



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108081145 A

(43)申请公布日 2018.05.29

(21)申请号 201711436332.4

(22)申请日 2017.12.26

(71)申请人 王变芝

地址 452470 河南省郑州市登封市大金店镇书堂沟村20号

(72)发明人 王变芝

(74)专利代理机构 郑州铭晟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41134

代理人 张万利

(51) Int. Cl.

B24B 55/06(2006.01)

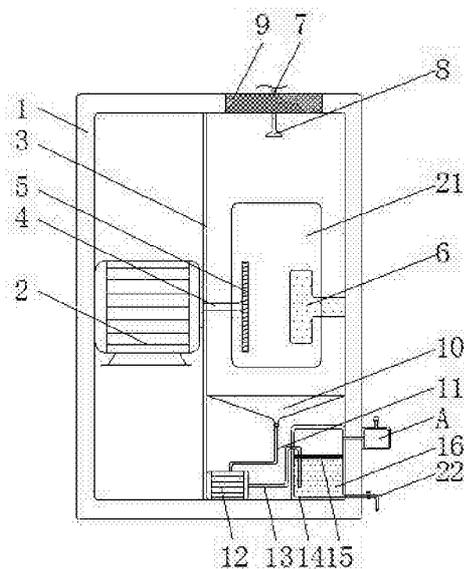
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种抛光机用除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种抛光机用除尘装置,包括抛光机外壳,所述抛光机外壳内部安装有电动机,且电动机上安装有传动轴,所述传动轴穿过安装在抛光机外壳内部的隔板,且传动轴上安装有千叶轮,所述抛光机外壳上设置有进风口,且进风口下部安装有雾化喷头,所述千叶轮的右侧安装有放置台,且放置台的下部设置有灰尘收集器,所述灰尘收集器下部连接有进气管,且进气管与抽风机的进风口连接,所述抽风机的出风口上连接有出气管。本发明在机体上安装有外壳避免了灰尘的弥散,且将灰尘收集净化处理避免对员工和环境造成危害,从而解决了粉尘弥散在工作场所对员工的身体危害大、粉尘浓度大容易产生爆炸和产生异味气体污染空气的问题。



1. 一种抛光机用除尘装置,包括抛光机外壳(1),其特征在于:所述抛光机外壳(1)内部安装有电动机(2),且电动机(2)上安装有传动轴(4),所述传动轴(4)穿过安装在抛光机外壳(1)内部的隔板(3),且传动轴(4)上安装有千叶轮(5),所述抛光机外壳(1)上设置有进风口(9),且进风口(9)下部安装有雾化喷头(8),所述千叶轮(5)的右侧安装有放置台(6),且放置台(6)的下部设置有灰尘收集器(10),所述灰尘收集器(10)下部连接有进气管(11),且进气管(11)与抽风机(12)的进风口连接,所述抽风机(12)的出风口上连接有出气管(13),且出气管(13)穿过过滤箱(14)的上部浸没在过滤箱(14)中的过滤液(16)内部,所述过滤液(16)的液面上部设置有滤网(15),且滤网(15)固定安装在过滤箱(14)的内壁上,所述过滤箱(14)的上部通过管道(17)连接安装在抛光机外壳(1)上的空气净化器(20),且空气净化器(20)内部安装有空气净化剂存储盒(19),所述空气净化器(20)上部安装有管道(17),且管道(17)上连接有出气头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种抛光机用除尘装置,其特征在于:所述过滤箱(14)的底部设置有出液管道(22),且出液管道(22)上安装有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种抛光机用除尘装置,其特征在于:所述进气口(9)上安装有滤网型的进气口盖,且雾化喷头(8)安装在穿过进气口盖的进水管(7)上。

4. 根据权利要求1所述的一种抛光机用除尘装置,其特征在于:所述千叶轮(5)和放置台(6)左右两侧的抛光机外壳(1)上均安装有有机玻璃(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种抛光机用除尘装置,其特征在于:所述空气净化剂存储盒(19)上设置有均匀分布的通气孔。

6. 根据权利要求1所述的一种抛光机用除尘装置,其特征在于:所述灰尘收集器(10)呈漏斗状,且灰尘收集器(10)下部的螺纹与进气管(11)口的内螺纹连接。

## 一种抛光机用除尘装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及抛光机技术领域,具体为一种抛光机用除尘装置。

### 背景技术

[0002] 随着时代的发展,抛光机使用越来越广泛,抛光可增进工件和产品的光洁度,例如对模具抛光,即可保障有模具成型产品的表面光洁度,又可改善溶体在模具内的流动效果。又如对人们日常生活中使用的材质为不锈钢的诸如锅、盆、杯之内的器皿抛光能获得晶莹剔透的亮丽美观效果。

[0003] 但是,现有的抛光机具有以下不足:

1、现有的抛光机,在对材料抛光时产生大量的粉尘,粉尘弥散在工作场所,对员工的身体危害大;

2、现有的抛光机,在对材料抛光时产生大量的粉尘,加工部位温度高,粉尘浓度大容易产生爆炸,安全隐患大,且由于温度高,会产生大量异味气体污染空气。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种抛光机用除尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:该抛光机用除尘装置,在机体上安装有外壳避免了灰尘的弥散,且将灰尘收集净化处理避免对员工和环境造成危害,从而解决了粉尘弥散在工作场所对员工的身体危害大、粉尘浓度大容易产生爆炸和产生异味气体污染空气的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种抛光机用除尘装置,包括抛光机外壳,所述抛光机外壳内部安装有电动机,且电动机上安装有传动轴,所述传动轴穿过安装在抛光机外壳内部的隔板,且传动轴上安装有千叶轮,所述抛光机外壳上设置有进风口,且进风口下部安装有雾化喷头,所述千叶轮的右侧安装有放置台,且放置台的下部设置有灰尘收集器,所述灰尘收集器下部连接有进气管,且进气管与抽风机的进风口连接,所述抽风机的出风口上连接有出气管,且出气管穿过滤箱的上部浸没在过滤箱中的过滤液内部,所述过滤液的液面上部设置有滤网,且滤网固定安装在过滤箱的内壁上,所述过滤箱的上部通过管道连接安装在抛光机外壳上的空气净化器,且空气净化器内部安装有空气净化剂存储盒,所述空气净化器上部安装有管道,且管道上连接有出气头。

[0006] 优选的,所述过滤箱的底部设置有出液管道,且出液管道上安装有阀门。

[0007] 优选的,所述进气口上安装有滤网型的进气口盖,且雾化喷头安装在穿过进气口盖的进水管上。

[0008] 优选的,所述千叶轮和放置台左右两侧的抛光机外壳上均安装有有机玻璃。

[0009] 优选的,所述空气净化剂存储盒上设置有均匀分布的通气孔。

[0010] 优选的,所述灰尘收集器呈漏斗状,且灰尘收集器下部的螺纹与进气管口的内螺纹螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、该抛光机用除尘装置,在机体上安装有外壳避免了灰尘的弥散到工作场所,且设置有灰尘收集净化处理装置将灰尘过滤掉,排放出无污染的气体;

2、该抛光机用除尘装置,在加工部位的上不部安装有雾化喷头,在粉尘浓度大时喷水降低粉尘浓度和加工处周围的温度,避免造成粉尘爆炸;

3、该抛光机用除尘装置,在机体的外壳上安装有有机玻璃,可以随时观看加工过程中的情况,便于加工和操作,提高效率;

4、该抛光机用除尘装置,安装有空气净化器,加工过程中产生异味气体进化掉,避免异味气体对环境和员工造成危害。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明A处的结构示意图。

[0013] 图中:1-抛光机外壳;2-电动机;3-隔板;4-传动轴;5-千叶轮;6-放置台;7-进水管;8-雾化喷头;9-进风口;10-灰尘收集器;11-进气管;12-抽风机;13-出气管;14-过滤箱;15-滤网;16-过滤液;17-管道;18-出气头;19-空气净化剂存储盒;20-空气净化器;21-有机玻璃;22-出液管道。

## 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1-2,本发明提供了一种实施例:一种抛光机用除尘装置,包括抛光机外壳1,所述抛光机外壳1内部安装有电动机2,输出动力,且电动机2上安装有传动轴4,传输动力,所述传动轴4穿过安装在抛光机外壳1内部的隔板3,避免灰尘损坏电动机2,且传动轴4上安装有千叶轮5,对产品进行打磨抛光,所述抛光机外壳1上设置有进风口9,且进风口9下部安装有雾化喷头8,所述进风口9上安装有滤网型的进气口盖,且雾化喷头8安装在穿过进气口盖的进水管7上,便于空气进入,且在加工部位周围灰尘浓度大时喷水降低灰尘浓度,所述千叶轮5的右侧安装有放置台6,放置加工产品,且放置台6的下部设置有灰尘收集器10,收集加工过程中产生的灰尘,所述千叶轮5和放置台6左右两侧的抛光机外壳1上均安装有有机玻璃21,便于观看加工过程的情况,所述灰尘收集器10下部连接有进气管11,且进气管11与抽风机12的进风口连接,所述灰尘收集器10呈漏斗状,且灰尘收集器10下部的螺纹与进气管11口的内螺纹连接,所述抽风机12的出风口上连接有出气管13,且出气管13穿过过滤箱14的上部浸没在过滤箱14中的过滤液16内部,将灰尘和废气抽进过滤液16中过滤处理,所述过滤箱14的底部设置有出液管道22,且出液管道22上安装有阀门,便于过滤液16的更换,所述过滤液16的液面上部设置有滤网15,且滤网15固定安装在过滤箱14的内壁上,过滤掉过滤液16没有过滤掉的有害物质,所述过滤箱14的上部通过管道17连接安装在抛光机外壳1上的空气净化器20,且空气净化器20内部安装有空气净化剂存储盒19,所述空气净化剂存储盒19上设置有均匀分布的通气孔,所述空气净化器20上部安装有管道

17,且管道17上连接有出气头18,处理过滤后气体中含有的异味。

[0016] 工作原理:该抛光机用除尘装置,在运行时,抽风机12运行将产生的灰尘和废气抽进过滤箱内14的过滤液16中,通过过滤液16处理后气体在经过滤网15通过管道17排进空气净化器20中净化处理后排放到大气中,在加工过程中通过安装在抛光机外壳1上的有机玻璃21观看加工情况,如果粉尘的浓度过大的话控制进水管7进水由雾化喷头8喷出,降低粉尘的浓度和加工部位周围的温度,避免粉尘爆炸。该机器结构简单,便于使用和维修。

[0017] 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。

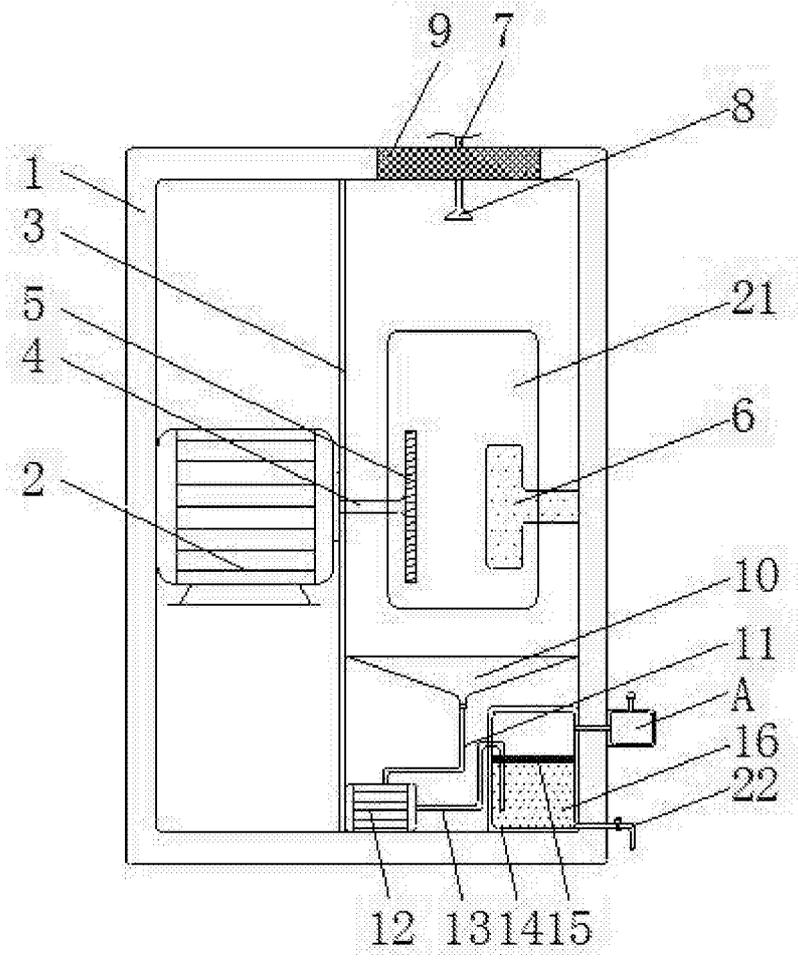


图1

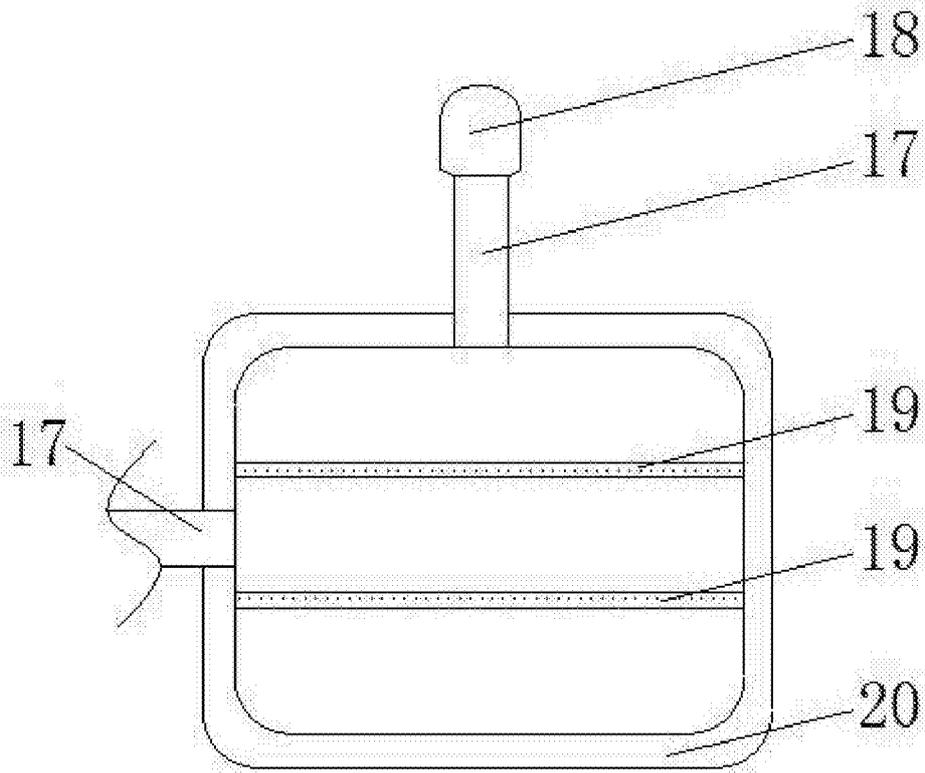


图2