



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207127734 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201720508541.4

(22)申请日 2017.05.09

(73)专利权人 傅文尾

地址 362000 福建省泉州市石狮市锦尚镇
东店三区68号

(72)发明人 傅文尾

(74)专利代理机构 北京中创阳光知识产权代理
有限责任公司 11003

代理人 尹振启

(51) Int. Cl.

B24B 55/06(2006.01)

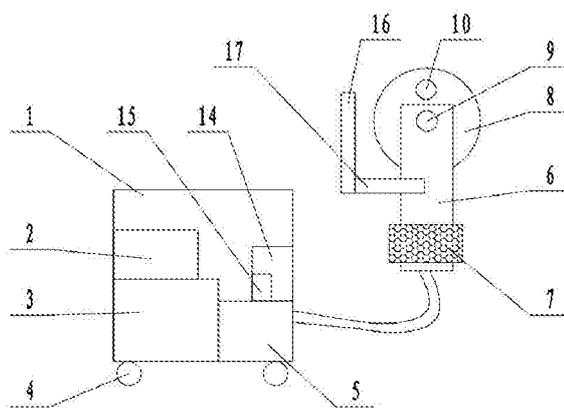
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有降温功能的除尘式打磨机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有降温功能的除尘式打磨机,包括箱体、打磨机机体和打磨片;所述箱体的底部设置有除尘器和蓄电池,除尘器的顶部固定连接抽风机,蓄电池的顶部固定连接水箱;打磨机机体的顶部设置传动轴,打磨机机体的侧壁固定连接除尘罩,除尘罩的表面开设有除尘孔,除尘孔通过软管与抽风机连通;打磨机机体的侧壁固定连接支撑杆,支撑杆的左端固定连接喷水管,所述喷水管通过软管与水泵的出水口连通,打磨的过程中产生的粉尘被抽风机抽出,除去粉尘,改善工人的工作环境;打磨的过程中会使被打磨的物体表面温度升高,喷水管喷出的水可以给被打磨的物体降温,通过紧固螺丝固定打磨片,更换打磨片更加方便快捷。



1. 一种带有降温功能的除尘式打磨机,包括箱体(1)、打磨机机体(6)和打磨片(11);其特征在于,所述箱体(1)的底部固定连接有无尘器(3)和蓄电池(5),无尘器(3)的顶部固定连接有无风机(2),无风机(2)的出气口通过软管与无尘器(3)连通,蓄电池(5)的顶部固定连接有无水箱(14),水箱(14)的内部固定连接有无水泵(15);打磨机机体(6)的顶部设置有无传动轴(9),打磨机机体(6)的侧壁固定连接有无除尘罩(8),除尘罩(8)的表面开设有无除尘孔(10),所述除尘孔(10)通过软管与无风机(2)的吸气口连通,所述传动轴(9)穿过除尘罩(8)伸入到除尘罩(8)的内部,传动轴(9)的末端开设有无螺纹孔,传动轴(9)的末端安装有无打磨片(11),打磨片(11)中部开设有无通孔,通孔内设置有无紧固螺丝(12),紧固螺丝(12)穿过打磨片(11)伸入到传动轴(9)上的螺纹孔内,紧固螺丝(12)与传动轴(9)螺纹连接;打磨机机体(6)的侧壁固定连接有无支撑杆(17),支撑杆(17)的左端固定连接有无喷水管(16),所述喷水管(16)通过软管与水泵(15)的出水口连通,所述打磨机机体(6)的侧壁固定连接有无控制台(13)。

2. 根据权利要求1所述的带有降温功能的除尘式打磨机,其特征在于,所述箱体(1)的底部固定连接有无万向轮(4)。

3. 根据权利要求1所述的带有降温功能的除尘式打磨机,其特征在于,所述打磨机机体(6)的下端固定连接有无把手(7)。

4. 根据权利要求1所述的带有降温功能的除尘式打磨机,其特征在于,所述喷水管(16)的表面分布有无喷水孔。

5. 根据权利要求3所述的带有降温功能的除尘式打磨机,其特征在于,所述把手(7)的材质为橡胶。

一种带有降温功能的除尘式打磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打磨设备技术领域,具体是一种带有降温功能的除尘式打磨机。

背景技术

[0002] 打磨,是指磨或擦工件表面,使工件光滑精致,在机械工件的加工过程中,通常需要对工件进行打磨,特别是在铸造行业,打磨机在铸造行业应用十分广泛,铸造件在铸造成型后往往都需要使用打磨机对其表面进行打磨,现有的技术中,打磨机在打磨过程中往往会产生许多粉尘,不仅对环境造成污染,而且对工人的身体健康产生很大影响,在打磨的过程中,打磨片与被打磨的物体摩擦产生大量的热,高温会对被打磨的物体产生负面影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有降温功能的除尘式打磨机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带有降温功能的除尘式打磨机,包括箱体、打磨机机体和打磨片;所述箱体的底部固定连接有除尘器和蓄电池,除尘器的顶部固定连接有抽风机,抽风机的出气口通过软管与除尘器连通,蓄电池的顶部固定连接有水箱,水箱的内部固定连接有水泵;打磨机机体的顶部设置有传动轴,打磨机机体的侧壁固定连接有除尘罩,除尘罩的表面开设有除尘孔,所述除尘孔通过软管与抽风机的吸气口连通,所述传动轴穿过除尘罩伸入到除尘罩的内部,传动轴的末端开设有螺纹孔,传动轴的末端安装有打磨片,打磨片中部开设有通孔,通孔内设置有紧固螺丝,紧固螺丝穿过打磨片伸入到传动轴上的螺纹孔内,紧固螺丝与传动轴螺纹连接;打磨机机体的侧壁固定连接有支撑杆,支撑杆的左端固定连接有喷水管,所述喷水管通过软管与水泵的出水口连通,所述打磨机机体的侧壁固定连接有控制台。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体的底部固定连接有万向轮。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述打磨机机体的下端固定连接有把手。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述喷水管的表面分布有喷水孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述把手的材质为橡胶。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在打磨的过程中,会产生很多粉尘,利用除尘罩罩在打磨的部位,打磨的过程中产生的粉尘被抽风机抽出,输送到除尘器内,除去粉尘,改善工人的工作环境,保证使用者的健康;打磨的过程中会使被打磨的物体表面温度升高,操作控制台启动水泵,将水箱内的水输送至喷水管,由喷水管上的喷水孔喷出,可以给被打磨的物体降温,通过紧固螺丝固定打磨片,更换打磨片更加方便快捷。

附图说明

[0011] 图1为带有降温功能的除尘式打磨机的结构示意图;

[0012] 图2为带有降温功能的除尘式打磨机中打磨机机体的结构示意图；

[0013] 图3为带有降温功能的除尘式打磨机中防尘罩的结构示意图。

[0014] 图中：1-箱体；2-抽风机；3-除尘器；4-万向轮；5-蓄电池；6-打磨机机体；7-把手；8-除尘罩；9-传动轴；10-除尘孔；11-打磨片；12-紧固螺丝；13-控制台；14-水箱；15-水泵；16-喷水管；17-支撑杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~3，本实用新型实施例中，一种带有降温功能的除尘式打磨机，包括箱体1、打磨机机体6和打磨片11，所述箱体1的底部固定连接有除尘器3和蓄电池5，除尘器3的顶部固定连接抽风机2，抽风机2的出气口通过软管与除尘器3连通，蓄电池5的顶部固定连接水箱14，水箱14的内部固定连接水泵15，箱体1的底部还固定连接万向轮4，可以方便地推动箱体1移动位置；所述打磨机机体6的下端固定连接把手7，把手7的材质为橡胶，打磨机机体6的顶部设置传动轴9，打磨机机体6的侧壁固定连接除尘罩8，除尘罩8的表面开设有除尘孔10，所述除尘孔10通过软管与抽风机2的吸气口连通，抽风机2工作时，将除尘罩8内的含尘气体抽出，输送到除尘器3内，对气体进行除尘，所述传动轴9穿过除尘罩8伸入到除尘罩8的内部，传动轴9的末端开设有螺纹孔，传动轴9的末端安装有打磨片11，打磨片11中部开设有通孔，通孔内设置有紧固螺丝12，紧固螺丝12穿过打磨片11伸入到传动轴9上的螺纹孔内，紧固螺丝12与传动轴9螺纹连接，拧紧紧固螺丝12，可以将打磨片11与传动轴9固定；打磨机机体6的侧壁固定连接支撑杆17，支撑杆17的左端固定连接喷水管16，喷水管16的表面均匀分布有喷水孔，所述喷水管16通过软管与水泵15的出水口连通，所述打磨机机体6的侧壁还固定连接控制台13，所述抽风机2、除尘器3、打磨机机体6、水泵15通过控制台13与蓄电池5电性连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是：操作控制台13，启动打磨机机体6，带动传动轴9转动，从而带动打磨片11转动，将打磨片11贴紧需要打磨的物体进行打磨，在打磨的过程中除尘罩8罩在打磨的部位，打磨的过程中会产生粉尘，操作控制台13启动抽风机2，将除尘罩8内的含尘气体抽出，输送到除尘器3内，除去粉尘，改善工人的工作环境；打磨的过程中会使被打磨的物体表面温度升高，操作控制台13启动水泵15，将水箱内的水输送至喷水管16，由喷水管16上的喷水孔喷出，给被打磨的物体降温；当需要更换打磨片时，拧下紧固螺丝12即可取下打磨片，操作方便快捷。

[0018] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型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实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型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实用新型内。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。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

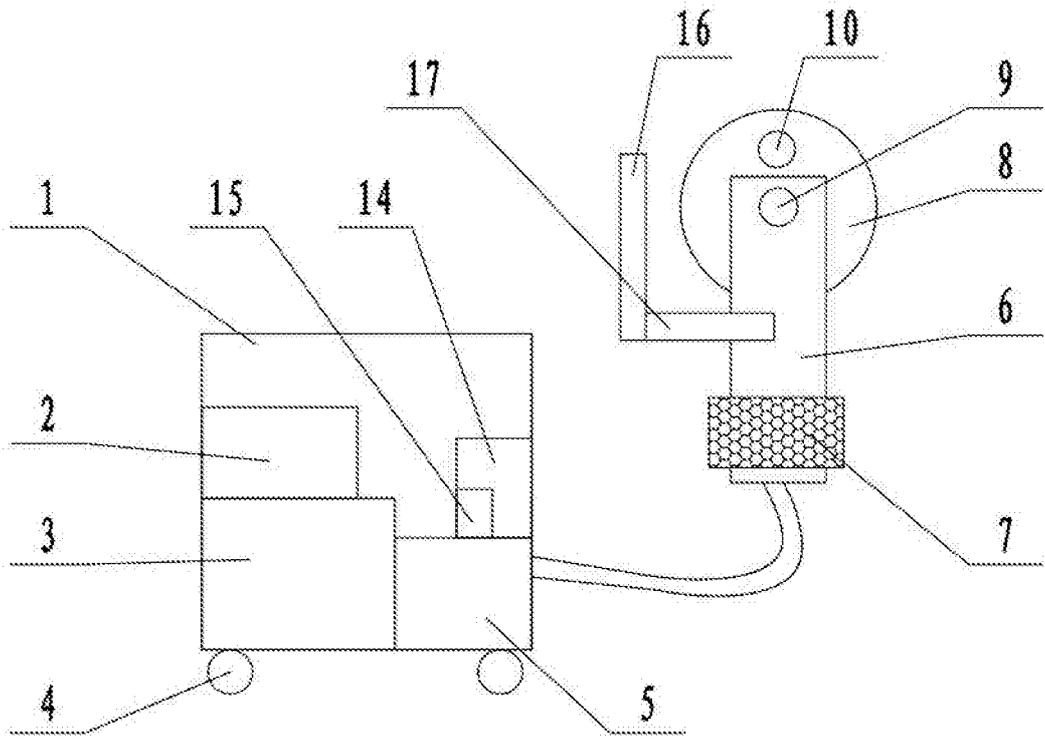


图1

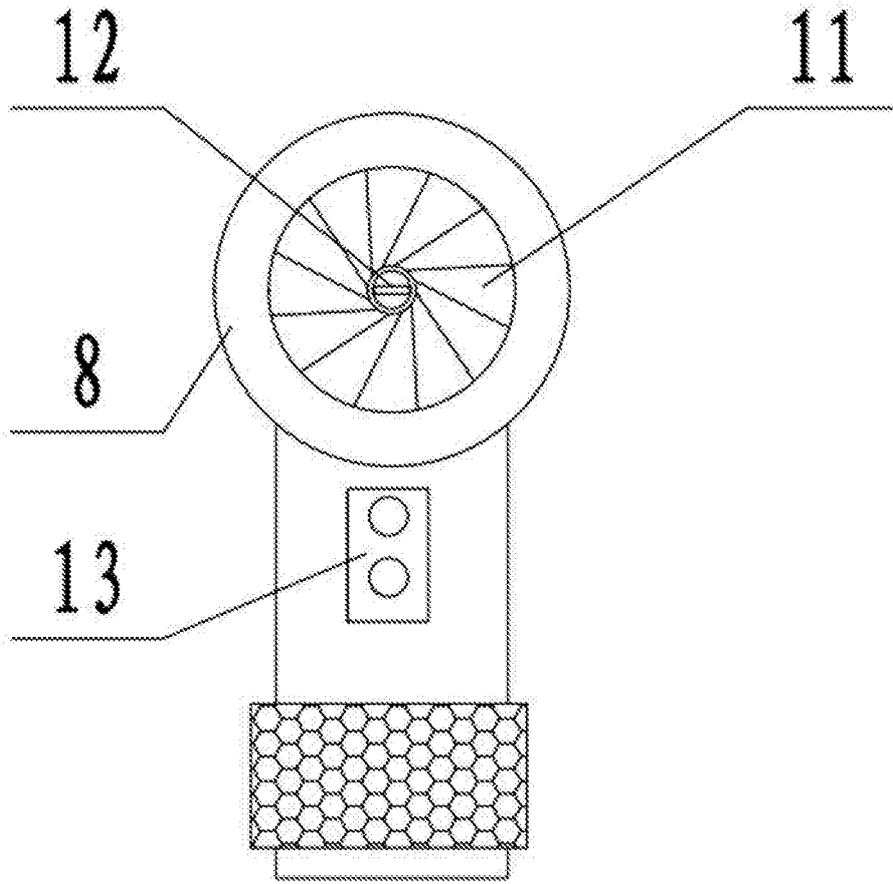


图2

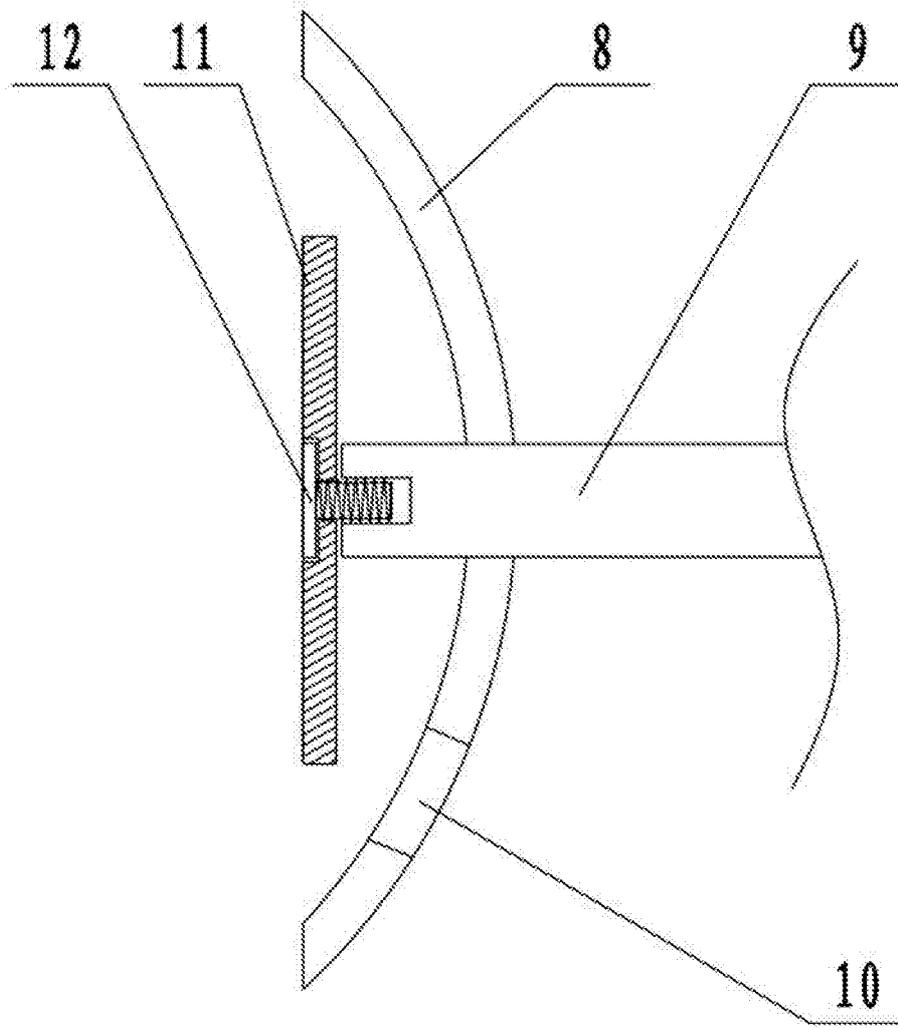


图3