



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107243870 A

(43)申请公布日 2017.10.13

(21)申请号 201710547203.6

(22)申请日 2017.07.06

(71)申请人 合肥震岳工业设备科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市金寨路162号安徽国际商务中心裙楼17-513

(72)发明人 蒋传洲

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

B25H 1/00(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

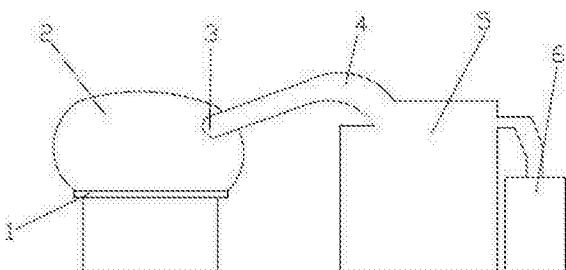
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

工作台的扬尘处理系统

(57)摘要

本发明公开了一种工作台的扬尘处理系统，其技术方案要点是包括工作台本体，其特征在于：包括挡尘罩和吸尘组件，所述吸尘组件包括初步吸尘装置、稳压排尘管道、大颗粒沉降空间和浮尘吸滤装置，所述挡尘罩罩在工作台本体上方，所述初步吸尘装置包括设置在挡尘罩内的大功率负压吸风口，所述大功率负压吸风口的另一端通过稳压排尘管道连接在大颗粒沉降空间内，所述大颗粒沉降空间的底部设有高敏压力传感器，所述浮尘吸滤装置包括小功率吸尘器，所述小功率吸尘器的启动开关连接在高敏压力传感器上，本发明的优点在于采用了二次吸尘流程，对扬尘的处理更为彻底，同时分离了大小粒径的扬尘，使得设备的清洁更为便利。



1. 一种工作台的扬尘处理系统，包括工作台本体，其特征在于：包括挡尘罩和吸尘组件，所述吸尘组件包括初步吸尘装置、稳压排尘管道、大颗粒沉降空间和浮尘吸滤装置，所述挡尘罩罩在工作台本体上方，所述初步吸尘装置包括设置在挡尘罩内的大功率负压吸风口，所述大功率负压吸风口的另一端通过稳压排尘管道连接在大颗粒沉降空间内，所述大颗粒沉降空间的底部设有高敏压力传感器，所述浮尘吸滤装置包括小功率吸尘器，所述小功率吸尘器的启动开关连接在高敏压力传感器上。

2. 根据权利要求1所述的工作台的扬尘处理系统，其特征在于：所述大颗粒沉降空间的底部还设有大口径吸尘盘。

## 工作台的扬尘处理系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种工作台组件,更具体地说,它涉及一种工作台的扬尘处理系统。

### 背景技术

[0002] 以站立方式进行工作的很多车间都会用到工作台,工作台可以放置工件,也可以在工作台上进行焊接、组装等工作,但是在加工过程中会产生废物,如果不对这些废物进行处理,将会影响操作人员的身体健康,造成一定的安全隐患。

[0003] 目前,申请公布号为CN106112922A的中国专利公开了一种双向驱动式吸尘工作台,它包括工作台,所述工作台内部为空腔结构,所述空腔结构内设有托座,所述托座上设有一对活塞杆伸出工作台外的双向气缸,所述双向气缸的一对活塞杆上分别设有竖直连杆,所述竖直连杆上活动连接吸尘单元,所述工作台上设有防扬尘单元,所述防扬尘单元是由设置在空腔结构内的水箱、设置在水箱上且伸出工作台外的导水管、与导水管出水口相对接的喷头和设置在导水管上的水泵共同构成的,所述工作台外侧表面上设有控制面板,所述控制面板分别与双向气缸、吸尘单元、和水泵电气连接。这种双向驱动式吸尘工作台虽然能通过喷水淋洗的方式实现防止扬尘的效果,但通过淋洗的方法处理扬尘会在加工环境中产生泥垢,很难清理,故会影响生产流程。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的在于提供一种工作台的扬尘处理系统。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:一种工作台的扬尘处理系统,包括工作台本体,包括挡尘罩和吸尘组件,所述吸尘组件包括初步吸尘装置、稳压排尘管道、大颗粒沉降空间和浮尘吸滤装置,所述挡尘罩罩在工作台本体上方,所述初步吸尘装置包括设置在挡尘罩内的大功率负压吸风口,所述大功率负压吸风口的另一端通过稳压排尘管道连接在大颗粒沉降空间内,所述大颗粒沉降空间的底部设有高敏压力传感器,所述浮尘吸滤装置包括小功率吸尘器,所述小功率吸尘器的启动开关连接在高敏压力传感器上。

[0006] 作为优选的,所述大颗粒沉降空间的底部还设有大口径吸尘盘。

[0007] 本发明相对现有技术相比具有以下优点:采用了二次吸尘流程,对扬尘的处理更为彻底,同时分离了大小粒径的扬尘,使得设备的清洁更为便利,同时也有助于提高设备的使用寿命。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明工作台的扬尘处理系统实施例的结构示意图。

[0009] 图中:1、工作台本体;2、挡尘罩;3、大功率负压吸风口;4、稳压排尘管道;5、大颗粒沉降空间;6、小功率吸尘器。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明工作台的扬尘处理系统实施例做进一步说明。

[0011] 一种工作台的扬尘处理系统，包括工作台本体1，包括挡尘罩2和吸尘组件，吸尘组件包括初步吸尘装置、稳压排尘管道4、大颗粒沉降空间5和浮尘吸滤装置，挡尘罩2罩在工作台本体1上方，初步吸尘装置包括设置在挡尘罩2内的大功率负压吸风口3，大功率负压吸风口3的另一端通过稳压排尘管道4连接在大颗粒沉降空间5内，大颗粒沉降空间5的底部设有高敏压力传感器，浮尘吸滤装置包括小功率吸尘器6，小功率吸尘器6的启动开关连接在高敏压力传感器上。采用了二次吸尘流程，对扬尘的处理更为彻底，同时分离了大小粒径的扬尘，使得设备的清洁更为便利，同时也有助于提高设备的使用寿命。大颗粒沉降空间5的底部还设有大口径吸尘盘。采用大口径吸尘盘能够在不引起二次扬尘的前提下很好地出去沉降下来的大粒径浮尘。

[0012] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，本发明的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

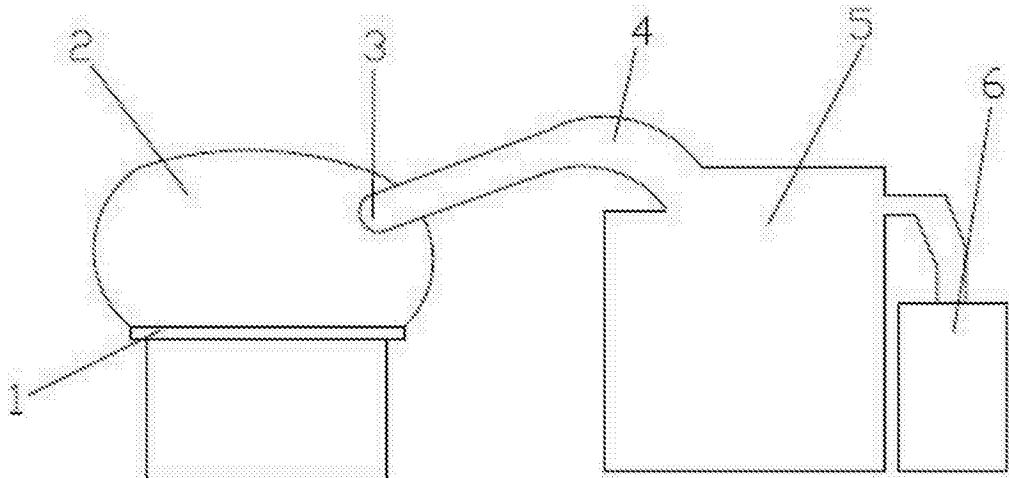


图1