



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109127625 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201710460188.1

B08B 13/00(2006.01)

(22)申请日 2017.06.17

F26B 21/00(2006.01)

(71)申请人 黄清平

地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市店口镇
胜利路117号

(72)发明人 黄清平

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 梅秀丽

(51)Int.Cl.

B08B 11/04(2006.01)

B08B 11/02(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

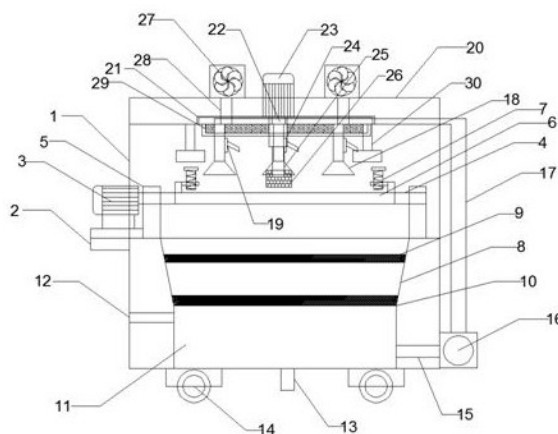
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种旋转式玻璃清洗干燥机

(57)摘要

本发明公开了一种旋转式玻璃清洗干燥机，包括机架，所述机架左侧外设置电机垫块，在电机垫块上设置伺服电机，所述伺服电机连接输出轴，输出轴固定在支撑架上，在输出轴外设置玻璃固定板，在支撑架下设置排水仓，在排水仓下设置储水仓，在储水仓右侧设置供水管，所述供水管与水泵连接，水泵通过L型输水管与清洗喷头连接，所述横梁内设置滑槽，在滑槽内设置滑块，滑块连接驱动电机，在驱动电机下设置输出旋转轴，在输出旋转轴下设置伸缩杆，伸缩杆下设置洗刷轮，在驱动电机左右两侧分别设置风机，风机通过输气管与风刀连接，本发明结构简单，伺服电机配合玻璃固定板的设置将使玻璃清洗时可以360°无死角的清洗，提高清洗质量和效率。



1. 一种旋转式玻璃清洗干燥机,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)左侧外设置电机垫块(2),在电机垫块(2)上设置伺服电机(3),所述伺服电机(3)连接输出轴(4),输出轴(4)固定在支撑架(5)上,所述支撑架(5)设置在机架(1)内,在输出轴(4)外设置玻璃固定板(6),在玻璃固定板(6)四周边缘设置弹簧夹紧装置(7),在支撑架(5)下设置排水仓(8),所述排水仓(8)内分别设置第一滤水网(9)和第二滤水网(10),在排水仓(8)下设置储水仓(11),在储水仓(11)左侧顶部设置进水口(12),在储水仓(11)正中底部设置出水口(13),在机架(1)底部设置万向轮(14),在储水仓(11)右侧设置供水管(15),所述供水管(15)与水泵(16)连接,水泵(16)通过L型输水管(17)与清洗喷头(18)连接,所述L型输水管(17)上设置控制开关阀(19),在机架(1)顶部设置横梁(20),所述横梁(20)内设置滑槽(21),在滑槽(21)内设置滑块(22),滑块(22)连接驱动电机(23),在驱动电机(23)下设置输出旋转轴(24),在输出旋转轴(24)下设置伸缩杆(25),伸缩杆(25)下设置洗刷轮(26),在驱动电机(23)左右两侧分别设置风机(27),风机(27)通过输气管(28)与风刀(29)连接,所述风刀(29)设置在横梁(20)底部,在横梁(20)下设置加热烘干装置(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式玻璃清洗干燥机,其特征在于:所述弹簧夹紧装置(7)末端设置有缓冲垫且设置若干个,至多为4个。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式玻璃清洗干燥机,其特征在于:所述第一滤水网(9)的孔径大于第二滤水网(10)的孔径,且为可拆卸式。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转式玻璃清洗干燥机,其特征在于:所述伸缩杆(25)通过螺栓和螺纹配合与输出旋转轴(24)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转式玻璃清洗干燥机,其特征在于:所述清洗喷头(18)上的输水管为可伸缩式。

一种旋转式玻璃清洗干燥机

技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃加工清洗设备技术领域，具体涉及一种旋转式玻璃清洗干燥机。

背景技术

[0002] 玻璃经过加工后，会有很多粉尘，需要进行清洗然后风干，现有技术中的玻璃清洗干燥机包括清洗烘干机，清洗烘干机前方设有输入平台，输入平台上设有喷水器。这样加工后的玻璃先经过喷水器初冲洗，然后进入清洗烘干机进行清洗烘干，但是这种喷水器初洗效果不理想，一般只能将玻璃淋湿，不能将大多数粉尘冲洗掉，这样加重了后续的工作量，清洗效果不理想，同时使从清洗烘干机中出来的水的浑浊度增大，不便于清洗水的净化循环使用，并且玻璃分为上下两面，在清洗时往往只能清洗一面，当清洗完一面需要清洗另一面时，过程反复耗时过长，且容易将已清洗干净的玻璃面再次污染。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服现有技术的不足，而提供一种节能、高效稳定的旋转式玻璃清洗干燥机，包括机架，所述机架左侧外设置电机垫块，在电机垫块上设置伺服电机，所述伺服电机连接输出轴，输出轴固定在支撑架上，所述支撑架设置在机架内，在输出轴外设置玻璃固定板，在玻璃固定板四周边缘设置弹簧夹紧装置，在支撑架下设置排水仓，所述排水仓内分别设置第一滤水网和第二滤水网，在排水仓下设置储水仓，在储水仓左侧顶部设置进水口，在储水仓正中底部设置出水口，在机架底部设置万向轮，在储水仓右侧设置供水管，所述供水管与水泵连接，水泵通过L型输水管与清洗喷头连接，所述L型输水管上设置控制开关阀，在机架顶部设置横梁，所述横梁内设置滑槽，在滑槽内设置滑块，滑块连接驱动电机，在驱动电机下设置输出旋转轴，在输出旋转轴下设置伸缩杆，伸缩杆下设置洗刷轮，在驱动电机左右两侧分别设置风机，风机通过输气管与风刀连接，所述风刀设置在横梁底部，在横梁下设置加热烘干装置。

[0004] 作为优选，所述弹簧夹紧装置末端设置有缓冲垫且设置若干个，至多为4个。

[0005] 作为优选，所述第一滤水网的孔径大于第二滤水网的孔径，且为可拆卸式。

[0006] 作为优选，所述伸缩杆通过螺栓和螺纹配合与输出旋转轴连接。

[0007] 作为优选，所述清洗喷头上的输水管为可伸缩式。

[0008] 本发明的有益效果是：结构简单，操作方便，伺服电机配合玻璃固定板的设置将使玻璃清洗时可以360°无死角的清洗，使玻璃在清洗时能够两面都彻底清洗，提高清洗效率和质量，防止在清洗时二次污染，排水仓和清水箱的设置将使废水再利用，起到循环使用的效果，达到环保节约的作用，多个清洗喷头的设置将使清洗工作更加彻底，更好的达到所需效果。

附图说明

[0009] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

图1是本发明的主视图。

[0010] 图中:1、机架;2、电机垫块;3、伺服电机;4、输出轴;5、支撑架;6、玻璃固定板;7、弹簧夹紧装置;8、排水仓;9、第一滤水网;10、第二滤水网;11、储水仓;12、进水口;13、出水口;14、万向轮;15、供水管;16、水泵;17、L型输水管;18、清洗喷头;19、控制开关阀;20、横梁;21、滑槽;22、滑块;23、驱动电机;24、输出旋转轴;25、伸缩杆;26、洗刷轮;27、风机;28、输气管;29、风刀;30、加热烘干装置。

具体实施方式

[0011] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0012] 如图1所示的一种旋转式玻璃清洗干燥机,包括机架1,所述机架1左侧外设置电机垫块2,在电机垫块2上设置伺服电机3,所述伺服电机3连接输出轴4,输出轴4固定在支撑架5上,所述支撑架5设置在机架1内,在输出轴4外设置玻璃固定板6,在玻璃固定板6四周边缘设置弹簧夹紧装置7,在支撑架5下设置排水仓8,所述排水仓8内分别设置第一滤水网9和第二滤水网10,在排水仓8下设置储水仓11,在储水仓11左侧顶部设置进水口12,在储水仓11正中底部设置出水口13,在机架1底部设置万向轮14,在储水仓11右侧设置供水管15,所述供水管15与水泵16连接,水泵16通过L型输水管17与清洗喷头18连接,所述L型输水管17上设置控制开关阀19,在机架1顶部设置横梁20,所述横梁20内设置滑槽21,在滑槽21内设置滑块22,滑块22连接驱动电机23,在驱动电机23下设置输出旋转轴24,在输出旋转轴24下设置伸缩杆25,伸缩杆25下设置洗刷轮26,在驱动电机23左右两侧分别设置风机27,风机27通过输气管28与风刀29连接,所述风刀29设置在横梁20底部,在横梁20下设置加热烘干装置30。所述弹簧夹紧装置7末端设置有缓冲垫且设置若干个,至多为4个。所述第一滤水网9的孔径大于第二滤水网10的孔径,且为可拆卸式。所述伸缩杆25通过螺栓和螺纹配合与输出旋转轴24连接。所述清洗喷头18上的输水管为可伸缩式。所述万向轮14将使机器搬运和移动变的更加快捷方便,提高机器的机动性。所述驱动电机23通过气缸和推杆配合进行直线往返运动。所述驱动电机23与输出旋转轴24连接处设置有防水密封条,保护驱动电机23防止进水损坏。

[0013] 本具体实施方式的工作原理为:将玻璃放到玻璃固定板6上,利用弹簧夹紧装置7固定夹紧,驱动伺服电机3将玻璃固定板6旋转至固定角度,驱动水泵16通过L型输水管17和清洗喷头18进行喷水清洗,同时利用驱动电机23使输出旋转轴24带动洗刷轮26工作,推动驱动电机23通过和滑槽21和滑块22配合使用进行直线往返运动,当一面已清洗干净时,利用伸缩杆25和升降装置将清洗喷头18和洗刷轮26收缩至横梁20底部,驱动伺服电机3将玻璃固定板6旋转一面后,再进行重复工作,最后清洗完,驱动风机27配合风刀29和加热烘干装置30对玻璃进行烘干工作。

[0014] 本发明并不局限于前述的具体实施方式。本发明扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

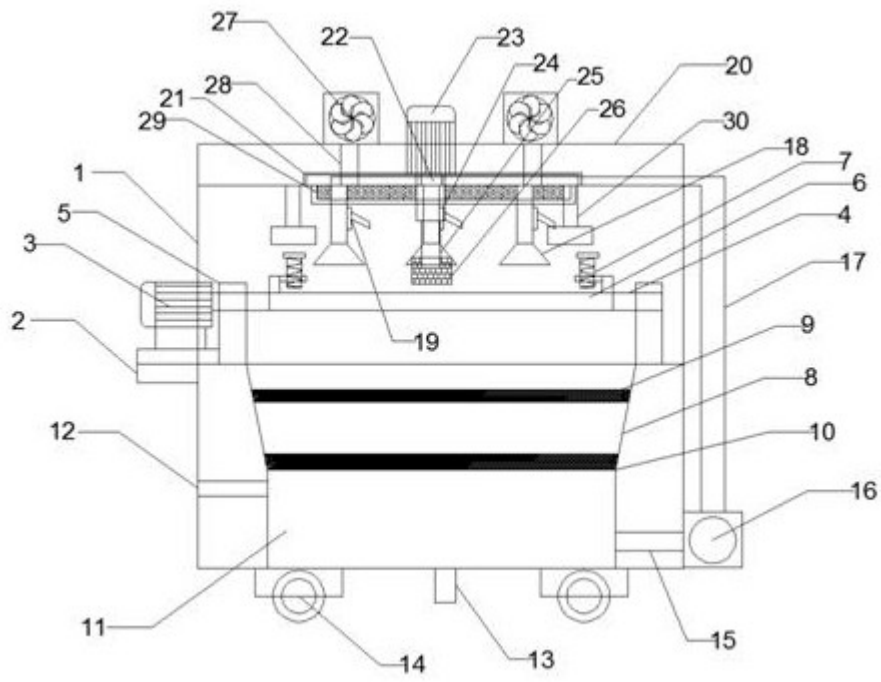


图1