(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 207734731 U
(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721545694.2

(22)申请日 2017.11.19

(73)专利权人 郝耀
地址 710075 陕西省西安市高新区科技路175号

(72)发明人 郝耀

(74)专利代理机构 西安西交通盛知识产权代理有限责任公司 61217
代理人 罗永娟

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)
B01D 50/00(2006.01)
B08B 15/00(2006.01)

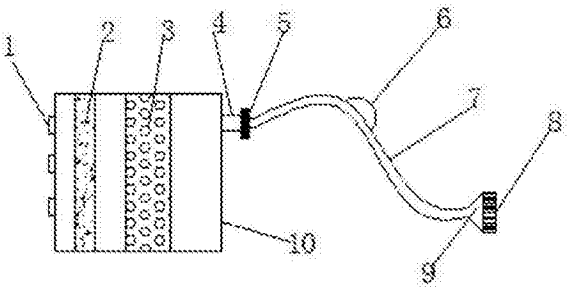
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

通风管道用工业吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了通风管道用工业吸尘器，包括吸尘器本体；所述吸尘器本体的右侧设置有进气口，左侧设置有出气口；所述吸尘器本体内从右至左依次设置有除尘装置和气体净化装置；所述进气口通过可伸缩式软管连接有喇叭型吸尘嘴，所述喇叭型吸尘嘴上还设置有可拆卸的毛刷；所述软管上设置有一提手；所述进气口与所述软管的连接处设置有连通的气动负压器。本实用新型提供的通风管道用工业吸尘器，通过设置可伸缩式软管以及具有可拆卸毛刷的喇叭型吸尘嘴，使得吸尘器的吸尘范围大，强度高，吸尘效果好；同时，在软管上设置的提手，使得吸尘器在用于通风管道的清理时使用非常方便。



CN 207734731 U

1.通风管道用工业吸尘器，其特征在于：所述吸尘器包括吸尘器本体(10)；所述吸尘器本体(10)的右侧设置有进气口(4)，左侧设置有出气口(1)；所述吸尘器本体(10)内从右至左依次设置有除尘装置(3)和气体净化装置(2)；所述进气口(4)通过可伸缩式软管(7)连接有喇叭型吸尘嘴(9)，所述喇叭型吸尘嘴(9)上还设置有可拆卸的毛刷(8)；所述软管(7)上设置有一提手(6)；所述进气口(4)与所述软管(7)的连接处设置有连通的气动负压器(5)。

2.根据权利要求1所述的通风管道用工业吸尘器，其特征在于：所述毛刷(8)为静电毛刷。

3.根据权利要求1所述的通风管道用工业吸尘器，其特征在于：所述毛刷(8)套接在所述喇叭型吸尘嘴(9)上。

4.根据权利要求1所述的通风管道用工业吸尘器，其特征在于：所述吸尘器本体(10)的材质为不锈钢。

5.根据权利要求1所述的通风管道用工业吸尘器，其特征在于：所述出气口(1)为多个。

6.根据权利要求1所述的通风管道用工业吸尘器，其特征在于：所述除尘装置(3)为集尘过滤袋。

通风管道用工业吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁设备技术领域，具体涉及通风管道用工业吸尘器。

背景技术

[0002] 随着现代工业的不断发展，吸尘器作为除尘工具的应用范围越来越广。工业吸尘器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装置进行除尘，但是，由于传统的吸尘器在用于通风管道的清理时，存在吸尘范围小，强度弱，吸尘效果较差的缺点，使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，目的在于提供通风管道用工业吸尘器，该吸尘器具有吸尘范围大，强度高，吸尘效果好，使用方便的优点。

[0004] 本实用新型技术方案如下：通风管道用工业吸尘器，包括吸尘器本体；所述吸尘器本体的右侧设置有进气口，左侧设置有出气口；所述吸尘器本体内从右至左依次设置有除尘装置和气体净化装置；所述进气口通过可伸缩式软管连接有喇叭型吸尘嘴，所述喇叭型吸尘嘴上还设置有可拆卸的毛刷；所述软管上设置有一提手；所述进气口与所述软管的连接处设置有连通的气动负压器。

[0005] 进一步地，所述毛刷为静电毛刷。

[0006] 进一步地，所述毛刷套接在所述喇叭型吸尘嘴上。

[0007] 进一步地，所述吸尘器本体的材质为不锈钢。

[0008] 进一步地，所述出气口为多个。

[0009] 进一步地，所述除尘装置为集尘过滤袋。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：本实用新型提供的通风管道用工业吸尘器，通过设置可伸缩式软管以及具有可拆卸毛刷的喇叭型吸尘嘴，使得吸尘器的吸尘范围大，强度高，吸尘效果好；同时，在软管上设置的提手，使得吸尘器在用于通风管道的清理时使用非常方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图中1—出气口，2—气体净化装置，3—除尘装置，4—进气口，5—气动负压器，6—提手，7—软管，8—毛刷，9—喇叭型吸尘嘴，10—吸尘器本体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图及实施方式对本实用新型做进一步详细描述。

[0014] 如图1所示，其为本实用新型的通风管道用工业吸尘器，包括材质为不锈钢的吸尘器本体10；吸尘器本体10的右侧设置有进气口4，左侧设置有多个出气口1；吸尘器本体10内

从右至左依次设置有除尘装置3和气体净化装置2，除尘装置3为集尘过滤袋；进气口4通过可伸缩式软管7连接有喇叭型吸尘嘴9，喇叭型吸尘嘴9上还套接有可拆卸的静电毛刷8；软管7上设置有一提手6；进气口4与软管7的连接处设置有连通的气动负压器5。

[0015] 工作原理与工作过程如下：大量的空气通过气动负压器5后在进气口4处形成负压区，该负压区使得喇叭型吸尘嘴9将通风管道内的含尘气体吸入，经过可伸缩式软管7进入吸尘器本体10内，然后经过除尘装置3和气体净化装置2后，通过出气口1排出干净的空气。

[0016] 本实用新型提供的通风管道用工业吸尘器，通过设置可伸缩式软管以及具有可拆卸毛刷的喇叭型吸尘嘴，使得吸尘器的吸尘范围大，强度高，吸尘效果好；同时，在软管上设置的提手，使得吸尘器在用于通风管道的清理时使用非常方便。

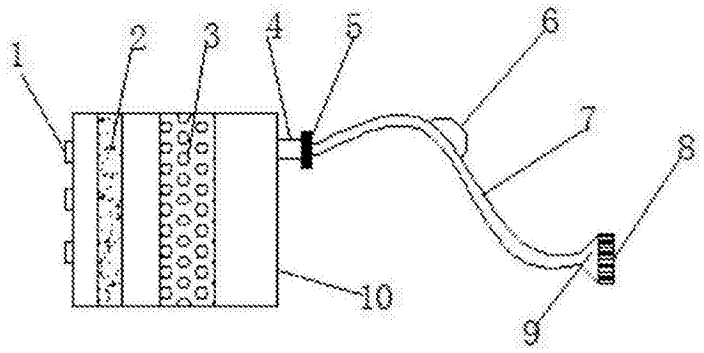


图1