内部通过销轴活动连接有销座一36，销座一36的顶部设置有推动结构37，倒V形杆35的另一端通过销轴活动连接有连接杆38，连接杆38的另一端通过销轴活动连接有销座二39，活动轴一34的

外壁活动连接有活动杆310，活动杆310的另一端通过销轴活动连接有连接块二311，连接块二311的内部活动连接有固定轴312；通过设置的电机31、连接块一33、连接块二311、倒V形杆35、销座一；连接架371和推动杆372的设置，起到了对玻璃本体44进行慢慢移动的效果。

[0021] 推动结构37包括连接架371，连接架371的底部固定连接在销座一36的内部，连接架371的顶部固定连接有推动杆372，推动杆372的一侧固定连接有橡胶垫373；通过气囊42、海绵垫43和橡胶垫373的设置，将玻璃本体44放置在工作台1上面的气囊42上，启动电机31，电机31带动转动轴32和连接块一33转动，使倒V形杆35、活动杆310和连接杆38带动连接架371和推动杆372左右移动，推动杆372移动的同时，也会带动气囊42上方的玻璃本体44向左侧慢慢移动，当玻璃本体44在气囊42的上方移动的过程中，玻璃本体44不会破损，起到了防护的作用。

[0022] 防护结构4包括弧形槽41，弧形槽41的底部开设在工作台1的顶部，弧形槽41的内部固定连接有气囊42，气囊42的顶部固定连接有海绵垫43，海绵垫43的顶部活动连接有玻璃本体44。

[0023] 清洗烘干结构6包括顶板61，顶板61的底部固定连接在支撑板5的顶部，顶板61的底部固定安装有烘干罩62，顶板61的底部固定连接有支架63，支架63的内部固定安装有加热丝64，顶板61的底部设置有清洗结构65。

[0024] 清洗结构65包括清洗液箱651，清洗液箱651的底部固定连接在顶板61的顶部，清洗液箱651的底部固定连通有出水管652，出水管652的底部固定连通有连接管653，连接管653的底部固定连通有喷水管654，喷水管654的两端外壁固定连接有固定件655，喷水管654的底部固定安装有喷头656；通过启动控制按钮，清洗液箱651内部的清洗液通过出水管、连接管653和喷水管654流到喷头656的内部，液体通过喷头656喷洒出去对玻璃本体44进行清洗，清洗过后的玻璃本体4然后通过加热丝64和烘干罩62进行快速的烘干。

[0025] 固定件655的外壁固定连接在支撑板5的外壁，推动杆372的数量有五个，且每个推动杆372的大小相同，固定轴312的一侧固定连接在固定槽2的内壁，销座二39的一侧外壁固定连接在固定槽2的内壁。

[0026] 在使用时，通过气囊42、海绵垫43和橡胶垫373的设置，将玻璃本体44放置在工作台1上面的气囊42上，启动电机31，电机31带动转动轴32和连接块一33转动，使倒V形杆35、活动杆310和连接杆38带动连接架371和推动杆372左右移动，推动杆372移动的同时，也会带动气囊42上方的玻璃本体44向左侧慢慢移动，当玻璃本体44在气囊42的上方移动的过程中，玻璃本体44不会破损，起到了防护的作用；通过启动控制按钮，清洗液箱651内部的清洗液通过出水管、连接管653和喷水管654流到喷头656的内部，液体通过喷头656喷洒出去对玻璃本体44进行清洗，清洗过后的玻璃本体4然后通过加热丝64和烘干罩62进行快速的烘干；通过设置的电机31、连接块一33、连接块二311、倒V形杆35、销座一；连接架371和推动杆372的设置，起到了对玻璃本体44进行慢慢移动的效果。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

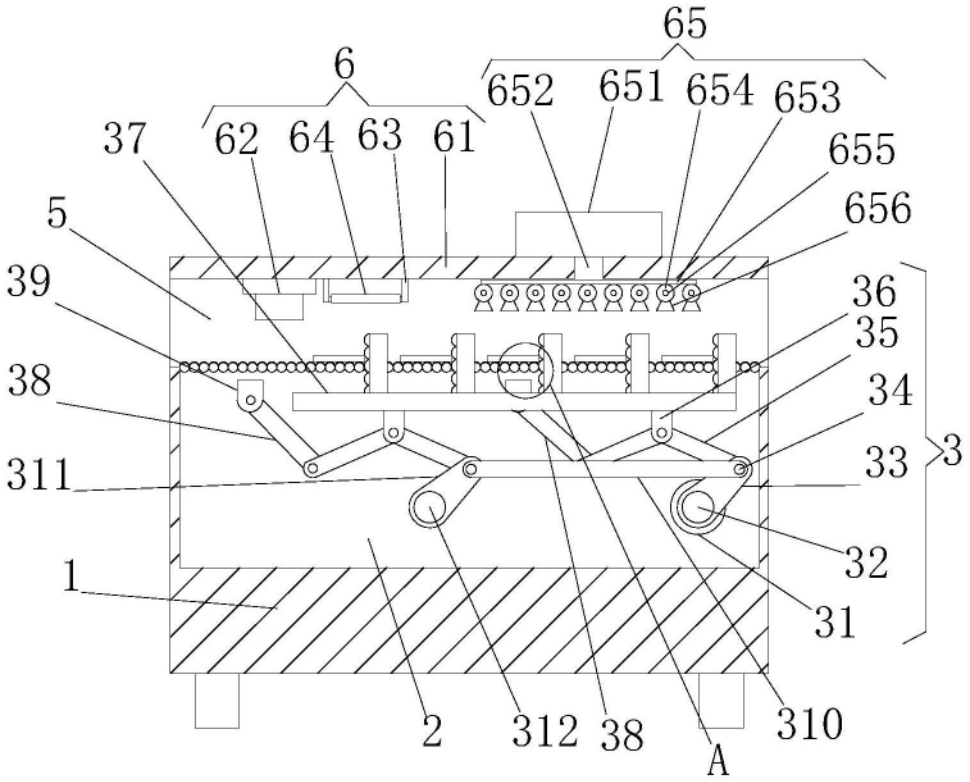

65
6
652
651
654
653
655
656
37
62
64
63
61
5
39
36
35
38
34
3
311
33
32
1
31
2
312
38
A
310

图1

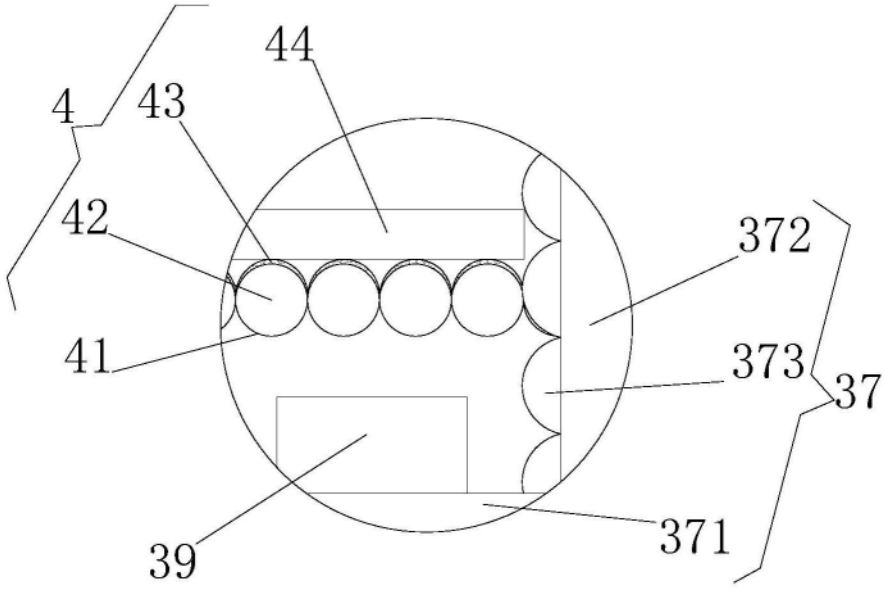

44
4
43
42
372
41
373
37
39
371

图2