

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202861898 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220500764. 3

(22) 申请日 2012. 09. 28

(73) 专利权人 江苏博固机电有限公司

地址 226200 江苏省南通市启东市吕四港镇
锡通路 8 号

(72) 发明人 周宏

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B24B 3/00 (2006. 01)

B24B 55/04 (2006. 01)

B24B 55/06 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

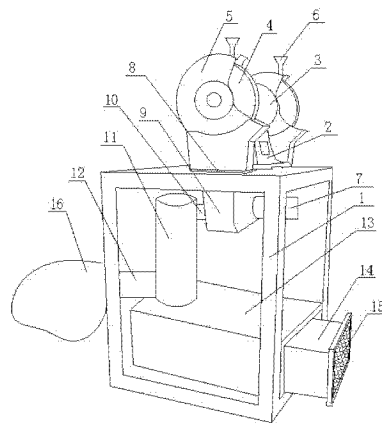
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

高效除尘砂轮机

(57) 摘要

本实用新型公开了高效除尘砂轮机, 包括机架和基座, 基座固定于机架上, 基座上固定有电机, 电机转轴上固定有砂轮片, 砂轮片外套有吸尘罩, 吸尘罩顶部设有冷却油管, 机架下方固定有风机, 风机与吸尘罩之间设有进风管, 进风管下部通过管道与旋风除尘器连接, 旋风除尘器底部一侧与出风管连接, 旋风除尘器底部与集尘箱连接, 集尘箱上设有集尘抽屉, 集尘抽屉上设有滤网。本实用新型的优点: 工件在砂轮片上打磨, 产生的粉尘沿吸尘罩滑落到进风管, 再进入旋风除尘器内除尘, 最后通过集尘箱收集粉尘, 另外少部分空气中略带的粉尘进入集尘袋。



1. 高效除尘砂轮机,包括机架和基座,所述基座固定于机架上,所述基座上固定有电机,其特征在于:所述电机转轴上固定有砂轮片,所述砂轮片外套有吸尘罩,所述吸尘罩顶部设有冷却油管,所述机架下方固定有风机,所述风机与吸尘罩之间设有进风管,所述进风管下部通过管道与旋风除尘器连接,所述旋风除尘器底部一侧与出风管连接,所述旋风除尘器底部与集尘箱连接,所述集尘箱上设有集尘抽屉,所述集尘抽屉上设有滤网。

2. 根据权利要求 1 所述的高效除尘砂轮机,其特征在于:所述出风管上套有集尘袋。

3. 根据权利要求 1 所述的高效除尘砂轮机,其特征在于:所述基座底部设有防震橡胶垫。

高效除尘砂轮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砂轮机,尤其涉及一种高效除尘砂轮机。

背景技术

[0002] 砂轮机是用来刃磨各种刀具、工具的常用设备。人们在使用砂轮机对物体进行打磨时,工件在砂轮片上打磨时,容易产生粉尘,飘散在空气中,危害人的呼吸系统,普通的砂轮机上没有专门的吸尘结构,打磨时产生的粉末只能通过活动护罩阻挡一部分灰尘,大部分灰尘还是回落到地面上。因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种减少粉尘的高效除尘砂轮机。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 高效除尘砂轮机,包括机架和基座,所述基座固定于机架上,所述基座上固定有电机,所述电机转轴上固定有砂轮片,所述砂轮片外套有吸尘罩,所述吸尘罩顶部设有冷却油管,所述机架下方固定有风机,所述风机与吸尘罩之间设有进风管,所述进风管下部通过管道与旋风除尘器连接,所述旋风除尘器底部一侧与出风管连接,所述旋风除尘器底部与集尘箱连接,所述集尘箱上设有集尘抽屉,所述集尘抽屉上设有滤网。

[0006] 所述出风管上套有集尘袋。

[0007] 所述基座底部设有防震橡胶垫。

[0008] 本实用新型的有益效果:工件在砂轮片上打磨,产生的粉尘沿吸尘罩滑落到进风管,再进入旋风除尘器内除尘,最后通过集尘箱收集粉尘,另外少部分空气中略带的粉尘进入集尘袋。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中:1、机架,2、基座,3、电机,4、砂轮片,5、吸尘罩,6、冷却油管,7、风机,8、防震橡胶垫,9、进风管,10、管道,11、旋风除尘器,12、出风管,13、集尘箱,14、集尘抽屉,15、滤网,16、集尘袋。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图1所示,本实用新型的高效除尘砂轮机,包括机架1和基座2,基座2固定于机架1上,基座2上固定有电机3,电机3转轴上固定有砂轮片4,砂轮片4外套有吸尘罩5,吸尘罩5顶部设有冷却油管6,机架1下方固定有风机7,风机7与吸尘罩5之间设有进风管9,进风管9下部通过管道10与旋风除尘器11连接,旋风除尘器11底部一侧与出风管12连接,旋风除尘器11底部与集尘箱13连接,集尘箱13上设有集尘抽屉14,集尘抽屉14上

设有滤网 15, 出风管 12 上套有集尘袋 16, 基座 2 底部设有防震橡胶垫 8。

[0013] 工件在砂轮片 4 上打磨, 产生的粉尘沿吸尘罩 5 滑落到进风管 9, 再进入旋风除尘器 11 内除尘, 最后通过集尘箱 13 收集粉尘, 另外少部分空气中略带的粉尘进入集尘袋 16。

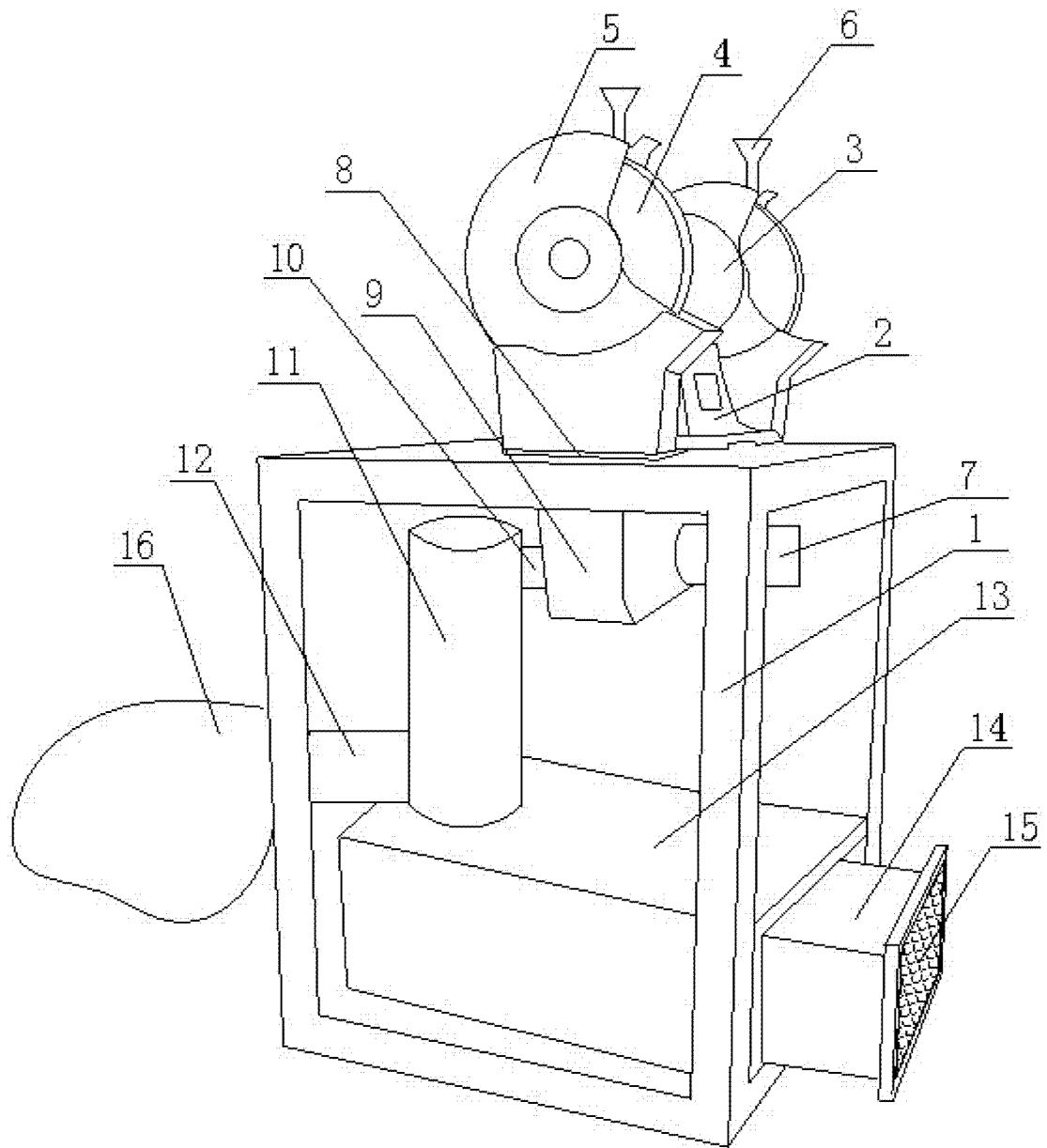


图 1