



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206925661 U

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201720504288.5

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 黄淑敏

地址 362618 福建省泉州市永春县一都镇
黄沙村101号

(72)发明人 黄淑敏

(51)Int.Cl.

B24B 7/06(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

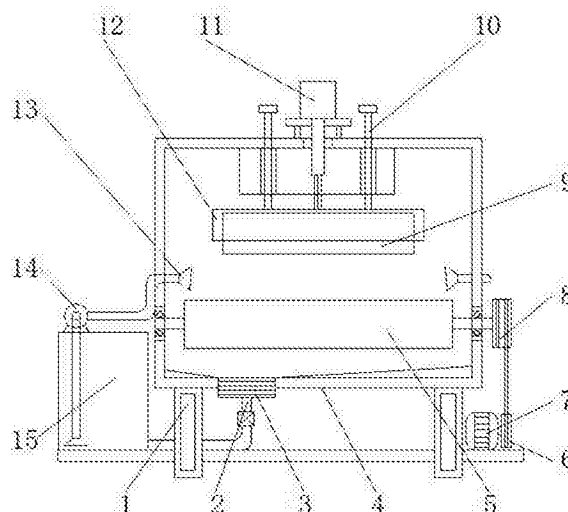
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种陶瓷片打磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷片打磨装置,包括清洗机箱体、磨洗结构和废水回收箱体,所述清洗机箱体下方固定有支架,且清洗机箱体上方中部安装有伸缩气缸,所述伸缩气缸下端伸缩杆与擦洗结构支撑壳焊接在一起,且擦洗结构支撑壳上安装有导杆,所述导杆与清洗机箱体上方相连接固定,所述废水回收箱体与出水口连接在一起,所述废水回收箱体上方固定有高压水泵,且高压水泵与高压水喷头相连接。该陶瓷片打磨装置,结构设置合理,采用辊轮实现陶瓷片的传递,减少工人的劳动强度,且辊轮表面设置橡胶层,能够避免辊轮磨损陶瓷片,能够增大滚轮相对玻璃的摩擦力,提高传输效率,能够更好的进行陶瓷片打磨作业,促进打磨装置行业的发展。



1. 一种陶瓷片打磨装置,包括清洗机箱体(4)、磨洗结构(9)和废水回收箱体(15),其特征在于:所述清洗机箱体(4)下方固定有支架(1),且清洗机箱体(4)上方中部安装有伸缩气缸(11),所述伸缩气缸(11)下端伸缩杆与擦洗结构支撑壳(12)焊接在一起,且擦洗结构支撑壳(12)上安装有导杆(10),所述导杆(10)与清洗机箱体(4)上方相连接固定,且导杆(10)中部右侧设置有磨洗驱动电机(18),所述磨洗驱动电机(18)通过链条与齿轮(17)相连接,且齿轮(17)与后方的磨洗轮(16)为整体结构,所述磨洗结构(9)下方的辊轮(5)与清洗机箱体(4)通过轴承连接在一起,且辊轮(5)右侧安装有从动轮(8),所述清洗机箱体(4)下方设置有出水口(2),且出水口(2)内部安装有过滤网(3),所述废水回收箱体(15)与出水口(2)连接在一起,所述废水回收箱体(15)上方固定有高压水泵(14),且高压水泵(14)与高压水喷头(13)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷片打磨装置,其特征在于:所述清洗机箱体(4)侧壁上设置有轴承,且辊轮(5)通过轴承转动连接在清洗机箱体(4)上,同时辊轮(5)表面均覆盖有橡胶层。

3. 根据权利要求1所述的一种陶瓷片打磨装置,其特征在于:所述清洗机箱体(4)和废水回收箱体(15)整体采用304不锈钢材料构成,且清洗机箱体(4)的两侧壁上均设置有高压水喷头(13),同时高压水喷头(13)位于辊轮(5)上方。

4. 根据权利要求1所述的一种陶瓷片打磨装置,其特征在于:所述辊轮(5)设置有两个,且同侧均设置有从动轮(8),同时驱动电机(7)的输出轴上设置有主动轮(6),并且主动轮(6)通过链条与带动从动轮(8)转动。

5. 根据权利要求1所述的一种陶瓷片打磨装置,其特征在于:所述磨洗结构(9)由两个磨洗轮(16)、中部的磨洗驱动电机(18)和磨洗轮(16)前端的齿轮(17)共同构成,且磨洗轮(16)通过轴承转动连接在擦洗结构支撑壳(12)上。

一种陶瓷片打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备科技技术领域,具体为一种陶瓷片打磨装置。

背景技术

[0002] 陶瓷片加工过程中,需要对陶瓷片表面进行加工打磨使其保持一定的光洁度,现有的打磨方式主要是采用手工打磨和机械打磨,手工打磨的方式非常浪费人力物力,同时,打磨质量无法保证,使得打磨的陶瓷片质量参差不齐,而现有的机械打磨结构,通常都比较复杂,操作繁琐。

[0003] 为了解决目前市场上所存在的缺点,急需改善打磨装置的技术,能够更好的进行陶瓷片打磨作业,促进打磨装置行业的发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷片打磨装置,以解决上述背景技术中提出的打磨质量无法保证,使得打磨的陶瓷片质量参差不齐,而现有的机械打磨结构,通常都比较复杂,操作繁琐等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种陶瓷片打磨装置,包括清洗机箱体、磨洗结构和废水回收箱体,所述清洗机箱体下方固定有支架,且清洗机箱体上方中部安装有伸缩气缸,所述伸缩气缸下端伸缩杆与擦洗结构支撑壳焊接在一起,且擦洗结构支撑壳上安装有导杆,所述导杆与清洗机箱体上方相连接固定,且导杆中部右侧设置有磨洗驱动电机,所述磨洗驱动电机通过链条与齿轮相连接,且齿轮与后方的磨洗轮为整体结构,所述磨洗结构下方的辊轮与清洗机箱体通过轴承连接在一起,且辊轮右侧安装有从动轮,所述清洗机箱体下方设置有出水口,且出水口内部安装有过滤网,所述废水回收箱体与出水口连接在一起,所述废水回收箱体上方固定有高压水泵,且高压水泵与高压水喷头相连接。

[0006] 优选的,所述清洗机箱体侧壁上设置有轴承,且辊轮通过轴承转动连接在清洗机箱体上,同时辊轮表面均覆盖有橡胶层。

[0007] 优选的,所述清洗机箱体和废水回收箱体整体采用304不锈钢材料构成,且清洗机箱体的两侧壁上均设置有高压水喷头,同时高压水喷头位于辊轮上方。

[0008] 优选的,所述辊轮设置有两个,且同侧均设置有从动轮,同时驱动电机的输出轴上设置有主动轮,并且主动轮通过链条与带动从动轮转动。

[0009] 优选的,所述磨洗结构由两个磨洗轮、中部的磨洗驱动电机和磨洗轮前端的齿轮共同构成,且磨洗轮通过轴承转动连接在擦洗结构支撑壳上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该陶瓷片打磨装置,结构设置合理,采用磨洗箱体结构,能够使整个操作过程位于封闭结构内,更加节省空间,同时能够避免水污染,采用气缸调节磨洗结构高度,方便调整磨洗结构相对陶瓷片表面的摩擦力度,避免磨洗器损坏陶瓷片表面,有效保证玻璃质量,采用辊轮实现陶瓷片的传递,在需要时仅需启

动驱动电机即可将陶瓷片传输到磨洗机箱体外部,减少工人的劳动强度,且辊轮表面设置橡胶层,能够避免辊轮磨损陶瓷片,能够增大滚轮相对玻璃的摩擦力,提高传输效率,能够更好的进行陶瓷片打磨作业,促进打磨装置行业的发展。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型结构磨洗结构示意图。

[0013] 图中:1、支架,2、出水口,3、过滤网,4、清洗机箱体,5、辊轮,6、主动轮,7、驱动电机,8、从动轮,9、磨洗结构,10、导杆,11、伸缩气缸,12、擦洗结构支撑壳,13、高压水喷头,14、高压水泵,15、废水回收箱体,16、磨洗轮,17、齿轮,18、磨洗驱动电机。

具体实施方式

[0014] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1—2,本实用新型提供一种技术方案:一种陶瓷片打磨装置,包括清洗机箱体4、磨洗结构9和废水回收箱体15,清洗机箱体4下方固定有支架1,且清洗机箱体4上方中部安装有伸缩气缸11,清洗机箱体4侧壁上设置有轴承,且辊轮5通过轴承转动连接在清洗机箱体4上,同时辊轮5表面均覆盖有橡胶层,能够避免辊轮5磨损陶瓷片,能够增大滚轮相对玻璃的摩擦力,提高传输效率,清洗机箱体4和废水回收箱体15整体采用304不锈钢材料构成,能够使整个操作过程位于封闭结构内,更加节省空间,同时能够避免水污染,且清洗机箱体4的两侧壁上均设置有高压水喷头13,同时高压水喷头13位于辊轮5上方,伸缩气缸11下端伸缩杆与擦洗结构支撑壳12焊接在一起,且擦洗结构支撑壳12上安装有导杆10,方便调整磨洗结构9相对陶瓷片表面的摩擦力度,避免磨洗器损坏陶瓷片表面,有效保证玻璃质量,导杆10与清洗机箱体4上方相连接固定,且导杆10中部右侧设置有磨洗驱动电机18,磨洗驱动电机18通过链条与齿轮17相连接,且齿轮17与后方的磨洗轮16为整体结构,磨洗结构9下方的辊轮5与清洗机箱体4通过轴承连接在一起,且辊轮5右侧安装有从动轮8,磨洗结构9由两个磨洗轮16、中部的磨洗驱动电机18和磨洗轮16前端的齿轮17共同构成,且磨洗轮16通过轴承转动连接在擦洗结构支撑壳12上,辊轮5设置有两个,且同侧均设置有从动轮8,同时驱动电机7的输出轴上设置有主动轮6,并且主动轮6通过链条与带动从动轮8转动,清洗机箱体4下方设置有出水口2,且出水口2内部安装有过滤网3,废水回收箱体15与出水口2连接在一起,废水回收箱体15上方固定有高压水泵14,且高压水泵14与高压水喷头13相连接。

[0016] 工作原理:在使用该陶瓷片打磨装置时,首先将陶瓷片放置在辊轮5上,启动驱动电机7通过前方的主动轮6带动从动轮8进行转动,将陶瓷片移动到磨洗结构9下方,且通过伸缩气缸11推动磨洗结构9向下运动,使磨洗结构9接触陶瓷片表面,启动磨洗驱动电机18,使磨洗轮16打磨陶瓷片表面,在打磨力度不够时,可以通过伸缩气缸11加大压力,增大磨洗轮16与陶瓷片表面接触力度,通过启动高压水泵14,高压水喷头13向陶瓷片表面喷射高压

清水对陶瓷片表面进行清洗,使打磨产生的杂质被及时清理,清理水体通过出水口2过滤进入到废水回收箱体15,这就是该陶瓷片打磨装置工作的整个过程。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

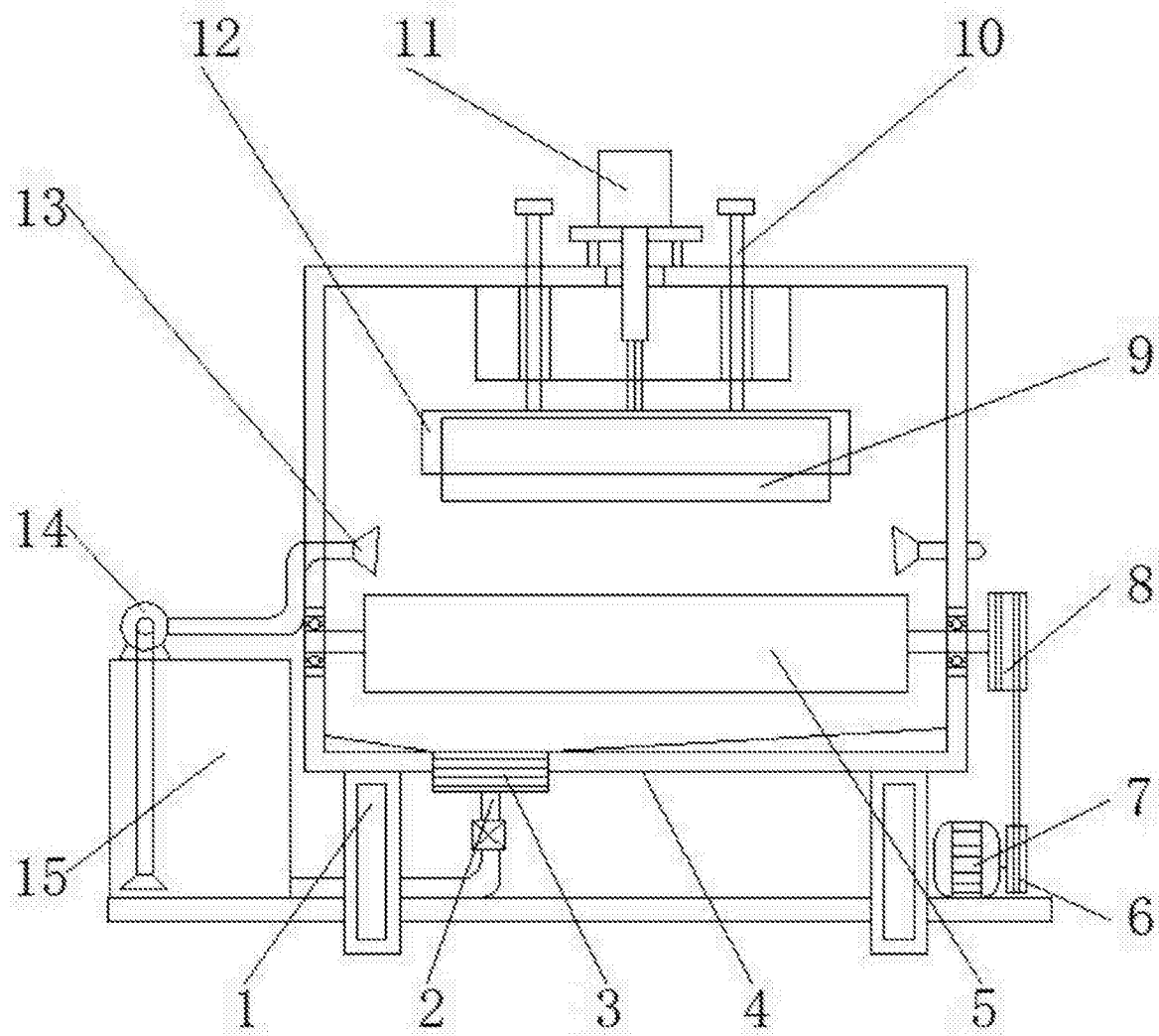


图1

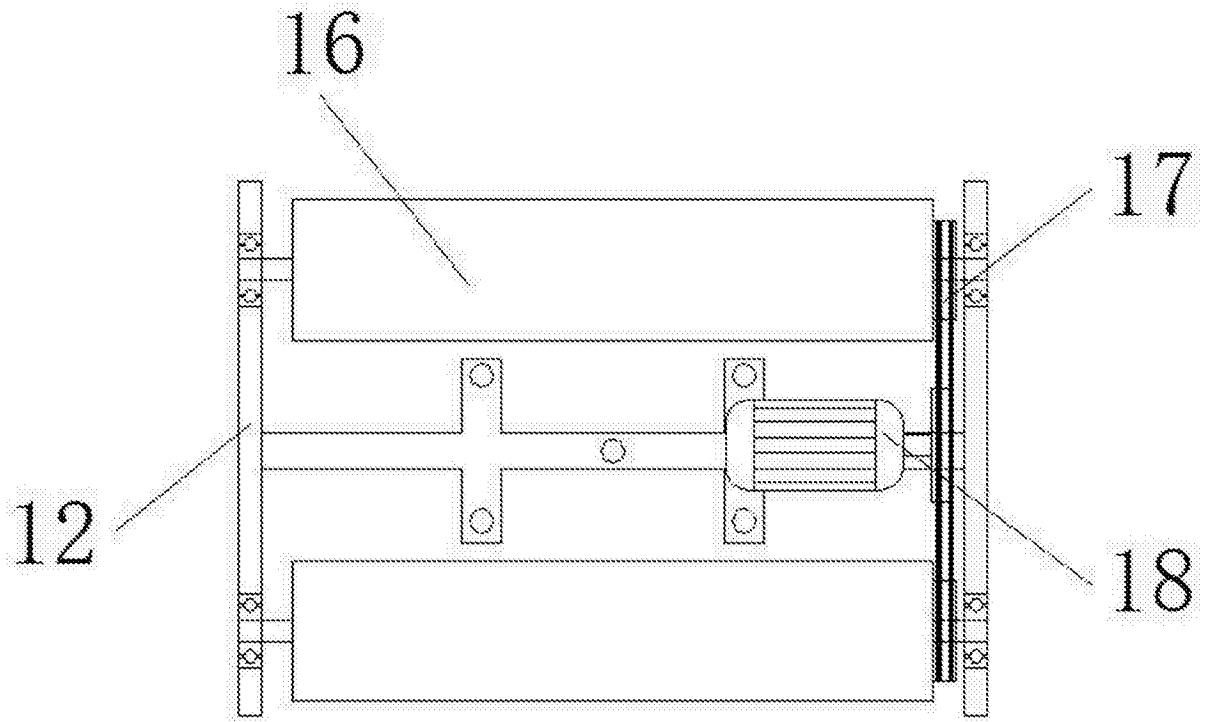


图2