(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211155550 U
(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921976464.0

(22)申请日 2019.11.15

(73)专利权人 瑞萨环保科技(上海)有限公司
地址 201600 上海市松江区新桥镇新格路689号1幢1层-C

(72)发明人 张弛 孙玉博

(51)Int.Cl.
A47L 9/00(2006.01)
A47L 9/12(2006.01)
A47L 9/02(2006.01)

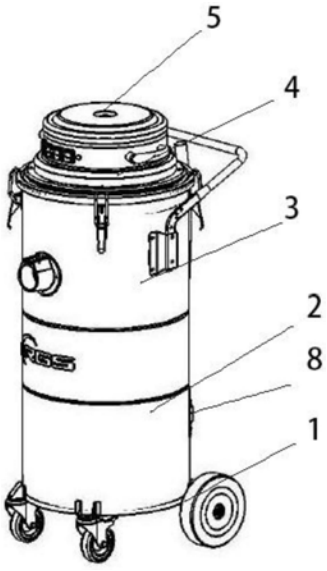
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

移动式吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了空气净化器设备领域的一种移动式吸尘器。包括移动机架、过滤单元和集尘桶，过滤单元和集尘桶安装在移动机架上，过滤单元安装在集尘桶上，所述过滤单元为圆形桶体，桶体内设有过滤器，桶盖上设有真空吸口，桶盖内有一个吸附空腔，过滤器连接在桶盖底部，桶盖通过锁钩固定在桶口上，真空吸口通过移动软管与主机的真空单元连接，过滤单元底部连接有集尘桶，集尘桶桶壁上设有吸尘口，集尘桶安装在移动机架上，所述的移动机架为带有移动轮的机架，过滤单元和集尘桶与移动机架成为移动的吸尘器，远端固定的真空单元通过移动软管为吸尘器提供吸尘动力。本实用新型具有移动方便、可在窄小区域作业和可用于防爆环境作业等优点。



CN 211155550 U

1.一种移动式吸尘器，包括移动机架、过滤单元和集尘桶，过滤单元和集尘桶安装在移动机架上，过滤单元安装在集尘桶上，其特征在于：所述过滤单元为圆形桶体，桶体内设有过滤器，桶盖上设有真空吸口，桶盖内有一个吸附空腔，过滤器连接在桶盖底部，桶盖通过锁钩固定在桶口上，真空吸口通过移动软管与主机的真空单元连接，过滤单元底部连接有集尘桶，集尘桶桶壁上设有吸尘口，集尘桶安装在移动机架上，所述的移动机架为带有移动轮的机架，过滤单元和集尘桶与移动机架构成移动吸尘器，远端固定的真空单元通过移动软管为吸尘器提供吸尘动力。

2.根据权利要求1所述的移动式吸尘器，其特征在于：所述过滤器由若干个圆筒状滤网组成，过滤器安装在过滤单元的桶盖上。

3.根据权利要求2所述的移动式吸尘器，其特征在于：所述圆筒状滤网由3个圆筒状过滤网组成，过滤网由预过滤层和精过滤层组成，预过滤层为不锈钢丝网，精过滤层为无纺布层。

4.根据权利要求1所述的移动式吸尘器，其特征在于：所述集尘桶内设有手提式集屑桶。

移动式吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化器设备领域的一种移动式吸尘器。

背景技术

[0002] 在工业加工生产中会产生大量的粉尘碎屑，吸尘器是常用的除尘清洁工具，但由于生产场地狭窄或防爆区域的局限，普通的吸尘器移动不变或无法进入狭窄区域，对于防爆区域来说作为电动器具的吸尘器也无法在防爆区域使用，且吸尘器排出的气体也会附有细小的粉尘颗粒，传统的吸尘设备无法满足上述要求。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种可移动式吸尘器，吸尘器由远端的真空单元提供动力。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种移动式吸尘器，包括移动机架、过滤单元和集尘桶，过滤单元和集尘桶安装在移动机架上，过滤单元和集尘桶安装在移动机架上，其特征在于：所述过滤单元为圆形桶体，桶体内设有过滤器，桶盖上设有真空吸口，过滤器连接在桶盖底部，桶盖通过锁钩固定在桶口上，桶盖内有一个吸附空腔，真空吸口通过移动软管与主机的真空单元连接，过滤单元底部连接有集尘桶，集尘桶桶壁上设有吸尘口，集尘桶安装在移动机架上，所述的移动机架为带有移动轮的机架，过滤单元和集尘桶与移动机架成为移动的吸尘器，远端固定的真空单元通过移动软管为吸尘器提供吸尘动力；对上述技术方案作进一步的说明：所述过滤器由若干个圆筒状滤网组成，过滤器安装在过滤单元的桶盖上；对上述技术方案作进一步的说明：所述圆筒状滤网由3个圆筒状过滤网组成，过滤网由预过滤层和精过滤层组成，预过滤层为不锈钢丝网，精过滤层为无纺布层；对上述技术方案作进一步的说明：所述集尘桶内设有手提式集屑桶。

[0006] 本实用新型具有移动方便、可在窄小区域作业和可用于防爆环境作业等特点。

附图说明

[0007] 图1为移动式吸尘器结构原理图。

[0008] 图2为移动式吸尘器内部结构图。

[0009] 图3为筒状滤网结构图。

[0010] 图中：移动机架1、集尘桶2、过滤桶3、桶盖4、真空吸口5、手提式集屑桶6、过滤网7、吸尘口8、不锈钢丝网9和无纺布层10。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的内容作进一步的说明：

[0012] 如图所示为移动式吸尘器结构原理图，包括移动机架1、集尘桶2、过滤桶3、桶盖4、

真空吸口5、手提式集屑桶6、过滤网7、吸尘口8、不锈钢丝网9和无纺布层10。移动式吸尘器为工业吸尘器，吸尘单元和真空单元为分体结构，吸尘单元通过移动软管与真空单元连接，真空单元由移动软管为吸尘单元提供吸附动力，移动式吸尘器安装在可移动的机架上，吸尘器通过真空单元内的抽风机产生的强大气流进行吸尘，吸尘单元由过滤单元和集尘桶组成，吸尘单元安装在移动机架上，可在狭窄区域或防爆区域作业，过滤单元包括过滤桶、过滤器和桶盖，桶盖内有一个吸附空腔，吸附空腔上端设有真空吸口，真空吸口通过移动软管与主机的真空单元连接，吸附空腔下端设有过滤器连接口，过滤器由3个圆筒状滤网组成，过滤网由预过滤层和精过滤层组成，预过滤层为细密的不锈钢丝网，精过滤层为无纺布层，无纺布层覆盖在不锈钢丝网外壁，无纺布层可取出进行更换；过滤单元下方安装有集尘桶，集尘桶设有手提式集屑桶，粉尘气体由吸尘口进入吸尘器，经过滤后通过移动软管由真空单元排出，粉尘碎屑落入集尘桶内，集尘桶内的粉尘碎屑通过手提式集屑桶收集后倾倒处理。

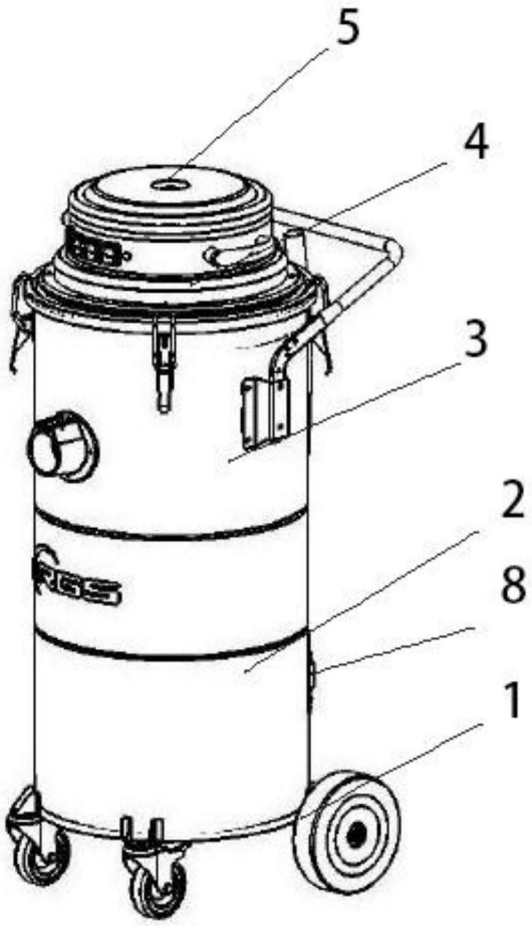


图1

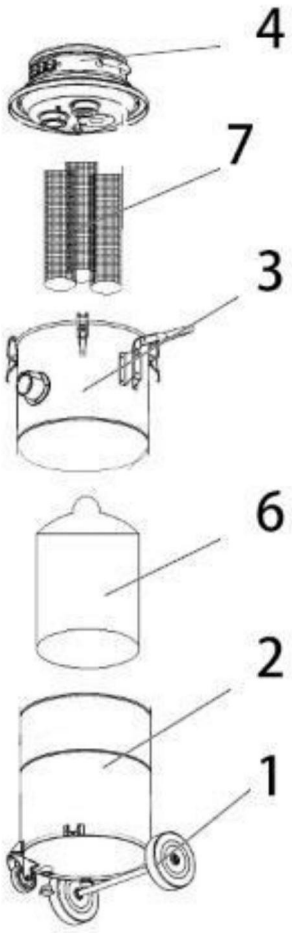


图2

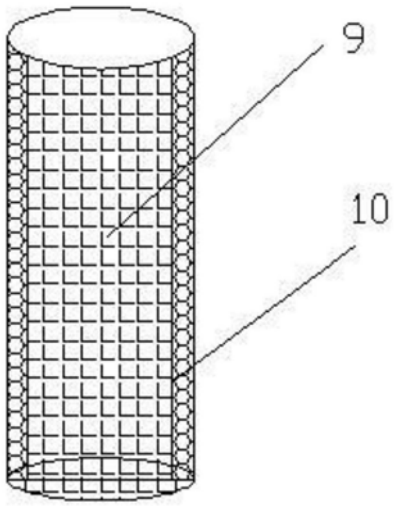


图3