



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205216490 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201521075131. 2

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 张嘉强

地址 524001 广东省湛江市霞山区人民大道
南 53 号国贸大厦 B 座 3 幢 14 层 B01 房
之一

(72) 发明人 张嘉强

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

B01D 46/00(2006. 01)

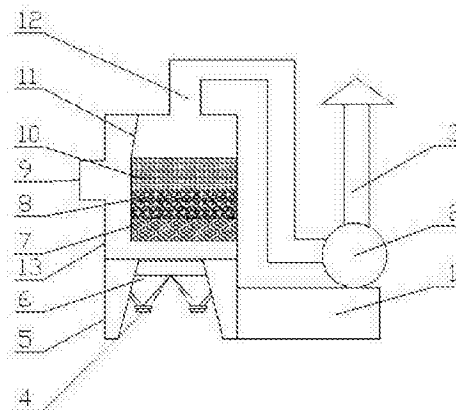
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种塑胶除尘设备

(57) 摘要

本实用新型属于除尘设备技术领域且公开了一种塑胶除尘设备,包括底座、支腿、箱体和过滤仓,所述底座顶部与抽风机连接以及抽风机一侧与风道连接,所述风机另一侧与空气导管连接,所述空气导管一端连接在箱体的顶部,所述箱体底部与支腿固定连接,所述箱体底部设有灰斗,所述灰斗底部设有排灰阀,所述箱体内部设有过滤仓且过滤仓内部从下到上依次设有初级过滤层、中级过滤层和高级过滤层。本实用新型通过初级过滤层,可以对空气中携带的毛发进行过滤,通过中级过滤层,可以将空气中携带的细小颗粒进行吸附,最后通过高级过滤层,可以将空气中携带的有毒物质清除,从而排出干净的气体,不但保护了环境,而且也保护了人们的身体健康。



1. 一种塑胶除尘设备,包括底座(1)、支腿(5)、箱体(13)和过滤仓(11),其特征在于,所述底座(1)顶部与抽风机(2)连接以及抽风机(2)一侧与风道(3)连接,所述风机(2)另一侧与空气导管(12)连接,所述空气导管(12)一端连接在箱体(13)的顶部,所述箱体(13)底部与支腿(5)固定连接,所述箱体(13)底部设有灰斗(6),所述灰斗(6)底部设有排灰阀(4),所述箱体(13)内部设有过滤仓(11)且过滤仓(11)内部从下到上依次设有初级过滤层(7)、中级过滤层(8)和高级过滤层(10),所述箱体(13)一侧设有进风口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑胶除尘设备,其特征在于,所述初级过滤层(7)由过滤网构成。

3. 根据权利要求1所述的一种塑胶除尘设备,其特征在于,所述中级过滤层(8)为活性炭吸附器。

4. 根据权利要求1所述的一种塑胶除尘设备,其特征在于,所述高级过滤层(10)为高压静电捕捉器。

5. 根据权利要求1所述的一种塑胶除尘设备,其特征在于,所述支腿(5)底部设有缓冲垫层。

一种塑胶除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除尘设备,具体涉及一种塑胶除尘设备,属于除尘设备技术领域。

背景技术

[0002] 在塑胶生产的过程中会产生较大的灰尘,不但污染了空气,而且同时也影响了员工的身体健康,而现有的对灰尘处理的设备,不但体积较大,而且净化效果也比较差,长此以往会对空气产生很大的污染并且大大的损害了人们的身体健康,为此,我们提出一种塑胶除尘设备。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种塑胶除尘设备,通过初级过滤层,可以对空气中携带的毛发进行过滤,通过中级过滤层,可以将空气中携带的细小颗粒进行吸附,最后通过高级过滤层,可以将空气中携带的有毒物质清除,从而排出干净的气体,不但保护了环境,而且也保护了人们的身体健康,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种塑胶除尘设备,包括底座、支腿、箱体和过滤仓,所述底座顶部与抽风机连接以及抽风机一侧与风道连接,所述风机另一侧与空气导管连接,所述空气导管一端连接在箱体的顶部,所述箱体底部与支腿固定连接,所述箱体底部设有灰斗,所述灰斗底部设有排灰阀,所述箱体内部设有过滤仓且过滤仓内部从下到上依次设有初级过滤层、中级过滤层和高级过滤层,所述箱体一侧设有进风口。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述初级过滤层由过滤网构成。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述中级过滤层为活性炭吸附器。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述高级过滤层为高压静电捕捉器。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支腿底部设有缓冲垫层。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种塑胶除尘设备,通过初级过滤层,可以对空气中携带的毛发进行过滤,通过中级过滤层,可以将空气中携带的细小颗粒进行吸附,最后通过高级过滤层,可以将空气中携带的有毒物质清除,从而排出干净的气体,不但保护了环境,而且也保护了人们的身体健康。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种塑胶除尘设备整体结构示意图;

[0014] 图中标号:1、底座;2、抽风机;3、风道;4、排灰阀;5、支腿;6、灰斗;7、初级过滤层;

8、中级过滤层;9、进风口;10、高级过滤层;11、过滤仓;12、空气导管;13、箱体。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例:请参阅图1,本实用新型一种塑胶除尘设备,包括底座1、支腿5、箱体13和过滤仓11,所述底座1顶部与抽风机2连接以及抽风机2一侧与风道3连接,所述风机2另一侧与空气导管12连接,所述空气导管12一端连接在箱体13的顶部,所述箱体13底部与支腿5固定连接,所述箱体13底部设有灰斗6,所述灰斗6底部设有排灰阀4,所述箱体13内部设有过滤仓11且过滤仓11内部从下到上依次设有初级过滤层7、中级过滤层8和高级过滤层10,所述箱体13一侧设有进风口9。

[0017] 所述初级过滤层7由过滤网构成,所述中级过滤层8为活性炭吸附器,所述高级过滤层10为高压静电捕捉器,通过初级过滤层7,可以对空气中携带的毛发进行过滤,通过中级过滤层8,可以将空气中携带的细小颗粒进行吸附,最后通过高级过滤层10,可以将空气中携带的有毒物质清除,从而排出干净的气体,不但保护了环境,而且也保护了人们的身体健康,所述支腿5底部设有缓冲垫层,可以起到减小震动的作用。

[0018] 需要说明的是,本实用新型为一种塑胶除尘设备,工作时,通过抽风机2工作,车间内的气体通过进风口进入到箱体13内部,然后通过过滤仓11进行过滤消毒,通过初级过滤层7,可以对空气中携带的毛发进行过滤,通过中级过滤层8,可以将空气中携带的细小颗粒进行吸附,最后通过高级过滤层10,可以将空气中携带的有毒物质清除,然后清洁的空气经过空气导管12进入到风道3,从而排出清洁的空气。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

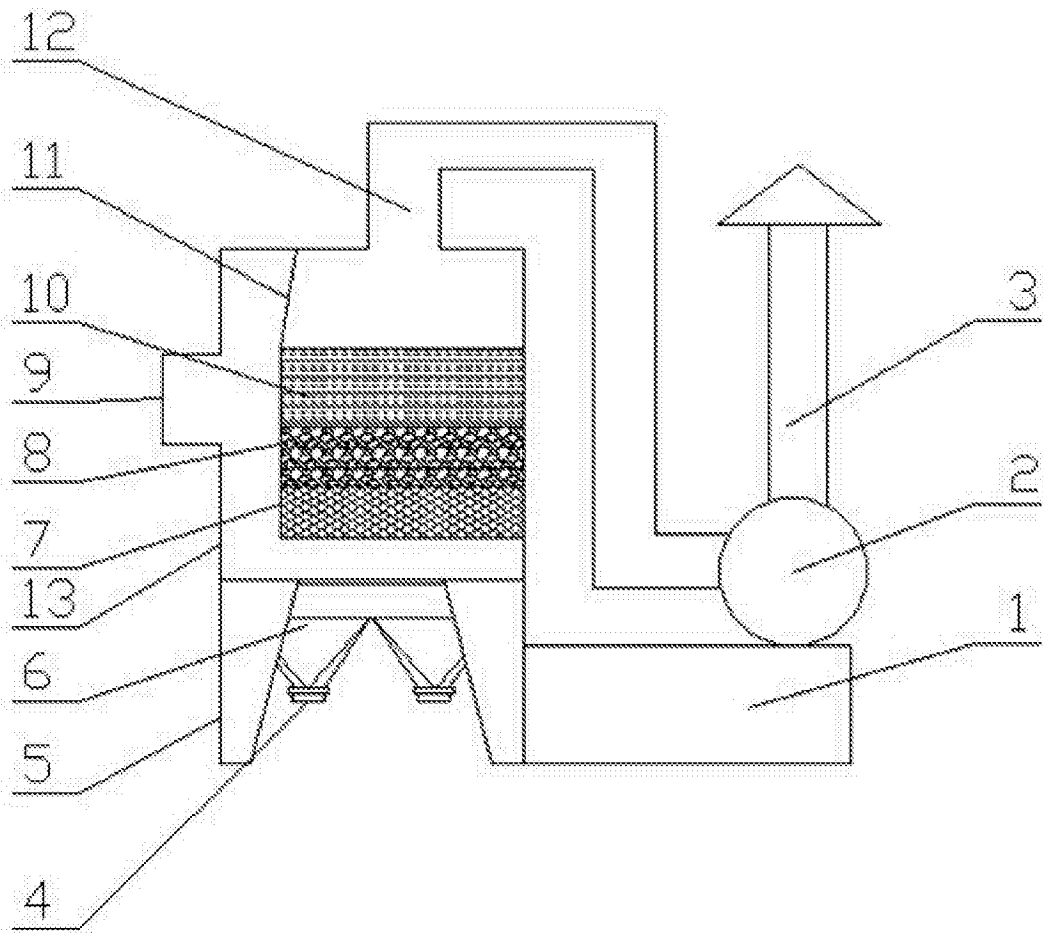


图1