



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110773318 A

(43)申请公布日 2020.02.11

(21)申请号 201911087026.3

(22)申请日 2019.11.08

(71)申请人 扬州市君瑞企业管理有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县泾河镇
泾安西路

(72)发明人 董永军

(51)Int.Cl.

B03C 3/017(2006.01)

B03C 3/011(2006.01)

B03C 3/47(2006.01)

B03C 3/76(2006.01)

B03C 3/88(2006.01)

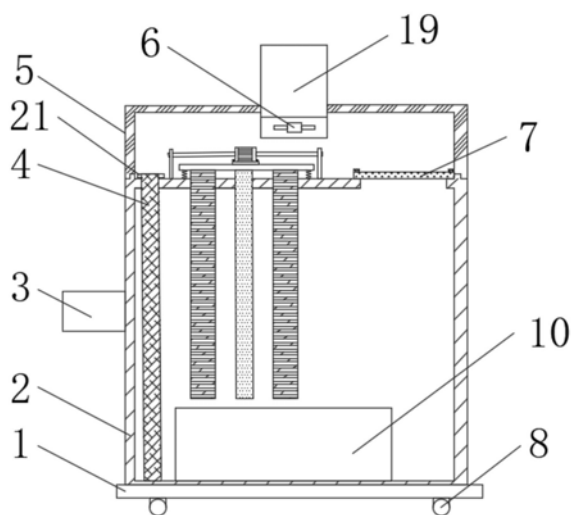
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种腻子粉生产车间静电除尘设备

(57)摘要

本发明公开了一种腻子粉生产车间静电除尘设备,涉及静电除尘设备技术领域,包括底板、箱体和罩体,所述箱体固定安装在底板的顶部,所述罩体安装在箱体的顶部,所述箱体的右侧固定安装有进气管,所述箱体的顶部右侧通过螺钉固定安装有活性炭过滤网,所述箱体的内部左侧固定安装有初级过滤网。该腻子粉生产车间静电除尘设备,通过在固定板的顶部安装双轴电机,利用双轴电机工作带动偏心轮的转动使固定板产生震动,从而固定板底部固定连接的阳极板产生震动,达到了让灰尘快速脱落的效果,通过把箱体与罩体用固定扣扣接,方便了罩体的打开,达到了对初级过滤网、阳极板和活性炭过滤网方便清洗和更换的效果。



1. 一种腻子粉生产车间静电除尘设备,包括底板(1)、箱体(2)和罩体(5),其特征在于:所述箱体(2)固定安装在底板(1)的顶部,所述罩体(5)安装在箱体(2)的顶部,所述箱体(2)的右侧固定安装有进气管(3),所述箱体(2)的顶部右侧通过螺钉固定安装有活性炭过滤网(7),所述箱体(2)的内部左侧固定安装有初级过滤网(4),所述箱体(2)的顶壁上方设置有固定板(17),所述固定板(17)的底部和箱体(2)的顶部之间固定连接有对称布置的弹簧(14),所述固定板(17)的底部左右两侧均固定安装有阳极板(12),所述阳极板(12)设置为两个,两个所述阳极板(12)的之间设置有负极板(13),所述固定板(17)的顶部通过螺栓(18)固定安装有双轴电机(15),所述双轴电机(15)的输出端固定安装有偏心轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种腻子粉生产车间静电除尘设备,其特征在于:所述底板(1)的底部固定安装有万向滚轮(8),所述万向滚轮(8)设置为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种腻子粉生产车间静电除尘设备,其特征在于:所述初级过滤网(4)在顶端固定安装有固定块(21),所述箱体(2)与罩体(5)通过固定扣(9)扣接。

4. 根据权利要求1所述的一种腻子粉生产车间静电除尘设备,其特征在于:所述箱体(2)的正面底部固定安装有门体(11),所述门体(11)的外表面固定安装有拉手(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种腻子粉生产车间静电除尘设备,其特征在于:所述初级过滤网(4)贯穿箱体(2)的顶壁,所述箱体(2)的内底壁放置有灰尘盒(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种腻子粉生产车间静电除尘设备,其特征在于:所述负极板(13)的顶端与固定板(17)的底部固定连接,所述阳极板(12)和负极板(13)均与箱体(2)的顶壁滑动插接。

7. 根据权利要求1所述的一种腻子粉生产车间静电除尘设备,其特征在于:所述罩体(5)的顶部中间固定安装有出气管(19),所述出气管(19)的底端固定安装有风机(6)。

一种腻子粉生产车间静电除尘设备

技术领域

[0001] 本发明涉及静电除尘设备技术领域,具体为一种腻子粉生产车间静电除尘设备。

背景技术

[0002] 腻子粉在生产过程中,由于腻子粉的颗粒比较细,容易漂浮起来和空气掺在一起,这样的话就很容易被人们呼吸,从而对人们的身体安全造成了极大的影响,这就需要进行除尘来净化空气了,而一般都是采用的是静电吸附除尘的方式,静电除尘是除尘方式的一种,含尘气体经过高压静电场时被电分离,尘粒容易沉积在阳极板上,且现有的静电除尘设备既不方便移动也不方便清理。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种腻子粉生产车间静电除尘设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种腻子粉生产车间静电除尘设备,包括底板、箱体和罩体,所述箱体固定安装在底板的顶部,所述罩体安装在箱体的顶部,所述箱体的右侧固定安装有进气管,所述箱体的顶部右侧通过螺钉固定安装有活性炭过滤网,所述箱体的内部左侧固定安装有初级过滤网,所述箱体的顶壁上方设置有固定板,所述固定板的底部和箱体的顶部之间固定连接有对称布置的弹簧,所述固定板的底部左右两侧均固定安装有阳极板,所述阳极板设置为两个,两个所述阳极板的之间设置有负极板,所述固定板的顶部通过螺栓固定安装有双轴电机,所述双轴电机的输出端固定安装有偏心轮。

[0005] 优选的,所述底板的底部固定安装有万向滚轮,所述万向滚轮设置为四个。

[0006] 优选的,所述初级过滤网在顶端固定安装有固定块,所述箱体与罩体通过固定扣扣接。

[0007] 优选的,所述箱体的正面底部固定安装有门体,所述门体的外表面固定安装有拉手。

[0008] 优选的,所述初级过滤网贯穿箱体的顶壁,所述箱体的内底壁放置有灰尘盒。

[0009] 优选的,所述负极板的顶端与固定板的底部固定连接,所述阳极板和负极板均与箱体的顶壁滑动插接。

[0010] 优选的,所述罩体的顶部中间固定安装有出气管,所述出气管的底端固定安装有风机。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] (1)、该腻子粉生产车间静电除尘设备,通过在底板的底部固定安装有万向滚轮,达到了方便移动设备的效果,通过在固定板的顶部安装双轴电机,利用双轴电机工作带动偏心轮转动使固定板产生震动,从而固定板底部固定连接的阳极板产生震动,达到了让灰尘快速脱落的效果,通过把箱体与罩体用固定扣扣接,方便了罩体的打开,达到了对初级过滤网、阳极板和活性炭过滤网方便清洗和更换的效果。

[0013] (2)、该腻子粉生产车间静电除尘设备,通过设置初级过滤网,达到了过滤一些尘埃中颗粒较大物质的效果,通过在箱体的顶部右侧设置活性炭过滤网,有效地吸附了空气中的气味,通过在出气管的下方安装风机,加快了箱体内的空气流动,达到了能使进气管能够快速进气,出气管能够快速排气的效果,通过安装有门体,达到了方便清理灰尘盒的效果。

附图说明

[0014] 图1为本发明剖视结构示意图。

[0015] 图2为本发明外观结构示意图。

[0016] 图3为本发明除尘装置结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、箱体;3、进气管;4、初级过滤网;5、罩体;6、风机;7、活性炭过滤网;8、万向滚轮;9、固定扣;10、灰尘盒;11、门体;12、阳极板;13、负极板;14、弹簧;15、双轴电机;16、偏心轮;17、固定板;18、螺栓;19、出气管;20、拉手;21、固定块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种腻子粉生产车间静电除尘设备,包括底板1、箱体2和罩体5,箱体2固定安装在底板1的顶部,底板1的底部固定安装有万向滚轮8,万向滚轮8设置为四个,通过在底板1的底部固定安装有万向滚轮8,达到了方便移动设备的效果,罩体5安装在箱体2的顶部,箱体2与罩体5通过固定扣9扣接,罩体5的顶部中间固定安装有出气管19,出气管19的底端固定安装有风机6,通过在出气管19的下方安装风机6,加快了箱体2内的空气流动,达到了能使进气管3能够快速进气,出气管19能够快速排气的效果,箱体2的右侧固定安装有进气管3,箱体2的顶部右侧通过螺钉固定安装有活性炭过滤网7,通过在箱体2的顶部右侧设置活性炭过滤网7,有效地吸附了空气中的气味,箱体2的内部左侧固定安装有初级过滤网4,初级过滤网4贯穿箱体2的顶壁,初级过滤网4在顶端固定安装有固定块21,通过设置初级过滤网4,达到了过滤一些尘埃中颗粒较大物质的效果,箱体2的顶壁上方设置有固定板17,固定板17的底部和箱体2的顶部之间固定连接有对称布置的弹簧14,固定板17的底部左右两侧均固定安装有阳极板12,阳极板12设置为两个,两个阳极板12之间设置有负极板13,负极板13的顶端与固定板17的底部固定连接,阳极板12和负极板13均与箱体2的顶壁滑动插接,固定板17的顶部通过螺栓18固定安装有双轴电机15,双轴电机15的输出端固定安装有偏心轮16,通过在固定板17的顶部安装双轴电机15,利用双轴电机15工作带动偏心轮16转动使固定板17产生震动,从而固定板17底部固定连接的阳极板12产生震动,达到了让灰尘快速脱落的效果,通过把箱体2与罩体5用固定扣9扣接,方便了罩体5的打开,达到了对初级过滤网4、阳极板12和活性炭过滤网7方便清洗和更换的效果,箱体2的内底壁放置有灰尘盒10,箱体2的正面底部固定安装有门体11,门体11的外表面固定安装有拉手20,通过安装有门体11,达到了方便清理灰尘盒10的效果。

[0020] 工作原理：把设备移动到车间粉尘污染严重的位置，设备运转进气管3开始进入粉尘污染的空气，经过初级过滤网4进行过滤，接着在阳极板12和负极板13共同作用下阳极板12开始吸附粉尘，接着经过活性炭过滤网7过滤经出气管19排出，停止工作时固定板17顶部的双轴电机15带动偏心轮16运动，从而对阳极板12造成震动的效果，阳极板12上的粉尘开始快速的掉落到灰尘盒10内，可以通过拉手20打开门体11对灰尘盒10内的粉尘进行清理。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

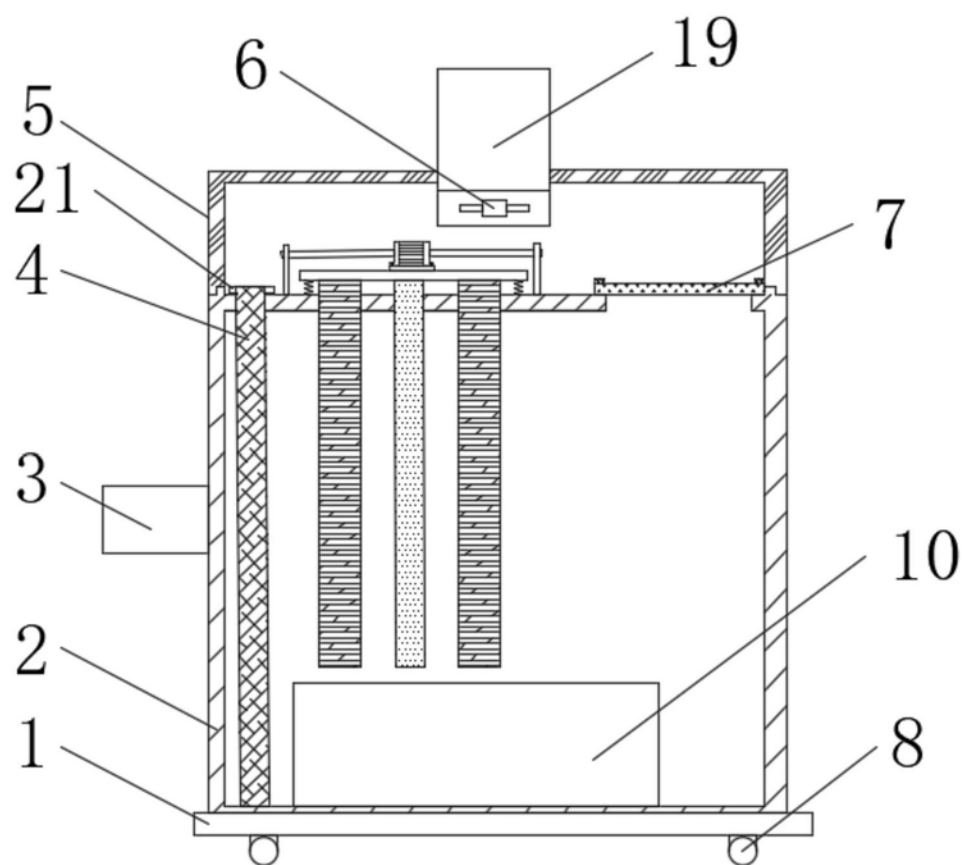


图1

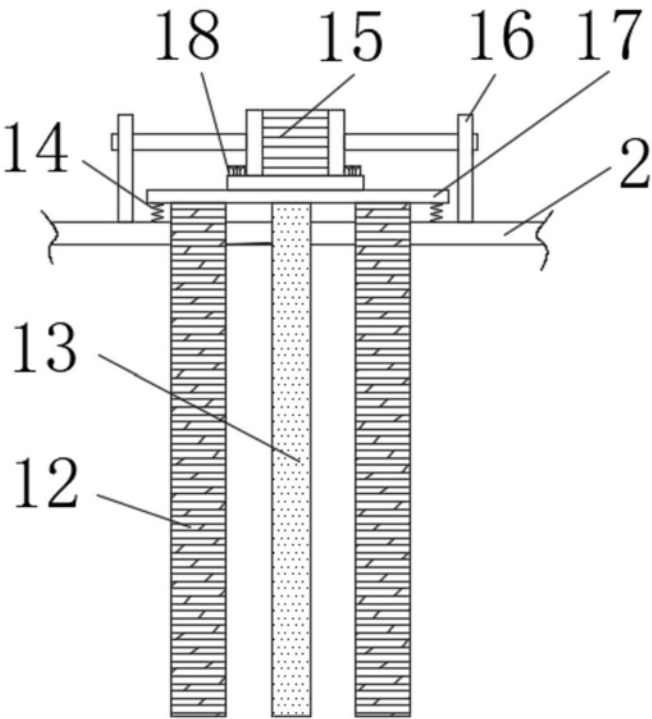


图3