



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203527259 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320748418. 1

(22) 申请日 2013. 11. 25

(73) 专利权人 安徽凯司汀精铸有限公司

地址 241300 安徽省芜湖市南陵县经济开发区

(72) 发明人 汪晓明

(51) Int. Cl.

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

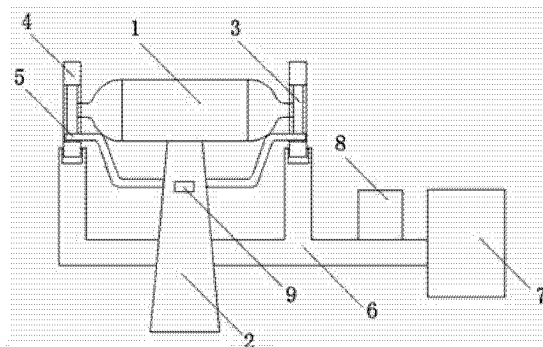
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种砂轮机除尘装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种砂轮机除尘装置,包括基座、立柱、砂轮、防护罩、托台、吸尘管、收集器、吸风电机、开关和漏孔,其特征在于:所述的基座设置在立柱上,并在立柱上设置开关,所述的防护罩设置在基座的两端,并在防护罩上设有漏孔,所述的砂轮设置在防护罩内,所述的托台一端与立柱连接,另一端靠近砂轮,所述的吸尘管设置为“F”形结构,分别与防护罩、收集器连接,所述的吸风电机设置在吸尘管的一侧。本实用新型在基座两端的防护罩上设置漏孔,并与吸尘管连接,能够将打磨工序中产生的碎屑落入吸尘管中,结构简单、提高了除尘效率,改善了工作环境。



1. 一种砂轮机除尘装置,包括基座、立柱、砂轮、防护罩、托台、吸尘管、收集器、吸风电机、开关和漏孔,其特征在于:所述的基座设置在立柱上,并在立柱上设置开关,所述的防护罩设置在基座的两端,在防护罩上设有漏孔,所述的砂轮设置在防护罩内,所述的托台一端与立柱连接,另一端靠近砂轮,所述的吸尘管设置为“F”形结构,分别与防护罩、收集器连接,所述的吸风电机设置在吸尘管的一侧。

一种砂轮机除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械制造领域,尤其涉及一种砂轮机除尘装置。

背景技术

[0002] 目前,在现有机械制造领域所使用的砂轮机,在工件加工过程产生的灰尘扩散进而污染空气,生产工人深受粉尘之苦,容易得职业病,对操作人员的健康产生了影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述不足,提供一种砂轮机除尘装置,通过本实用新型的技术,能够有效地吸收砂轮机工作中产生的粉尘,净化了生产加工环境。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种砂轮机除尘装置,包括基座、立柱、砂轮、防护罩、托台、吸尘管、收集器、吸风电机、开关和漏孔,其特征在于:所述的基座设置在立柱上,并在立柱上设置开关,开关可以控制砂轮的工作,所述的防护罩设置在基座的两端,在防护罩上设有漏孔,防护罩对粉尘可以起到第一道收集作用,所述的砂轮设置在防护罩内,所述的托台一端与立柱连接,另一端靠近砂轮,便于工件的加工,所述的吸尘管设置为“F”形结构,分别与防护罩、收集器连接,进入防护罩内的粉尘会从漏孔进入到吸尘管中,防护罩外的粉尘因为气流被吸入到吸尘管中,吸尘管起到了第二道粉尘收集作用,所述的吸风电机设置在吸尘管的一侧,吸风电机可以在吸尘管内产生气流,将吸尘管内的粉尘送至收集器中,从而将实现了除尘工作,减小了粉尘对环境的污染,优化了操作人员的工作环境。

[0006] 有益效果:本实用新型在基座两端的防护罩上设置漏孔,并与吸尘管连接,能够将打磨工序中产生的碎屑落入吸尘管中,结构简单、提高了除尘效率,改善了工作环境。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的主视图。

[0008] 图2为本实用新型的右视图。

[0009] 图3为本实用新型的部分结构示意图,示意防护罩结构。

[0010] 图中:1. 基座、2. 立柱、3. 砂轮、4. 防护罩、5. 托台、6. 吸尘管、7. 收集器、8. 吸风电机、9. 开关、10. 漏孔。

具体实施方式

[0011] 实施例,如附图所示:一种砂轮机除尘装置,包括基座1、立柱2、砂轮3、防护罩4、托台5、吸尘管6、收集器7、吸风电机8、开关9和漏孔10,其特征在于:所述的基座1设置在立柱2上,并在立柱2上设置开关9,开关9可以控制砂轮的工作,所述的防护罩4设置在基座1的两端,并在防护罩4上设有漏孔10,防护罩4对粉尘可以起到第一道收集作用,所述的砂轮3设置在防护罩4内,所述的托台5一端与立柱2连接,另一端靠近砂轮3,便

于工件的加工,所述的吸尘管 6 设置为“F”形结构,分别与防护罩 4、收集器 7 连接,进入防护罩 4 内的粉尘会从漏孔 10 进入到吸尘管 6 中,防护罩 4 外的粉尘因为气流被吸入到吸尘管 6 中,吸尘管 6 起到了第二道粉尘收集作用,所述的吸风电机 8 设置在吸尘管 6 的一侧,吸风电机 8 可以在吸尘管 6 内产生气流,将吸尘管 6 内的粉尘送至收集器 7 中,从而将实现了除尘工作,减小了粉尘对环境的污染,优化了操作人员的工作环境。

[0012] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

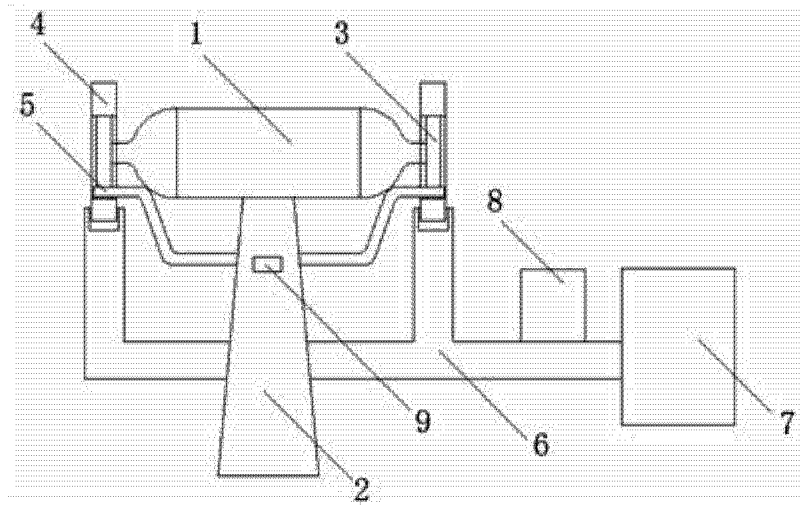


图 1

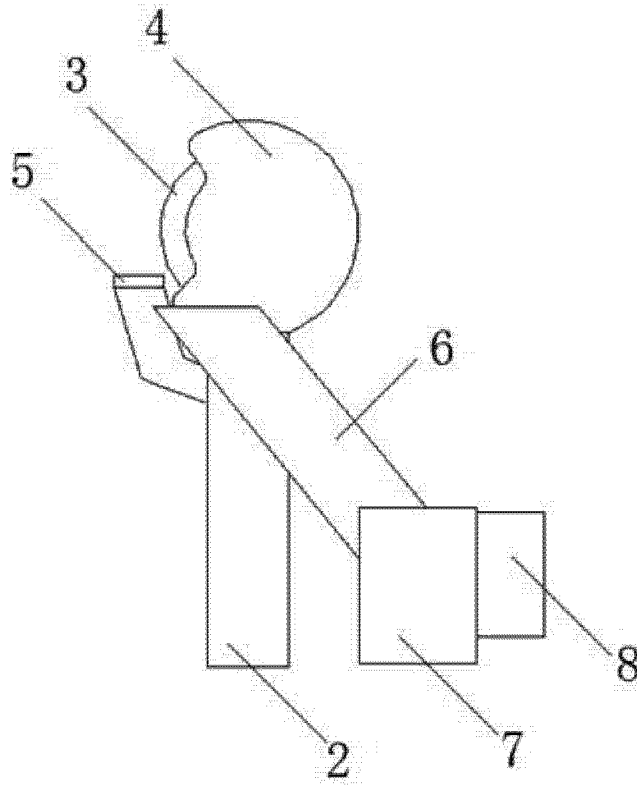


图 2

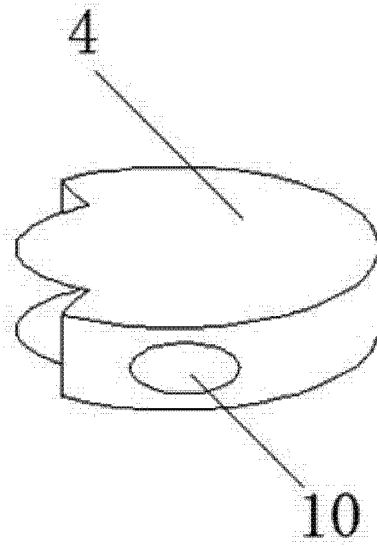


图 3