



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107184142 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710400694.1

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 南通不二环境科技有限公司

地址 226500 江苏省南通市如皋九华镇工业园区华兴路12号

(72)发明人 耿晓滨

(51) Int. Cl.

A47L 5/28(2006.01)

A47L 9/06(2006.01)

A47L 9/10(2006.01)

A47L 9/12(2006.01)

A47L 9/18(2006.01)

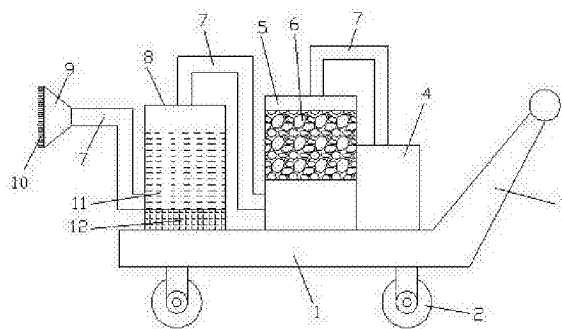
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种工业吸尘器

(57)摘要

本发明公开了一种工业吸尘器,包括底座、滚轮、推架、吸尘风机、集尘桶、滤芯和吸尘管,滚轮和推架分别安装在底座的底部和侧部,吸尘风机与集尘桶联通,安装在底座的上部,滤芯和吸尘管分别安装在集尘桶的内部和外部,所述底座上还固定设置一吸尘筒,所述吸尘筒通过吸尘管与集尘桶连通,所述吸尘管上设有吸嘴,所述吸嘴上固定设置静电毛圈。其优点在于:本发明结构简单、设计合理,在吸尘管和集尘桶之间连接一只吸尘筒,粉尘先经过吸尘筒的吸收再通过集尘桶过滤,可降低过滤网的堵塞机率,大大提高除尘效果,同时通过磁环吸收一部分金属颗粒,防止堵住吸尘口,大大提高了吸尘效率。



1. 一种工业吸尘器,包括底座、滚轮、推架、吸尘风机、集尘桶、滤芯和吸尘管,滚轮和推架分别安装在底座的底部和侧部,吸尘风机与集尘桶联通,安装在底座的上部,滤芯和吸尘管分别安装在集尘桶的内部和外部,其特征在于:所述底座上还固定设置一吸尘筒,所述吸尘筒通过吸尘管与集尘桶连通,所述吸尘管上设有吸嘴,所述吸嘴上固定设置静电毛圈。

2. 根据权利要求1所述的一种工业吸尘器,其特征在于:所述吸尘筒内从上至下依次设有吸尘水和磁铁。

3. 根据权利要求1所述的一种工业吸尘器,其特征在于:所述静电毛圈上的弹性毛簇向四周伸展。

一种工业吸尘器

技术领域

[0001] 本发明涉及机电设备技术领域,尤其涉及一种工业吸尘器。

背景技术

[0002] 现在工业吸尘器作为除尘工具,应用范围越来越广,广泛用于机械、冶金、电力、铸造、陶瓷、玻璃以及耐火材料、水泥建材等行业的除尘,传统吸尘器内部主要依靠负压吸力将带有粉尘的气流吸入吸尘器内的过滤网进行除尘,过滤效果好坏主要依靠过滤网质量高低,传统吸尘器长时间使用,过滤网会黏贴有杂物,发生堵塞,从而降低了除尘效果。而且,现有的吸尘器的吸尘管为直通管,口径较小,采用的是直流抽吸,不但吸收范围小,而且吸收力度弱,直接影响吸尘效果。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种吸尘效果较好的工业吸尘器。

[0004] 本发明采用的技术方案为:

一种工业吸尘器,包括底座、滚轮、推架、吸尘风机、集尘桶、滤芯和吸尘管,滚轮和推架分别安装在底座的底部和侧部,吸尘风机与集尘桶联通,安装在底座的上部,滤芯和吸尘管分别安装在集尘桶的内部和外部,其创新点在于:所述底座上还固定设置一吸尘筒,所述吸尘筒通过吸尘管与集尘桶连通,所述吸尘管上设有吸嘴,所述吸嘴上固定设置静电毛圈。

[0005] 进一步的,所述吸尘筒内从上至下依次设有吸尘水和磁铁。

[0006] 进一步的,所述静电毛圈上的弹性毛簇向四周伸展。

[0007] 本发明的有益效果如下:

本发明结构简单、设计合理,在吸尘管和集尘桶之间连接一只吸尘筒,粉尘先经过吸尘筒的吸收再通过集尘桶过滤,可降低过滤网的堵塞机率,大大提高除尘效果,同时通过磁环吸收一部分金属颗粒,防止堵住吸尘口,大大提高了吸尘效率;而且,吸嘴内另设有一圈静电毛圈,静电毛圈上的弹性毛簇向四周伸展,采用静电吸附的方式吸引周围的灰尘,引入吸嘴被吸收,进一步提高了吸尘效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细说明。

[0009] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,一种工业吸尘器,包括底座1、滚轮2、推架3、吸尘风机4、集尘桶5、滤芯6和吸尘管7,滚轮2和推架3分别安装在底座1的底部和侧部,吸尘风机4与集尘桶5联通,安装在底座1的上部,滤芯6和吸尘管7分别安装在集尘桶5的内部和外部,底座1上还固定设置一吸尘筒8,吸尘筒8通过吸尘管7与集尘桶5连通,吸尘管7上设有吸嘴9,吸嘴9上固定设置

静电毛圈10。吸尘筒8内从上至下依次设有吸尘水11和磁铁12。静电毛圈10上的弹性毛簇向四周伸展。

[0011] 以上所述是本发明的优选实施方式,不能以此来限定本发明之权利范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本发明的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本发明的保护范围。

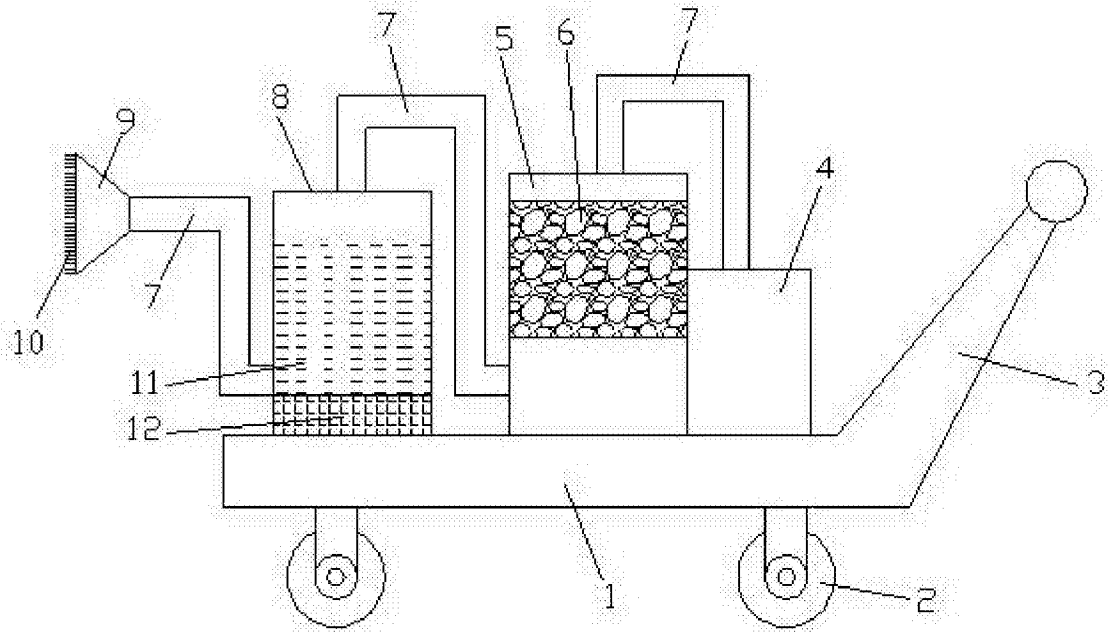


图1