



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211565504 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020024515.6

(22)申请日 2020.01.07

(73)专利权人 济南辉瑞射线防护工程有限公司

地址 250399 山东省济南市长清区文昌街
道办事处长广路路南原409车间

(72)发明人 曾彩

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 范国刚

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 55/03(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

B24B 55/06(2006.01)

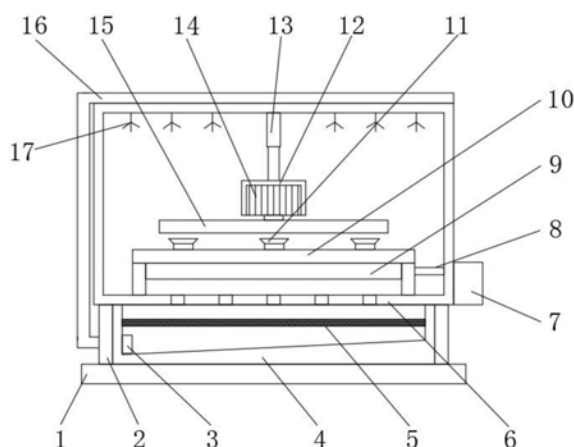
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铅玻璃用防尘抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种铅玻璃用防尘抛光机,涉及一种抛光机,具体包括底座,所述底座上通过支撑脚固定安装有箱体,箱体的下方在底座的上固定安装回收箱,所述箱体的内部固定工作台,所述箱体的内部顶面中部与一根电动伸缩杆的顶端固定连接,电动伸缩杆的底端与电机壳的顶面中部固定连接,电机壳内通过螺栓固定安装有电动机,电动机的输出轴与抛光盘的顶面中部固定连接,抛光盘位于工作台的正上方;所述箱体的前端面安装有箱门。在本实用新型的使用过程中,降低了冷却液的消耗,节省了企业的生产成本;有效避免了粉尘飞扬,提高了抛光机的使用环保性。



1. 一种铅玻璃用防尘抛光机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上表面两端分别与一个支撑脚(2)的底端固定连接,支撑脚(2)的顶端分别与箱体(6)的底面两端固定连接,箱体(6)的下方在底座(1)的上表面通过螺栓固定安装有回收箱(4),回收箱(4)的顶部通过螺栓固定安装有水平的滤网(5),回收箱(4)的一侧底部通过螺栓固定安装有循环泵(3),循环泵(3)的输出端与循环管(16)的一端固定连接,循环管(16)通过管卡固定安装在箱体(6)的侧面和顶部,箱体(6)的内部顶部通过螺栓均匀固定安装有若干个喷头(17),喷头(17)均与循环管(16)连通;

所述箱体(6)的内部底面固定安装有工作台(10),工作台(10)的底面两端分别通过一个固定块与箱体(6)的内部底面固定连接,工作台(10)上通过胶水均匀固定有若干个吸盘(11),吸盘(11)均与固定安装在工作台(10)底面的负压管(9)连通,负压管(9)的一端与连接管(8)的一端固定连接,连接管(8)的另一端伸出箱体(6)外与真空泵(7)的抽气端固定连接,真空泵(7)通过螺栓固定安装在箱体(6)的外壁上;

所述箱体(6)的内部顶面中部与一根电动伸缩杆(13)的顶端固定连接,电动伸缩杆(13)的底端与电机壳(12)的顶面中部固定连接,电机壳(12)内通过螺栓固定安装有电动机(14),电动机(14)的输出轴与抛光盘(15)的顶面中部固定连接,抛光盘(15)位于工作台(10)的正上方;

所述箱体(6)的前端面安装有箱门(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种铅玻璃用防尘抛光机,其特征在于,所述箱体(6)的底部均匀开设有若干竖直的通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种铅玻璃用防尘抛光机,其特征在于,所述回收箱(4)的内部底面设为斜面,斜面的底端朝向循环泵(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种铅玻璃用防尘抛光机,其特征在于,所述负压管(9)通过管卡固定安装在工作台(10)的底面。

5. 根据权利要求1所述的一种铅玻璃用防尘抛光机,其特征在于,所述箱门(18)的一侧通过合页与箱体(6)的一侧铰接,箱门(18)的另一侧通过胶水固定安装有永磁铁。

6. 根据权利要求1所述的一种铅玻璃用防尘抛光机,其特征在于,所述箱体(6)采用铁合金制成。

一种铅玻璃用防尘抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抛光机,具体是一种铅玻璃用防尘抛光机。

背景技术

[0002] 抛光机也称为研磨机,常常用作机械式研磨、抛光及打蜡。其工作原理是:电动机带动安装在抛光机上的海绵或羊毛抛光盘高速旋转,由于抛光盘和抛光剂共同作用并与待抛表面进行摩擦,进而可达到去除漆面污染、氧化层、浅痕的目的。抛光盘的转速一般在1500-3000r/min,多为无级变速,施工时可根据需要随时调整。

[0003] 在铅玻璃的生产过程中,常常会用到抛光机,而现有的抛光机在使用过程中,常常会由于粉尘飞扬给周围的工作人员带来不适合身体健康上的危害,环保性差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铅玻璃用防尘抛光机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种铅玻璃用防尘抛光机,包括底座,所述底座的上表面两端分别与一个支撑脚的底端固定连接,支撑脚的顶端分别与箱体的底面两端固定连接,箱体的下方在底座的上表面通过螺栓固定安装有回收箱,回收箱的顶部通过螺栓固定安装有水平的滤网,回收箱的一侧底部通过螺栓固定安装有循环泵,循环泵的输出端与循环管的一端固定连接,循环管通过管卡固定安装在箱体的侧面和顶部,箱体的内部顶部通过螺栓均匀固定安装有若干个喷头,喷头均与循环管连通;

[0007] 所述箱体的内部底面固定安装有工作台,工作台的底面两端分别通过一个固定块与箱体的内部底面固定连接,工作台上通过胶水均匀固定有若干个吸盘,吸盘均与固定安装在工作台底面的负压管连通,负压管的一端与连接管的一端固定连接,连接管的另一端伸出箱体外与真空泵的抽气端固定连接,真空泵通过螺栓固定安装在箱体的外壁上;

[0008] 所述箱体的内部顶面中部与一根电动伸缩杆的顶端固定连接,电动伸缩杆的底端与电机壳的顶面中部固定连接,电机壳内通过螺栓固定安装有电动机,电动机的输出轴与抛光盘的顶面中部固定连接,抛光盘位于工作台的正上方;

[0009] 所述箱体的前端面安装有箱门。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体的底部均匀开设有若干竖直的通孔。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述回收箱的内部底面设为斜面,斜面的底端朝向循环泵。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述负压管通过管卡固定安装在工作台的底面。

[0013] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱门的一侧通过合页与箱体的一侧铰接,箱门的另一侧通过胶水固定安装有永磁铁。

[0014] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体采用铁合金制成。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本实用新型的使用过程中,通过对冷却液的过滤循环利用,极大降低了冷却液的消耗,节省了企业的生产成本;通过吸盘将铅玻璃板吸附固定,取放铅玻璃板时操作极为简单,使用方便;在抛光过程中,通过冷却液对抛光盘进行冷却,延长抛光盘的使用寿命,同时通过冷却液有效避免了粉尘飞扬,提高了抛光机的使用环保性。

附图说明

[0016] 图1为一种铅玻璃用防尘抛光机内部的结构示意图。

[0017] 图2为一种铅玻璃用防尘抛光机外部的结构示意图。

[0018] 如图所示:底座1、支撑脚2、循环泵3、回收箱4、滤网5、箱体6、真空泵7、连接管8、负压管9、工作台10、吸盘11、电机壳12、电动伸缩杆13、电动机14、抛光盘15、循环管16、喷头17、箱门18、观察窗19。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种铅玻璃用防尘抛光机,包括底座1,所述底座1的上表面两端分别与一个支撑脚2的底端固定连接,支撑脚2的顶端分别与箱体6的底面两端固定连接,箱体6的底部均匀开设有若干竖直的通孔,方便冷却液通过通孔流出,箱体6的下方在底座1的上表面通过螺栓固定安装有回收箱4,回收箱4的顶部通过螺栓固定安装有水平的滤网5,回收箱4的一侧底部通过螺栓固定安装有循环泵3,循环泵3为潜水泵且由外部电源供电,循环泵3的输出端与循环管16的一端固定连接,循环管16通过管卡固定安装在箱体6的侧面和顶部,回收箱4的内部底面设为斜面,斜面的底端朝向循环泵3,从而方便循环泵3将冷却液全部排出,箱体6的内部顶部通过螺栓均匀固定安装有若干个喷头17,喷头17均与循环管16连通,使用时,通过喷头17向箱体6内喷洒冷却液,一方面对箱体6内的抛光部件进行冷却,同时进行降尘操作,避免粉尘飞扬,提高抛光机的环保性;

[0023] 所述箱体6的内部底面固定安装有工作台10,工作台10的底面两端分别通过一个

固定块与箱体6的内部底面固定连接,工作台10上通过胶水均匀固定有若干个吸盘11,吸盘11均与固定安装在工作台10底面的负压管9连通,负压管9通过管卡固定安装在工作台10的底面,负压管9的一端与连接管8的一端固定连接,连接管8的另一端伸出箱体6外与真空泵7的抽气端固定连接,真空泵7选用大焊品牌的MNBENG型号真空泵且真空泵7由外部电源供电,真空泵7通过螺栓固定安装在箱体6的外壁上,使用时,通过真空泵7抽真空,从而对吸盘11提供负压作用,将铅玻璃吸附固定在工作台10上,取下铅玻璃时只需要使真空泵7停止工作即可,使用方便;

[0024] 所述箱体6的内部顶面中部与一根电动伸缩杆13的顶端固定连接,电动伸缩杆13的底端与电机壳12的顶面中部固定连接,电动伸缩杆13由外部电源供电,电机壳12内通过螺栓固定安装有电动机14,电动机14的型号为Y132M-4且电动机14的供电端口通过开关与外部供电系统连接,电动机14的输出轴与抛光盘15的顶面中部固定连接,抛光盘15位于工作台10的正上方,使用时,通过电动伸缩杆13带动电机壳12升降,从而使电机壳12带动电动机14和抛光盘15升降,通过电动机14带动抛光盘15转动,从而对固定在工作台10上的铅玻璃进行抛光,使用方便;

[0025] 所述箱体6的前端面安装有箱门18,箱门18的一侧通过合页与箱体6的一侧铰接,箱门18的另一侧通过胶水固定安装有永磁铁,箱体6采用铁合金制成,从而当永磁铁与箱体6接近时,能够将箱门18吸附固定,箱门18上开设有观察窗19,观察窗19内通过胶水固定安装有透明玻璃。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

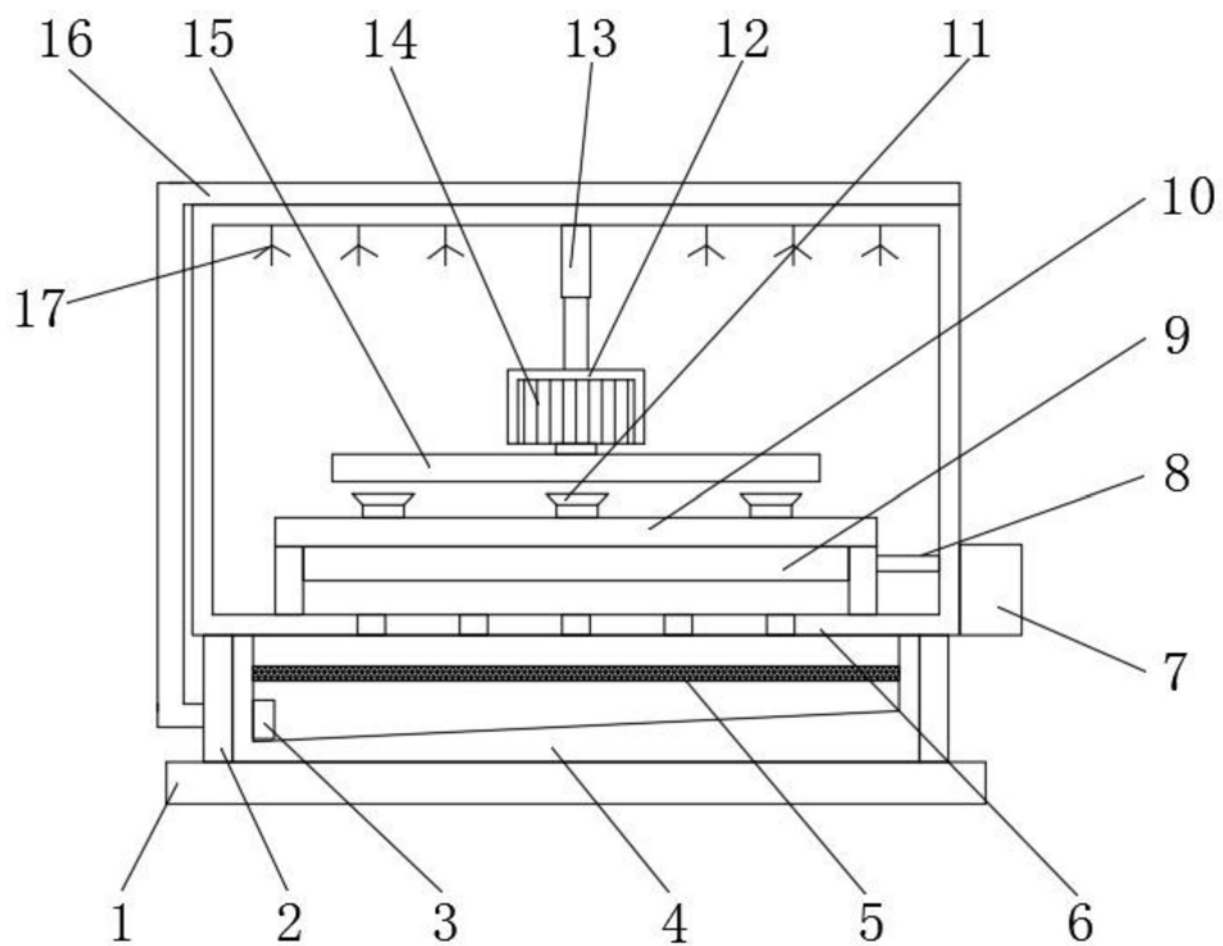


图1

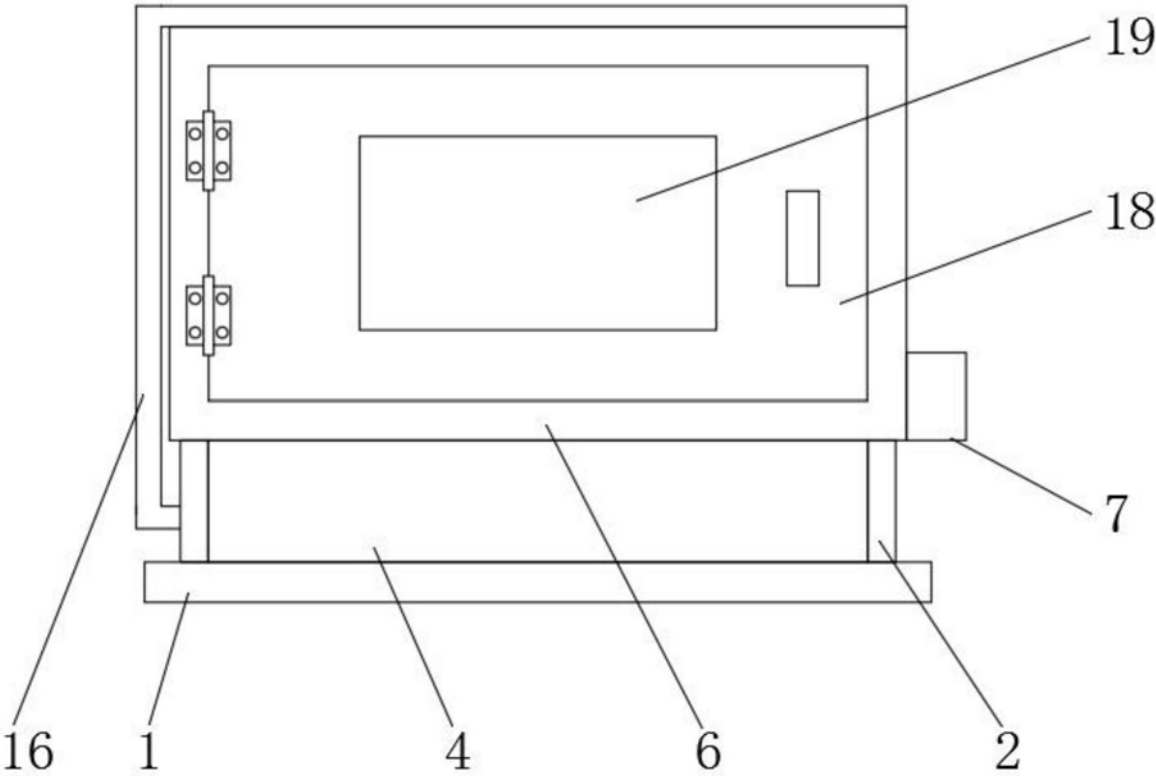


图2