(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106984566 A
(43)申请公布日 2017.07.28

(21)申请号 201710162899.0

(22)申请日 2017.03.19

(71)申请人 朱石明
地址 225700 江苏省泰州市兴化市九顷北路6号兴化中学

(72)发明人 黄开城 赵丹丹 孙楚迪

(51)Int.Cl.
B08B 1/02(2006.01)
B08B 11/04(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
F26B 5/14(2006.01)
F26B 15/12(2006.01)

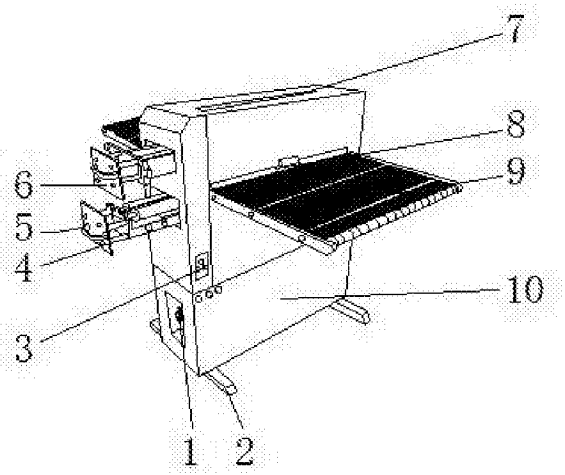
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种便捷式玻璃自动清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种便捷式玻璃自动清洗装置，包括主体箱和烘箱，所述主体箱的底端焊接有底座，所述主体箱的一侧表面侧设有电源插口，所述主体箱的一侧设有玻璃进口，所述主体箱的中部位置设有清洗架，所述主体箱的另一侧内嵌有水表，所述主体箱的一侧中部位置套接有第一调整杆和第二调整杆，所述第一调整杆的表面焊接有拉手，所述主体箱的顶端设有通风口，所述主体箱的一侧焊接有水箱。本实验新型通过设置有水表，能够很好地显示水箱里水量的多少，通过安装有第一调整杆，可以控制玻璃进口的高低，适合不同厚度的玻璃，通过设置有第二调整杆，能够很好的控制挡板的高低，通过安装有有烘箱，可以很好地烘干洗过的玻璃。



CN 106984566 A

1.一种便捷式玻璃自动清洗装置，包括主体箱(10)和烘箱(20)，其特征在于：所述主体箱(10)的底端焊接有底座(2)，所述主体箱(10)的一侧表面侧设有电源插口(3)，所述主体箱(10)的一侧设有玻璃进口(8)，所述主体箱(10)的中部位置设有清洗架(9)，所述主体箱(10)的另一侧内嵌有水表(1)，所述主体箱(10)的一侧中部位置套接有第一调整杆(4)和第二调整杆(6)，所述第一调整杆(4)的表面焊接有拉手(5)，所述主体箱(10)的顶端设有通风口(7)，所述主体箱(10)的一侧焊接有水箱(21)，所述烘箱(20)的底端焊接有挡板(16)，所述烘箱(20)的一侧表面焊接有喷洒箱(14)，所述主体箱(10)的右端设有传动机构(18)，所述水箱(21)的内侧嵌接有活动辊(12)，所述活动辊(12)的一侧卡接有清洗辊(11)，所述喷洒箱(14)的内壁嵌接有第二水管(22)，所述第二水管(22)的一侧固定连接有喷头(19)。

2.根据权利要求1所述的一种便捷式玻璃自动清洗装置，其特征在于：所述第二调整杆(6)通过导管固定连接有刮板(15)，所述刮板(15)为橡胶软垫。

3.根据权利要求1所述的一种便捷式玻璃自动清洗装置，其特征在于：所述水箱(21)的一端传动连接第一水管(17)的一端，所述第一水管(17)为伸缩水管。

4.根据权利要求1所述的一种便捷式玻璃自动清洗装置，其特征在于：所述活动辊(12)的一端套接有固定辊(13)，所述清洗辊(11)表面包覆有毛刷。

5.根据权利要求1所述的一种便捷式玻璃自动清洗装置，其特征在于：所述喷头(19)为180度全圆喷洒微喷头，所述喷头(19)表面电镀防锈合金。

一种便捷式玻璃自动清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃自动清洗技术领域，具体为一种便捷式玻璃自动清洗装置。

背景技术

[0002] 在镀膜玻璃的生产中，玻璃一般是在相互贴合的上、下玻璃模板间注料后经水固化、高温定型、合玻、吸板等工序完成，要得到高质量的镀膜玻璃产品，除了要求全线设备应具备最佳工作状态外，生产的第一道工序，镀前的玻璃清洗后表面的水分也是保证膜层牢固度和镀膜玻璃产品质量高低的重要环节，由于玻璃的清洗烘干不完全，往往造成镀膜玻璃的针孔较多，而且工人的劳动强度高，工作效率低。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种便捷式玻璃自动清洗装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

一种便捷式玻璃自动清洗装置，包括主体箱和烘箱，所述主体箱的底端焊接有底座，所述主体箱的一侧表面侧设有电源插口，所述主体箱的一侧设有玻璃进口，所述主体箱的中部位置设有清洗架，所述主体箱的另一侧内嵌有水表，所述主体箱的一侧中部位置套接有第一调整杆和第二调整杆，所述第一调整杆的表面焊接有拉手，所述主体箱的顶端设有通风口，所述主体箱的一侧焊接有水箱，所述烘箱的底端焊接有挡板，所述烘箱的一侧表面焊接有喷洒箱，所述主体箱的右端设有传动机构，所述水箱的内侧嵌接有活动辊，所述活动辊的一侧卡接有清洗辊，所述喷洒箱的内壁嵌接有第二水管，所述第二水管的一侧固定连接有喷头。

[0005] 优选的，所述第二调整杆通过导管固定连接有刮板，所述刮板为橡胶软垫。

[0006] 优选的，所述水箱的一端传动连接第一水管的一端，所述第一水管为伸缩水管。

[0007] 优选的，所述活动辊的一端套接有固定辊，所述清洗辊表面包覆有毛刷。

[0008] 优选的，所述喷头为180度全圆喷洒微喷头，所述喷头表面电镀防锈合金。

[0009] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本实验新型通过设置有水表，能够很好地显示水箱里水量的多少，通过安装有第一调整杆，可以控制玻璃进口的高低，适合不同厚度的玻璃，通过设置有第二调整杆，能够很好的控制挡板的高低，通过安装有有烘箱，可以很好地烘干洗过的玻璃，通过设置有挡板，能够很好的阻止水的飞溅，通过安装有刮板，可以刮除玻璃表面的水分，刮板设置为上下两层，通过设置有清洗辊，很好的对玻璃进行清洗且清洗辊设计为上下两层，提高清洗的效率。

附图说明

[0010] 图1为本发明一种便捷式玻璃自动清洗装置的整体结构示意图。

[0011] 图2为本发明一种便捷式玻璃自动清洗装置的部分结构示意图。

[0012] 图3为本发明一种便捷式玻璃自动清洗装置的内部图。

[0013] 图中：1、水表；2、底座；3、电源插口；4、第一调整杆；5、拉手；6、第二调整杆；7、通风口；8、玻璃进口；9、清洗架；10、主体箱；11、清洗辊；12、活动辊；13、固定辊；14、喷洒箱；15、刮板；16、挡板；17、第一水管；18、传动机构；19、喷头；20、烘箱；21、水箱；22、第二水管。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供的一种实施例：一种便捷式玻璃自动清洗装置，包括主体箱10和烘箱20，主体箱10的底端焊接有底座2，主体箱10的一侧表面侧设有电源插口3，主体箱10的一侧设有玻璃进口8，主体箱10的中部位置设有清洗架9，主体箱10的另一侧内嵌有水表1，主体箱10的一侧中部位置套接有第一调整杆4和第二调整杆6，第一调整杆4的表面焊接有拉手5，主体箱10的顶端设有通风口7，主体箱10的一侧焊接有水箱21，烘箱20的底端焊接有挡板16，烘箱20的一侧表面焊接有喷洒箱14，主体箱10的右端设有传动机构18，水箱21的内侧嵌接有活动辊12，活动辊12的一侧卡接有清洗辊11，喷洒箱14的内壁嵌接有第二水管22，第二水管22的一侧固定连接有喷头19。

[0016] 第二调整杆6通过导管固定连接有刮板15，刮板15为橡胶软垫，具有很好的杂物清除效果。

[0017] 水箱21的一端传动连接第一水管17的一端，第一水管17为伸缩水管，提高清洗的效率。

[0018] 活动辊12的一端套接有固定辊13，清洗辊11表面包覆有毛刷。

[0019] 喷头19为180度全圆喷洒微喷头，喷头19表面电镀防锈合金，延长设备的使用寿命。

[0020] 需要说明的是：本发明工作中，工作时，将需要清洗的玻璃放在清洗架9上，慢慢的进入到玻璃进口8中，第一调整杆4调整进口8的高度，第二调整杆6调整刮板15的高度，传动机构18通过皮带带动清洗架9滚动，清洗辊11表面的毛刷对玻璃表面进行处理，喷洒箱10中的喷头19对玻璃进行喷洗，挡板16阻挡水的飞溅，刮板15对玻璃表面的水进行刮除，烘箱14对清洗过后的玻璃进行烘干，整套装置完整运行。

[0021] 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。

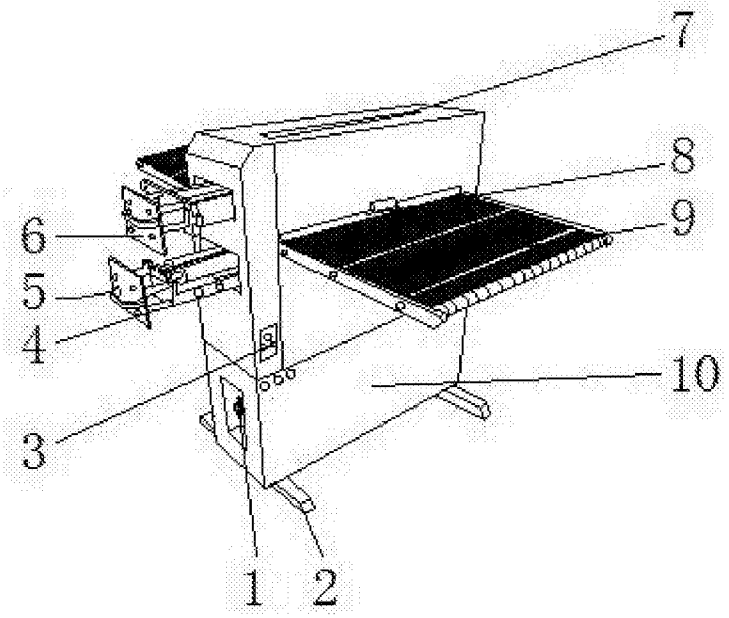


图1

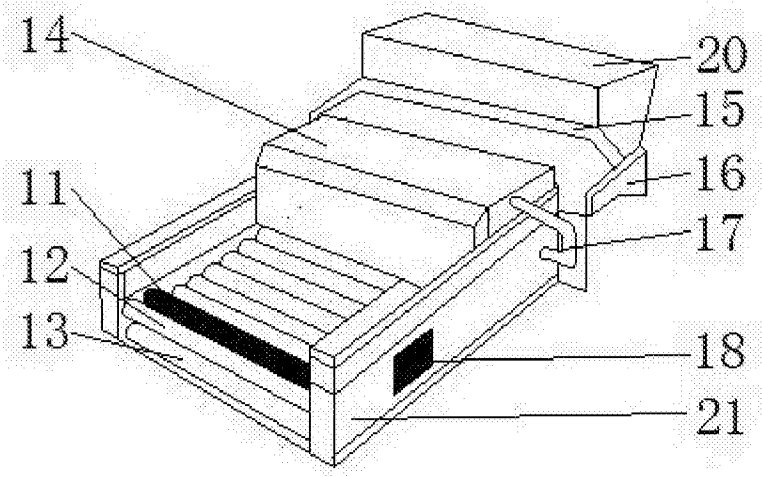


图2

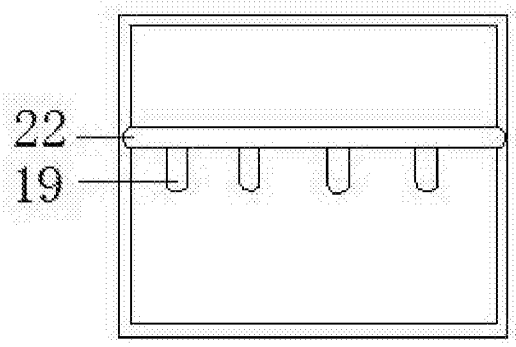


图3