



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212091373 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020777936.6

(22) 申请日 2020.05.12

(73) 专利权人 济南一农化工有限公司

地址 251600 山东省济南市商河县商河经济开发区

(72) 发明人 刘奎涛 姜辛美

(74) 专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通合伙) 37104

代理人 李超

(51) Int.Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/44 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

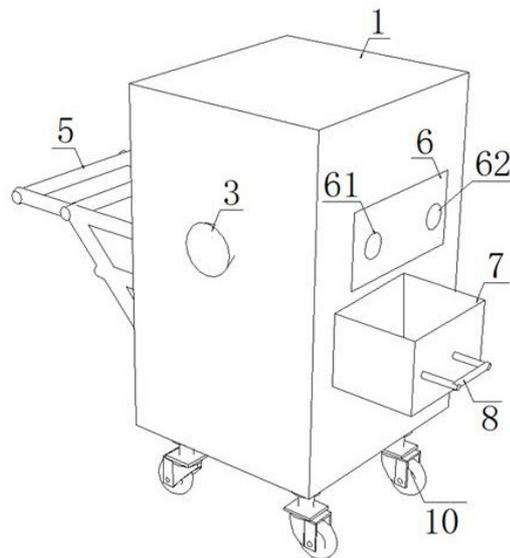
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种生产吡虫啉用的除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生产吡虫啉用的除尘设备,包括箱体,箱体的一侧开设有进风口,箱体的另一侧开设有排风口,排风口的一侧安装有与箱体穿插连接的电源线,箱体的后面固定连接有手推架,箱体的正面设有控制台,控制台正面安装有第一行程开关和第二行程开关,控制台一侧安装设置在箱体的正面,箱体的表面设置有抽屉式灰尘收集箱,灰尘收集箱正面安装有拉环,本实用新型的有益效果是:通过设置在箱体底端的电动伸缩杆、万向轮以及控制台,实现对该除尘设备的进行任意方向的移动,且该除尘设备体积较小,而通过设置于箱体正面的抽屉式灰尘收集箱,该设备具有便于清洗、易于拿放的多种优点,弥补了现有设备中清洗不便的缺点。



1. 一种生产吡虫啉用的除尘设备,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧开设有进风口(2),所述箱体(1)的另一侧开设有排风口(3),所述排风口(3)的一侧安装有与箱体(1)穿插连接的电源线(4),所述箱体(1)的后面固定连接有手推架(5),所述箱体(1)的正面设有控制台(6),所述控制台(6)正面安装有第一行程开关(61)和第二行程开关(62),所述控制台(6)一侧安装设置在箱体(1)的正面,所述箱体(1)的表面设置有抽屉式灰尘收集箱(7),所述灰尘收集箱(7)正面安装有拉环(8),所述箱体(1)的底端四角均安装有电动伸缩杆(9),所述电动伸缩杆(9)的底端安装有四个万向轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种生产吡虫啉用的除尘设备,其特征在于:所述进风口(2)的内部嵌设有进风管(11),所述进风管(11)的一端端头处安装有通风管(12),所述通风管(12)内部安装有与进风管(11)支撑柱转动连接的转轴(13),所述转轴(13)中部安装有涡轮风扇(14),所述转轴(13)端头处固定安装有伺服电机(15),所述伺服电机(15)通过三根固定柱(16)与通风管(12)内壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种生产吡虫啉用的除尘设备,其特征在于:所述通风管(12)中部安装有滤网(17),所述滤网(17)底端安装有与通风管(12)固定连接的灰尘收集管(18),所述通风管(12)一端端口处安装有嵌设于排风口(3)内的排风漏斗(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种生产吡虫啉用的除尘设备,其特征在于:所述电动伸缩杆(9)、涡轮风扇(14)与第一行程开关(61)电性连接,所和伺服电机(15)与第二行程开关(62)电性连接,所述第一行程开关(61)和第二行程开关(62)与外接的电源线(4)电性连接。

一种生产吡虫啉用的除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘技术领域,具体为一种生产吡虫啉用的除尘设备。

背景技术

[0002] 随着经济的繁荣昌盛,人们生活水平的不断的提高,生产技术的发展越来越好,人们对自己时间的利用越来越苛刻,生活中,我们对于设备的要求越来越高,希望能够通过对设备的创新来提高设备的工作效率,减少工作时间,提高使用效率,使之发挥出最大的价值,随着科技的发展,生产吡虫啉用的除尘设备有了很大程度的发展,它的发展给人们在对工厂车间进行清理吸尘时带来了很大的便利,其种类和数量也正在与日俱增。

[0003] 目前市场上生产吡虫啉用的除尘设备虽然种类和数量非常多,但是大多为大型车间整体空气除尘设备或小型桌面级除尘仪,它们接存在某些不足:

[0004] 1)大型车间整体空气除尘设备体积较大,结构固定,不可移动,且用于收集灰尘的机构清洗不易,对其日常的维护清理会造成不便;

[0005] 2)小型桌面级除尘仪对于灰尘的清除力度较小,需大量购买才能满足车间的除尘需求,且其设备较为精致,拆卸不便,对其维护清理较为麻烦,耗费成本较高。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种生产吡虫啉用的除尘设备,以解决上述背景技术提出的大型车间整体空气除尘设备体积较大,结构固定,不可移动,且用于收集灰尘的机构清洗不易,对其日常的维护清理会造成不便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生产吡虫啉用的除尘设备,包括箱体,所述箱体的一侧开设有进风口,所述箱体的另一侧开设有排风口,所述排风口的一侧安装有与箱体穿插连接的电源线,所述箱体的后面固定连接有手推架,所述箱体的正面设有控制台,所述控制台正面安装有第一行程开关和第二行程开关,所述控制台一侧安装在箱体的正面,所述箱体的表面设置有抽屉式灰尘收集箱,所述灰尘收集箱正面安装有拉环,所述箱体的底端四角均安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的底端安装有四个万向轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述进风口的内部嵌设有进风管,所述进风管的一端端头处安装有通风管,所述通风管内部安装有与进风管支撑柱转动连接的转轴,所述转轴中部安装有涡轮风扇,所述转轴端头处固定安装有伺服电机,所述伺服电机通过三根固定柱与通风管内壁固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述通风管中部安装有滤网,所述滤网底端安装有与通风管固定连接的灰尘收集管,所述通风管一端端口处安装有嵌设于排风口内的排风漏斗。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电动伸缩杆、涡轮风扇与第一行程开关电性连接,所和伺服电机与第二行程开关电性连接,所述第一行程开关和第二行程开关

与外接的电源线电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1)通过设置在箱体底端的电动伸缩杆、万向轮以及控制台,实现对该除尘设备的进行任意方向的移动,且该除尘设备体积较小,而通过设置于箱体正面的抽屉式灰尘收集箱,该设备具有便于清洗、易于拿放的多种优点,弥补了现有设备中清洗不便的缺点;

[0013] 2)通过设置在通风管内部的涡轮风扇,可提高该除尘设备的对含尘空气额吞吐量,较大程度提升了该设备的除尘效果,只需少量就可满足工厂的除尘需求,且该设备体积适中,易于维护大大节省了成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧视平面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型灰尘收集管的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型过灰尘收集管内部结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型进风管侧视图。

[0019] 图中:1、箱体;2、进风口;3、排风口;4、电源线;5、手推架;6、控制台;61、第一行程开关;62、第二行程开关;7、灰尘收集箱;8、拉环;9、电动伸缩杆;10、万向轮;11、进风管;12、通风管;13、转轴;14、涡轮风扇;15、伺服电机;16、固定柱;17、滤网;18、灰尘收集管;19、排风漏斗。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种生产吡虫啉用的除尘设备,包括箱体1,箱体1的一侧开设有进风口2,箱体1的另一侧开设有排风口3,排风口3的一侧安装有与箱体1穿插连接的电源线4,箱体1的后面固定连接有手推架5,箱体1的正面设有控制台6,控制台6正面安装有第一行程开关61和第二行程开关62,控制台6一侧安装设置在箱体1的正面,箱体1的表面设置有抽屉式灰尘收集箱7,灰尘收集箱7正面安装有拉环8,箱体1的底端四角均安装有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9的底端安装有四个万向轮10。

[0022] 优选的,优选的,进风口2的内部嵌设有进风管11,进风管11的一端端头处安装有通风管12,通风管12内部安装有与进风管11支撑柱转动连接的转轴13,转轴13中部安装有涡轮风扇14,转轴13端头处固定安装有伺服电机15,伺服电机15通过三根固定柱16与通风管12内壁固定连接,可提高该除尘设备的对含尘空气额吞吐量,较大程度提升了该设备的除尘效果。

[0023] 优选的,优选的,通风管12中部安装有滤网17,滤网17底端安装有与通风管12固定连接的灰尘收集管18,通风管12一端端口处安装有嵌设于排风口3内的排风漏斗19,可通过滤网17过滤含尘空气,过滤下的灰尘颗粒可通过灰尘收集管18进入灰尘收集箱7。

[0024] 优选的,电动伸缩杆9、涡轮风扇14与第一行程开关61电性连接,所和伺服电机15与第二行程开关62电性连接,第一行程开关61和第二行程开关62与外接的电源线4电性连接,可通过第一行程开关61和第二行程开关62来控制电动伸缩杆9的伸缩,从而调节该除尘设备的高度。

[0025] 工作原理:在使用该生产吡虫啉用的除尘设备时,首先使用人员需要检测该设备运行是否正常,若正常,则确认是否需要调整设备高度,若需要,则通过按动第一行程开关61,使电动伸缩杆9杆伸长,以升高该设备的高度,若需要降低高度,则按下第二行程开关62,此时电动伸缩杆9缩端变短,之后再打开第二行程开关62第二接通电源,使伺服电机15通电,通过伺服电机15的转动带动涡轮风扇14的转动,将含尘空气从进风管11吸入,通过通风管12经滤网17过滤,留下灰尘颗粒经灰尘收集管18进入灰尘收集箱7,而过滤之后的干净空气经排风漏斗19排出,该设备运行一段时间后,若需要处理灰尘收集箱7中的灰尘,先断开电源,然后通过拉动拉环8将灰尘收集箱7拉出,将其中灰尘处理之后,可对其进行清洗,将其烘干之后再推入对应的空洞即可。

[0026] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

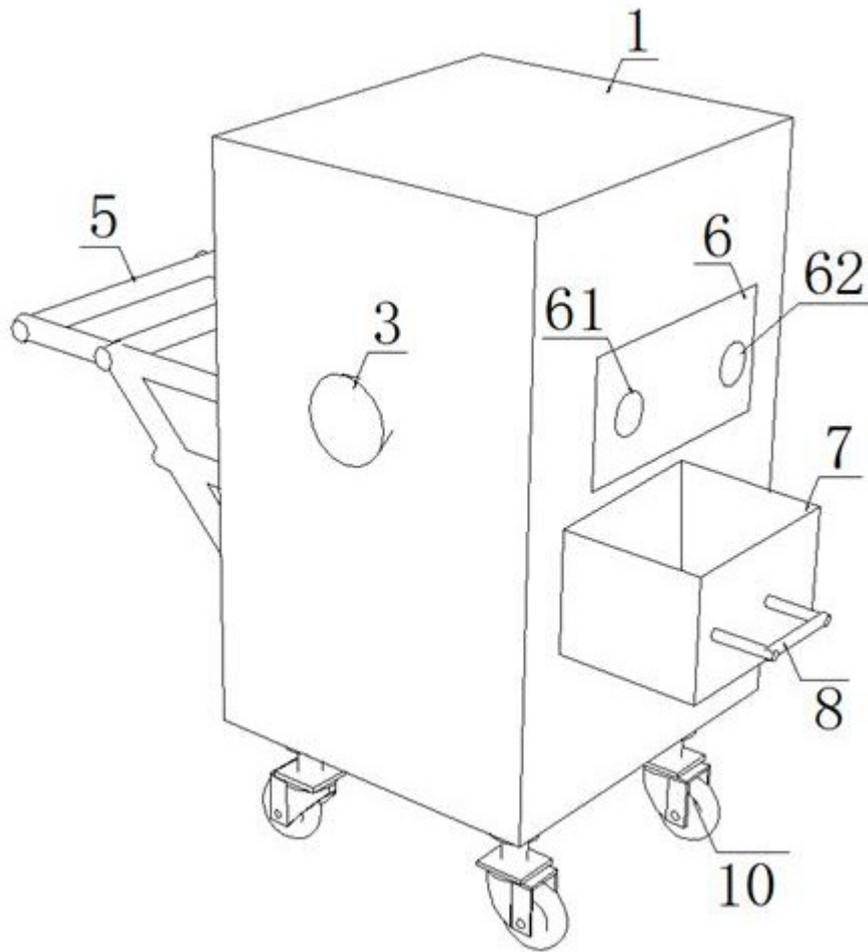


图1

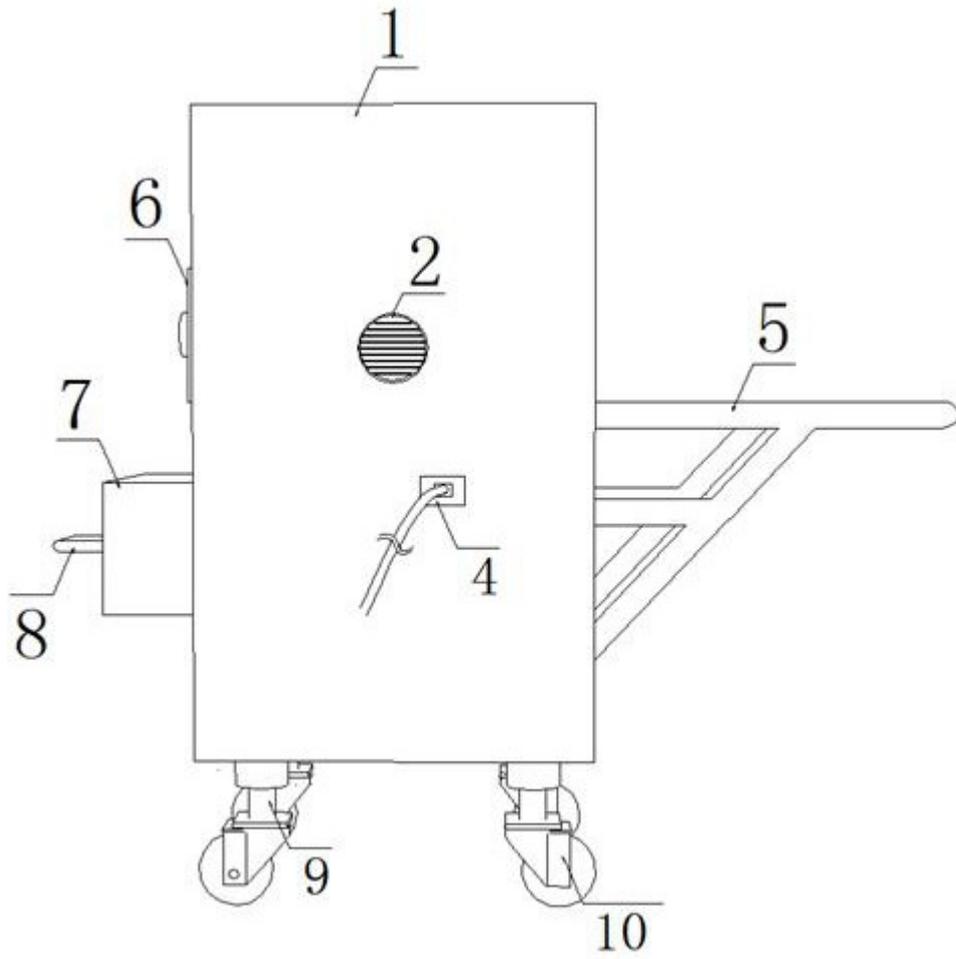


图2

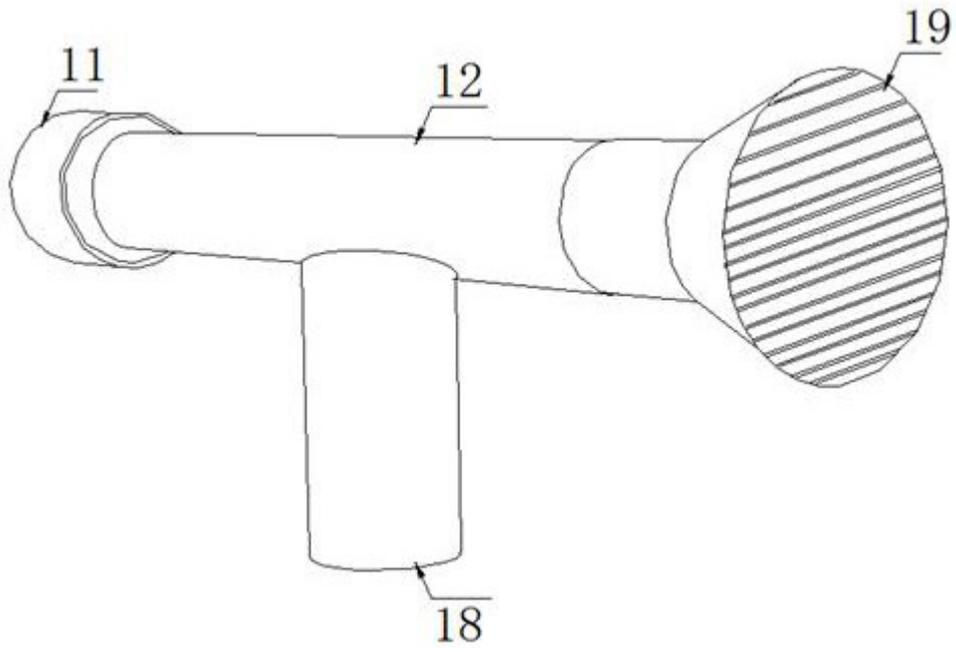


图3

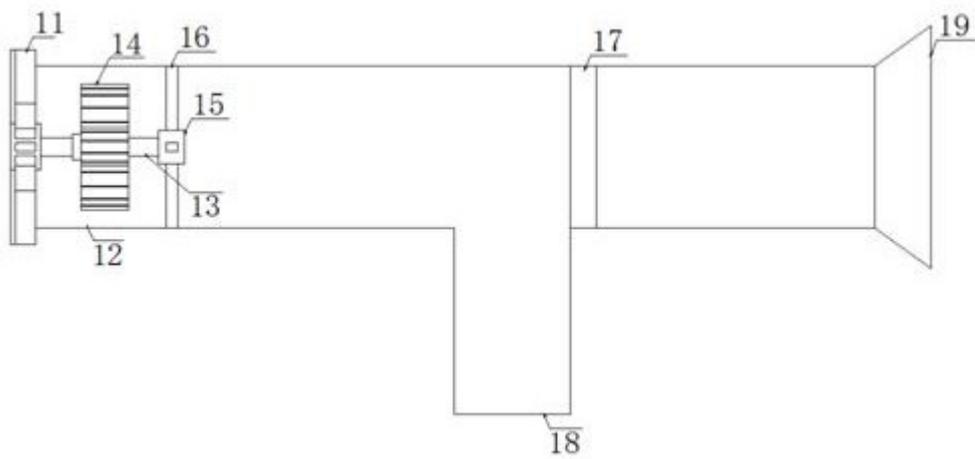


图4

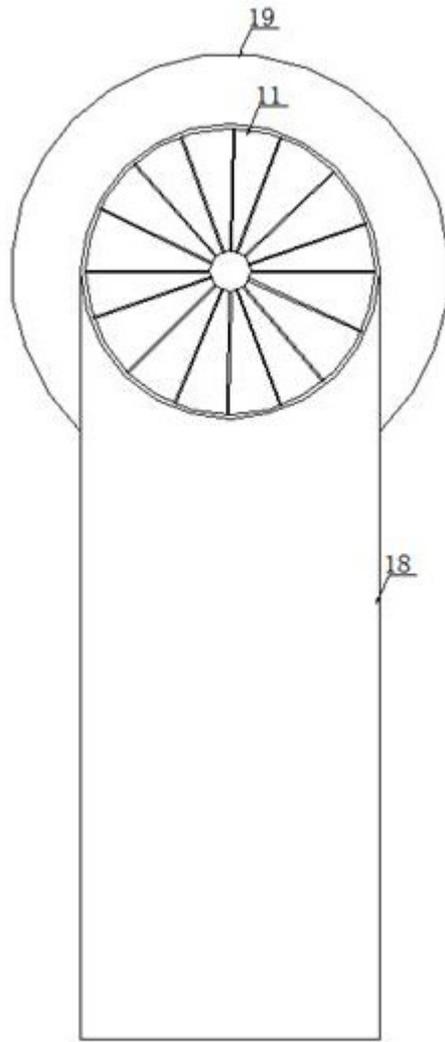


图5