



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472039 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920672692.2

(22)申请日 2019.05.13

(73)专利权人 韩道勇

地址 110000 辽宁省沈阳市和平区长白四街远洋和平府2#2-11-3

(72)发明人 韩道勇 高召红

(74)专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理事务所(普通合伙) 37287

代理人 田颖

(51)Int.Cl.

A47L 5/32(2006.01)

A47L 9/00(2006.01)

A47L 9/06(2006.01)

A47L 9/12(2006.01)

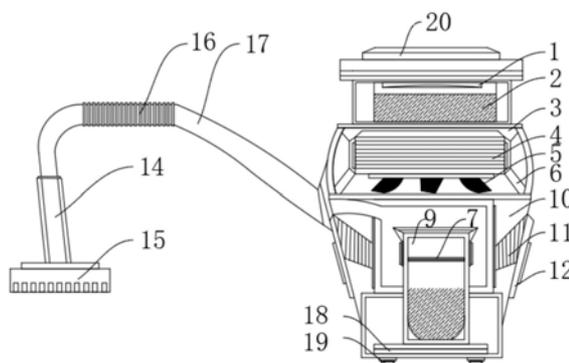
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种专用建筑用电气自动化吸尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,包括吸尘箱,所述吸尘箱的顶端安装有传动箱,所述传动箱内安装有电机,所述电机的底端安装有风叶,所述电机的两端安装有固定板,所述传动箱的顶端安装有空滤,所述空滤的顶端安装有空滤架,所述空滤架的顶端安装有上盖,所述吸尘箱的一端安装有吸管,所述吸管的顶端安装有弹性管,所述弹性管的一端安装有手柄杆,本实用新型上设置有清尘条,且清尘条设置有多段,在清理过程中,随着清尘条的清理工作,吸尘器内部将会通过吸管从出气口内进行吸气,完全的将清尘条上的灰尘及扫落掉的灰尘及时吸进圆桶中,杜绝清理掉的灰尘落入地面去,增强了清理的干净程度。



1. 一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,包括吸尘箱(10),其特征在于:所述吸尘箱(10)的顶端安装有传动箱(3),所述传动箱(3)内安装有电机(4),所述电机(4)的底端安装有风叶(5),所述电机(4)的两端安装有固定板(6),所述传动箱(3)的顶端安装有空滤(2),所述空滤(2)的顶端安装有空滤架(1),所述空滤架(1)的顶端安装有上盖(20),所述吸尘箱(10)的一端安装有吸管(17),所述吸管(17)的顶端安装有弹性管(16),所述弹性管(16)的一端安装有手柄杆(14),所述手柄杆(14)的底端安装有吸板(15),所述吸板(15)的顶端安装有出气管(8),所述出气管(8)的顶端安装有清尘条(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,其特征在于:所述吸尘箱(10)的外侧安装有推手(12),且推手(12)位于吸尘箱(10)的中间位置,所述吸尘箱(10)内安装有圆桶(9),所述圆桶(9)的外侧安装有固定架(11),且固定架(11)设置有两个,位于圆桶(9)的外侧,所述圆桶(9)内安装有过滤板(7),所述圆桶(9)的底端安装有底座(18),所述底座(18)的底端安装有滚轮(19),且滚轮(19)设置四个。

3. 根据权利要求1所述的一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,其特征在于:所述电机(4)与风叶(5)转动连接,且电机(4)位于传动箱(3)内的中间位置。

4. 根据权利要求1所述的一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,其特征在于:所述吸管(17)通过弹性管(16)与手柄杆(14)固定连接,且设置为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,其特征在于:所述清尘条(13)与出气管(8)固定连接,且清尘条(13)位于吸板(15)的一端位置。

6. 根据权利要求1所述的一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,其特征在于:所述空滤架(1)与空滤(2)固定连接,且空滤架(1)位于上盖(20)的底端正中间位置。

一种专用建筑用电气自动化吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器领域,具体是一种专用建筑用电气自动化吸尘装置。

背景技术

[0002] 吸尘器主要由起尘、吸尘、滤尘三部分组成,一般包括串激整流子电动机、离心式风机、滤尘器(袋)和吸尘附件,一般吸尘器的功率为 400-1000W或更高,便携式吸尘器的功率一般为250W及其以下,吸尘器能除尘,主要在于它的“头部”装有一个电动抽风机,抽风机的转轴上有风叶轮,通电后,抽风机会以每秒500圈的转速产生较高的吸力和压力,在吸力和压力的作用下,空气高速排出,而风机前端吸尘部分的空气不断地补充风机中的空气,致使吸尘器内部产生瞬时真空,和外界大气压形成负压差,在此压差的作用下,吸入含灰尘的空气,灰尘等杂物依次通过地毯或地板刷、长接管、弯管、软管、软管接头进入滤尘袋,灰尘等杂物滞留在滤尘袋内,空气经过滤片净化后,再由机体尾部排出。

[0003] 目前阶段的一种专用建筑用电气自动化吸尘装置存在诸多的不足之处,例如,清理灰尘不够彻底、结构不稳定、过滤性不好等等。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,以解决现有技术中清理灰尘不够彻底、结构不稳定、过滤性不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,包括吸尘箱,所述吸尘箱的顶端安装有传动箱,所述传动箱内安装有电机,所述电机的底端安装有风叶,所述电机的两端安装有固定板,所述传动箱的顶端安装有空滤,所述空滤的顶端安装有空滤架,所述空滤架的顶端安装有上盖,所述吸尘箱的一端安装有吸管,所述吸管的顶端安装有弹性管,所述弹性管的一端安装有手柄杆,所述手柄杆的底端安装有吸板,所述吸板的顶端安装有出气管,所述出气管的顶端安装有清尘条。

[0006] 优选的,所述吸尘箱的外侧安装有推手,且推手位于吸尘箱的中间位置,所述吸尘箱内安装有圆桶,所述圆桶的外侧安装有固定架,且固定架设置有两个,位于圆桶的外侧,所述圆桶内安装有过滤板,所述圆桶的底端安装有底座,所述底座的底端安装有滚轮,且滚轮设置有四个。

[0007] 优选的,所述电机与风叶转动连接,且电机位于传动箱内的中间位置。

[0008] 优选的,所述吸管通过弹性管与手柄杆固定连接,且设置为一体结构。

[0009] 优选的,所述清尘条与出气管固定连接,且清尘条位于吸板的一端位置。

[0010] 优选的,所述空滤架与空滤固定连接,且空滤架位于上盖的底端正中间位置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型上设置有清尘条,且清尘条设置有多段,在清理过程中,随着清尘条的清理工作,吸尘器内部将会通过吸管从出气口内进行吸气,完全的将清尘条上的灰尘及扫落掉的灰尘及时吸进圆桶中,杜绝清理掉的灰尘落入地面去,增强了清理的干净程度,吸尘箱内部设置有过滤板,通过过滤板可对吸入的

灰尘及较大颗粒物品进行分类,便于清尘器内部的清理,圆桶设置为可拆卸装置,保养较为方便,维护简单,顶部设置有空滤进行再次过滤,增加内部元件的使用寿命,延长本实用新型的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的俯视图。

[0014] 图3为本实用新型清尘条的结构示意图。

[0015] 图中:1、空滤架;2、空滤;3、传动箱;4、电机;5、风叶;6、固定板;7、过滤板;8、出气管;9、圆桶;10、吸尘箱;11、固定架;12、推手;13、清尘条;14、手柄杆;15、吸板;16、弹性管;17、吸管;18、底座;19、滚轮;20、上盖。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种专用建筑用电气自动化吸尘装置,包括吸尘箱10,吸尘箱10的顶端安装有传动箱3,传动箱3用来电机4的传动,传动箱3内安装有电机4,电机4与风叶5转动连接,且电机4位于传动箱3内的中间位置,电机4用来带动风叶5进行转动,从而产生吸力,电机4的底端安装有风叶5,风叶5用来产出吸力,电机4的两端安装有固定板6,固定板6用来固定电机4,传动箱3的顶端安装有空滤2,空滤2用来过滤吸尘器内部的灰尘,空滤2的顶端安装有空滤架1,空滤架1与空滤2固定连接,且空滤架1位于上盖20的底端正中间位置,空滤架1用来固定空滤2,空滤架1的顶端安装有上盖20,上盖20用来打开或者关闭本实用新型的顶部,吸尘箱10的一端安装有吸管17,吸管17通过弹性管16与手柄杆14固定连接,且设置为一体结构,吸管17用来传递吸尘器内部的吸力,吸管17的顶端安装有弹性管16,弹性管16用来加长吸管17的长度,弹性管16的一端安装有手柄杆14,手柄杆14用来控制吸板15的位置,手柄杆14的底端安装有吸板15,吸板15用来固定出气管8,吸板15的顶端安装有出气管8,出气管8用来及时清理清尘条13上的灰尘,出气管8的顶端安装有清尘条13,清尘条13与出气管8固定连接,且清尘条13位于吸板15的一端位置,清尘条13用来去除灰尘,吸尘箱10的外侧安装有推手12,推手12用来控制吸尘器的移动,且推手12位于吸尘箱10的中间位置,吸尘箱10内安装有圆桶9,圆桶9用来储放灰尘,圆桶9的外侧安装有固定架11,固定架11用来固定圆桶,且固定架11设置有两个,位于圆桶9的外侧,圆桶9内安装有过滤板7,过滤板7用来过滤较大颗粒的灰尘,圆桶9的底端安装有底座18,底座18用来固定圆桶9的底部,底座18的底端安装有滚轮19,滚轮19用来带动吸尘器移动,且滚轮19设置有四个。

[0018] 本实用新型的工作原理是:该设备在使用时通过电机4的转动,进而带动风叶5进行转动,从而产生大量吸力,通过吸管17弹性管16进行传递至吸板15上,通过吸板15内的出气管8的连接,进而在清尘条13清理过程中将灰尘吸入至圆桶9内,通过过滤板7进行过滤

颗粒较大物品,通过底座18进行支撑圆桶9的固定,通过滚轮19进行本实用新型的移动,通过空滤架1进行固定空滤2,通过空滤2进行过滤吸进来的灰尘,通过上盖20进行打开本实用新型的顶端,通过固定架11进行固定圆桶9。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

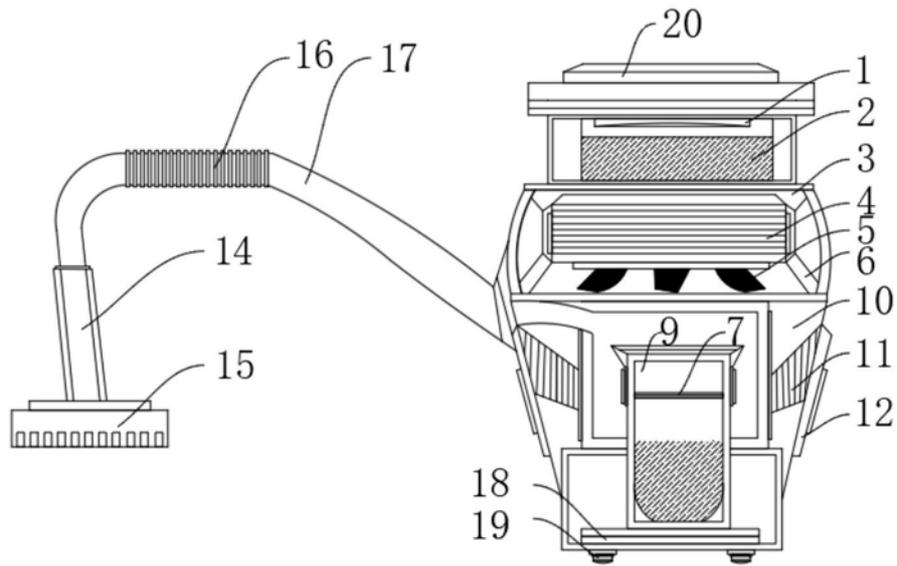


图1

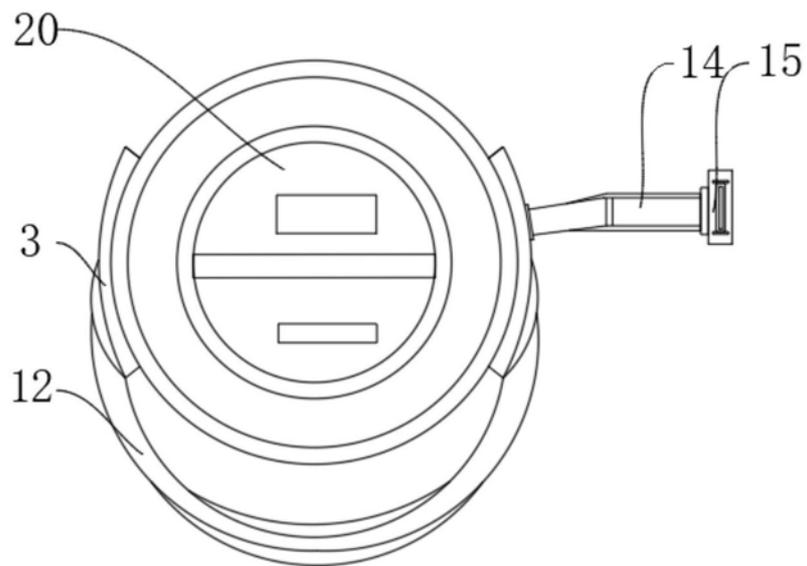


图2

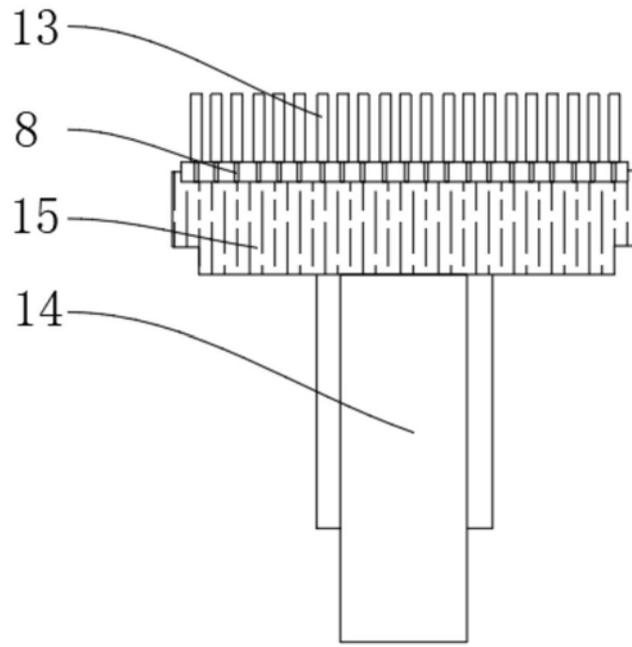


图3