



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218515685 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 24

(21) 申请号 202222169250.0

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 吉林省鸿森环境工程有限公司
地址 130000 吉林省长春市宽城区西广小区4号楼1002号

(72) 发明人 曲宏图

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058

专利代理师 陈彬茜

(51) Int. Cl.

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

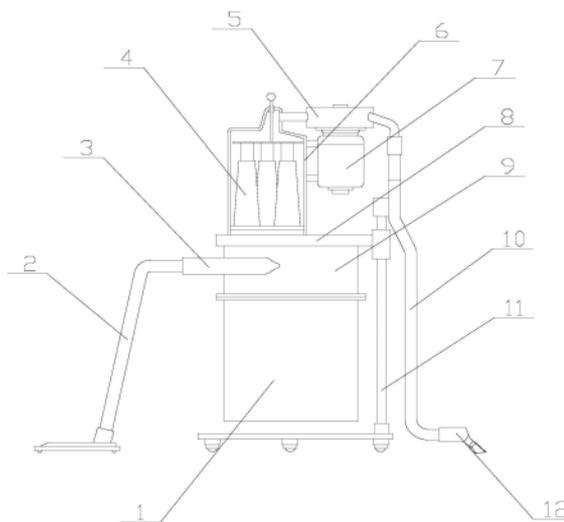
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种室内清洁用吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种室内清洁用吸尘装置,属于室内清洁领域。特别涉及一种利用排出气体进行气吹,配合抽气进行吸尘除尘的装置。包括移动组件、吸尘组件、排气清洁组件,吸尘组件置于移动组件上,排气清洁组件和吸尘组件排气端连通,其特征在于:吸尘组件包括集尘管、抽吸管、拦尘箱、驱动组件、上壳体,上壳体置于支撑板上侧,拦尘箱置于支撑板下侧,且和上壳体对应连通,集尘罐置于拦尘箱底部,且和拦尘箱之间密封连接,拦尘箱侧壁设置有连接管,连接管沿着拦尘箱切向延伸,能够形成面吸尘,通过吸尘头的移动,配合底部设置有抽气槽进行快速的抽吸。



1. 一种室内清洁用吸尘装置,包括移动组件、吸尘组件、排气清洁组件,吸尘组件置于移动组件上,排气清洁组件和吸尘组件排气端连通,移动组件包括移动底座、升降杆(11)、支撑板(8),升降杆(11)垂直置于移动底座上,支撑板(8)置于升降杆(11)上,且沿着升降杆(11)上下滑动,移动底座为一侧开口的框体结构,底部设置有移动滚珠,支撑板(8)位于移动底座正上方,支撑板(8)为环形结构,且内边缘设置有连接孔,其特征在于:吸尘组件包括集尘管、抽吸管(2)、拦尘箱(9)、驱动组件、上壳体(6),上壳体(6)置于支撑板(8)上侧,拦尘箱(9)置于支撑板(8)下侧,且和上壳体(6)对应连通,集尘罐(1)置于拦尘箱(9)底部,且和拦尘箱(9)之间密封连接,拦尘箱(9)侧壁设置有连接管(3),连接管(3)沿着拦尘箱(9)切向延伸,抽吸管(2)通过连接管(3)和拦尘箱(9)连通,拦尘箱(9)内设置有拦截管组,上壳体(6)内设置有除尘布袋(4),上壳体(6)侧壁通过连通管和驱动组件连通,驱动组件包括驱动电机(7)、风机(5),驱动电机(7)和风机(5)连接形成动力传动,风机(5)出口和排气清洁组件连通。

2. 根据权利要求1所述的一种室内清洁用吸尘装置,其特征在于:所述拦截管组包括上固定斗(17)、下固定管(20),下固定管(20)和上固定斗(17)的小端连接,上固定斗(17)大端外壁抵合置于拦尘箱(9)侧壁,且位于连接管(3)上侧,上固定斗(17)上设置有上拦截网(18),下固定管(20)上设置有下拦截网(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种室内清洁用吸尘装置,其特征在于:所述除尘布袋(4)设置有多组,一端通过固定盘置于上壳体(6)内壁,另一端收口设置,且延伸至上壳体(6)内,除尘布袋(4)端部设置有用于抖尘的牵拉杆。

4. 根据权利要求1所述的一种室内清洁用吸尘装置,其特征在于:所述排气清洁组件包括排出管(10)、吹扫头(12),排出管(10)一端和风机(5)出口连通,另一端对应设置有吹扫头(12),吹扫头(12)上两端延伸设置有延长头(13),延长头(13)底部设置有出气槽,且边缘呈V形设置,吹扫头(12)上设置有清洁刷头。

5. 根据权利要求1所述的一种室内清洁用吸尘装置,其特征在于:所述抽吸管(2)端部设置有吸尘头,吸尘头包括壳体和底板(14)扣合形成,底板(14)上设置有多个抽气槽(16),底部上设置有多个滚轮(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种室内清洁用吸尘装置,其特征在于:所述底板(14)上的抽气槽(16)交错设置,吸尘头和抽吸管(2)之间设置插接结构。

一种室内清洁用吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种室内清洁用吸尘装置,属于室内清洁领域。特别涉及一种利用排出气体进行气吹,配合抽气进行吸尘除尘的装置。

背景技术

[0002] 目前,在对室内进行清洁时,存在大量的浮灰、土建灰尘等,需要进行吸尘作业,现有的吸尘器结构固定,且只能够吸,缺少对应的吹气配合进行顽强灰尘的清除,吸尘器在工作的过程中,人员一般拿着地刷部分的手柄进行吸尘,而手柄后方通过软管与尘箱连接在一起,在吸尘的过程中,由于集尘箱和地面接触,不能够形成不同大小集尘箱的更换,且抽吸头面积固定。

[0003] 公开号CN216256873U公开了一种大功率吸尘器,涉及吸尘器技术领域,具体为一种大功率吸尘器,包括吸尘器本体,所述吸尘器本体底部的侧面活动套接有驱动轮,所述吸尘器本体底部的左侧活动套接有转向轮,所述吸尘器本体的底部固定连接有蓄电池和电机控制器,所述吸尘器本体的上半部固定安装有处理器,上述结构中,不能够进行快速的吹气清洁,整体功能单一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型一种室内清洁用吸尘装置,提供的一种通过吹气配合吸气形成连续的灰尘抽吸的清洁用吸尘装置。结构简单,使用方便。

[0005] 本实用新型一种室内清洁用吸尘装置是这样实现的,本实用新型一种室内清洁用吸尘装置:包括移动组件、吸尘组件、排气清洁组件,吸尘组件置于移动组件上,排气清洁组件和吸尘组件排气端连通,移动组件包括移动底座、升降杆、支撑板,升降杆垂直置于移动底座上,支撑板置于升降杆上,且沿着升降杆上下滑动,移动底座为一侧开口的框体结构,底部设置有移动滚珠,支撑板位于移动底座正上方,支撑板为环形结构,且内边缘设置有连接孔,吸尘组件包括集尘管、抽吸管、拦尘箱、驱动组件、上壳体,上壳体置于支撑板上侧,拦尘箱置于支撑板下侧,且和上壳体对应连通,集尘罐置于拦尘箱底部,且和拦尘箱之间密封连接,拦尘箱侧壁设置有连接管,连接管沿着拦尘箱切向延伸,抽吸管通过连接管和拦尘箱连通,拦尘箱内设置有拦截管组,上壳体内设置有除尘布袋,上壳体侧壁通过连通管和驱动组件连通,驱动组件包括驱动电机、风机,驱动电机和风机连接形成动力传动,风机出口和排气清洁组件连通;

[0006] 所述拦截管组包括上固定斗、下固定管,下固定管和上固定斗的小端连接,上固定斗大端外壁抵合置于拦尘箱侧壁,且位于连接管上侧,上固定斗上设置有上拦截网,下固定管上设置有下拦截网;

[0007] 所述除尘布袋设置有多组,一端通过固定盘置于上壳体内壁,另一端收口设置,且延伸至上壳体内,除尘布袋端部设置有用抖尘的牵拉杆;

[0008] 所述排气清洁组件包括排出管、吹扫头,排出管一端和风机出口连通,另一端对应

设置有吹扫头,吹扫头上两端延伸设置有延长头,延长头底部设置有出气槽,且边缘呈V形设置,吹扫头上设置有清洁刷头;

[0009] 所述抽吸管端部设置有吸尘头,吸尘头包括壳体和底部扣合形成,底部上设置有多个抽气槽,底部上设置有多个滚轮;

[0010] 所述底板上的抽气槽交错设置,吸尘头和抽吸管之间设置插接结构。

[0011] 有益效果:

[0012] 一、能够形成面吸尘,通过吸尘头的移动,配合底部设置有抽气槽进行快速的抽吸;

[0013] 二、排出的气体形成气吹清洁,对附着残留的灰尘进行吹气剥离;

[0014] 三、结构简单,使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种室内清洁用吸尘装置的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种室内清洁用吸尘装置的吹扫头的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种室内清洁用吸尘装置的吸尘头的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种室内清洁用吸尘装置的过滤网筒的结构示意图。

[0019] 附图中:

[0020] 1、集尘罐;2、抽吸管;3、连接管;4、除尘布袋;5、风机;6、上壳体;7、驱动电机;8、支撑板;9、拦尘箱;10、排出管;11、升降杆;12、吹扫头;13、延长头;14、底板;15、滚轮;16、抽气槽;17、上固定斗;18、上拦截网;19、下拦截网;20、下固定管。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0022] 根据图1-4所示:本实用新型一种室内清洁用吸尘装置是这样实现的,本实用新型一种室内清洁用吸尘装置:包括移动组件、吸尘组件、排气清洁组件,吸尘组件置于移动组件上,排气清洁组件和吸尘组件排气端连通,移动组件包括移动底座、升降杆11、支撑板8,升降杆11垂直置于移动底座上,支撑板8置于升降杆11上,且沿着升降杆11上下滑动,移动底座为一侧开口的框体结构,底部设置有移动滚珠,支撑板8位于移动底座正上方,支撑板8为环形结构,且内边缘设置有连接孔,吸尘组件包括集尘管、抽吸管2、拦尘箱9、驱动组件、上壳体6,上壳体6置于支撑板8上侧,拦尘箱9置于支撑板8下侧,且和上壳体6对应连通,集尘罐1置于拦尘箱9底部,且和拦尘箱9之间密封连接,拦尘箱9侧壁设置有连接管3,连接管3沿着拦尘箱9切向延伸,抽吸管2通过连接管3和拦尘箱9连通,拦尘箱9内设置有拦截管组,上壳体6内设置有除尘布袋4,上壳体6侧壁通过连通管和驱动组件连通,驱动组件包括驱动电机7、风机5,驱动电机7和风机5连接形成动力传动,风机5出口和排气清洁组件连通,通过移动底座进行移动调节位置,集尘罐1悬置设置,通过驱动电机7工作形成风机5工作回转,进行抽吸形成上壳体6、集尘罐1内的负压设置,通过抽吸管2的吸尘头移动,形成平面的抽吸,配合底部的滚轮15形成移动,并形成抽气槽16和地面之间的孔隙,抽吸后通过拦尘箱9内的拦截管组进行灰尘拦截,配合除尘布袋4进行拦截过滤,形成吸尘,通过除尘布袋4的空气通过排出管10,并在吹扫头12形成气流吹出,对附着在表面的灰尘进行气流清洁,形成剥

离,所述拦截管组包括上固定斗17、下固定管20,下固定管20和上固定斗17的小端连接,上固定斗17大端外壁抵合置于拦尘箱9侧壁,且位于连接管3上侧,上固定斗17上设置有上拦截网18,下固定管20上设置有下拦截网19,所述除尘布袋4设置有多组,一端通过固定盘置于上壳体6内壁,另一端收口设置,且延伸至上壳体6内,除尘布袋4端部设置有用于抖尘的牵拉杆,通过牵拉杆的上下牵拉,形成除尘布袋4的抖动,进行对应的灰尘的抖落,所述排气清洁组件包括排出管10、吹扫头12,排出管10一端和风机5出口连通,另一端对应设置有吹扫头12,吹扫头12上两端延伸设置有延长头13,延长头13底部设置有出气槽,且边缘呈V形设置,吹扫头12上设置有清洁刷头,配合吹气进行清洁,所述抽吸管2端部设置有吸尘头,吸尘头包括壳体和底部扣合形成,底部上设置有多个抽气槽16,底部上设置有多个滚轮15,能够形成支托滚动,提高吸尘头的移动,所述底板14上的抽气槽16交错设置,吸尘头和抽吸管2之间设置插接结构,能够快速地进行插接更换,达到气吹清洁抽吸除尘的目的。

[0023] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

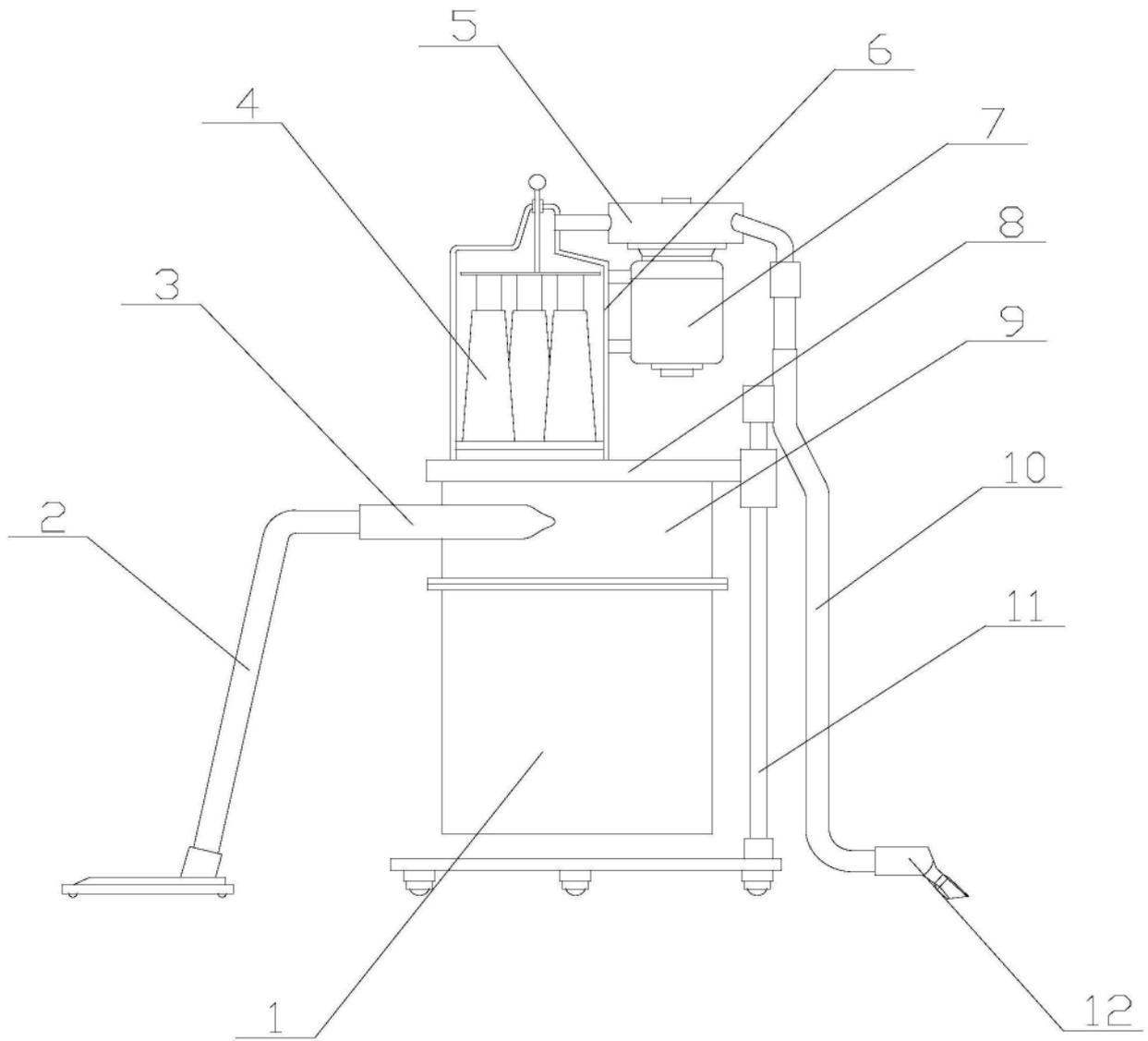


图1

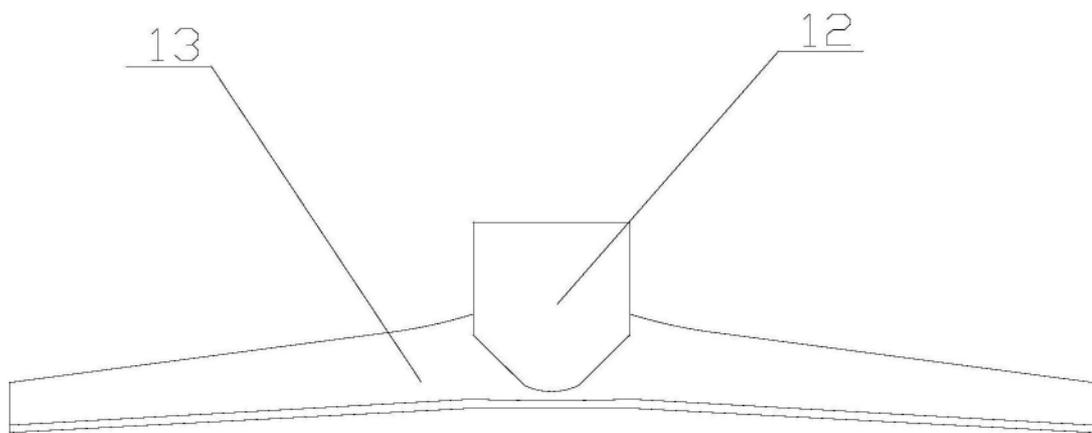


图2

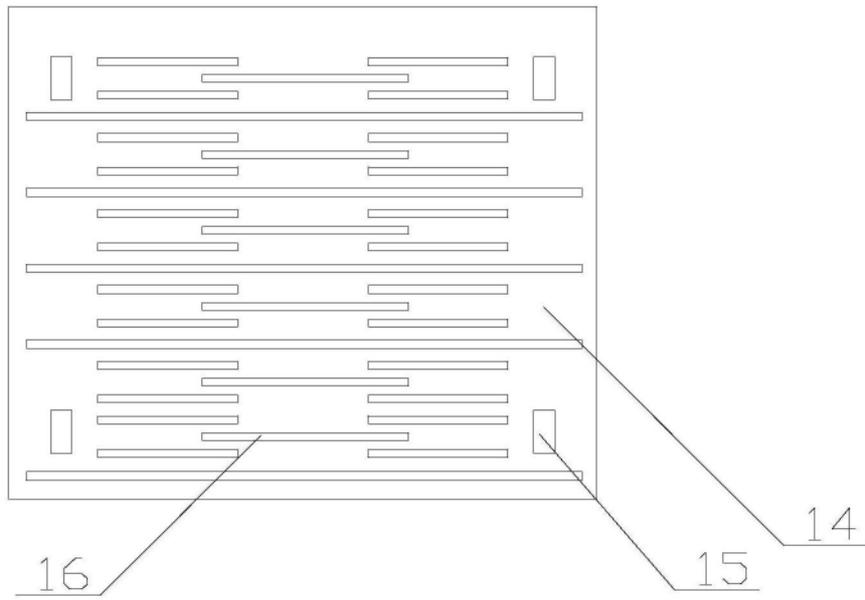


图3

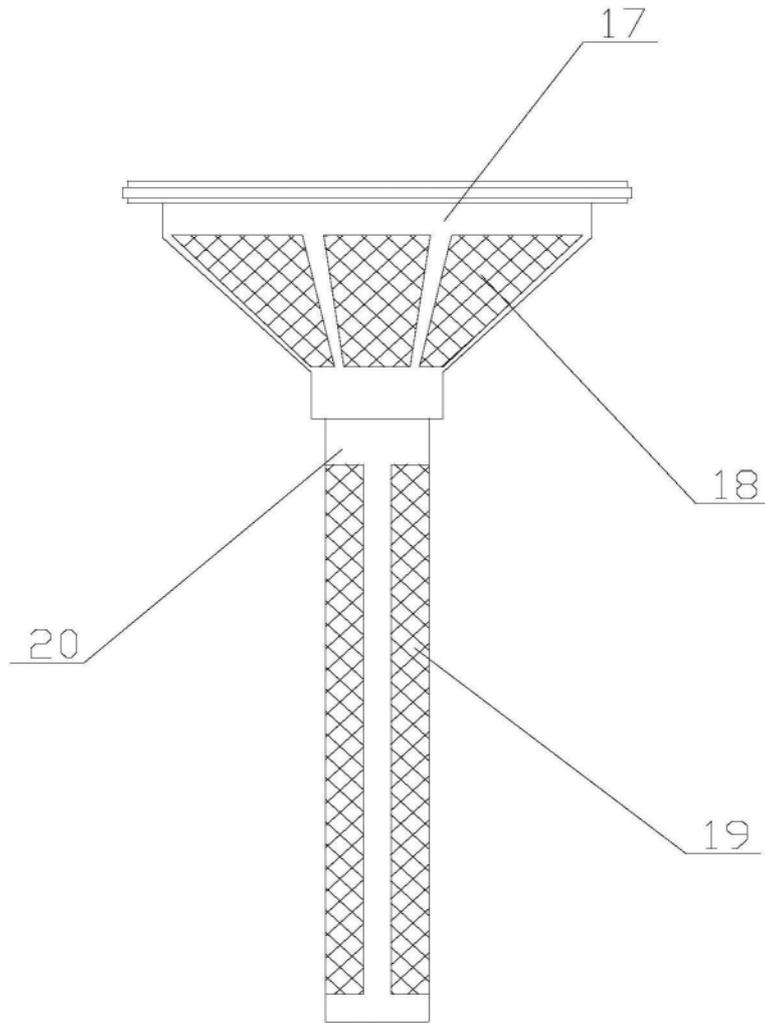


图4