(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 213671021 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202021784664.9

(22)申请日 2020.08.25

(73)专利权人 许大海
地址 430082 湖北省武汉市青山区长青路73号武汉市石化医院

(72)发明人 许大海
其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.
B08B 15/04(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)
F16F 15/04(2006.01)

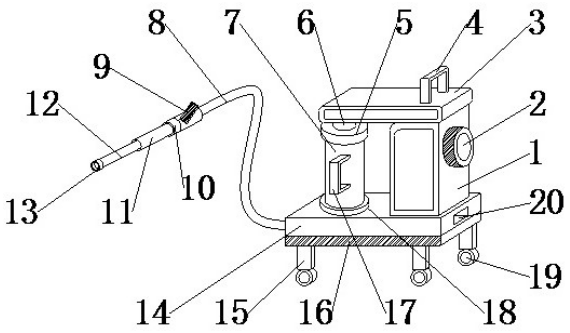
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型工业除尘器

(57)摘要

本实用新型涉及除尘器技术领域，具体为一种新型工业除尘器，包括装置本体，装置本体右侧上部固定连接有固定架，且盖子下部活动连接有储灰仓，且底座下部卡接有防震垫，且横板上部前端电性连接有电机，横板上部后端固定连接有风机，通过储灰仓对外部吸入的废弃介质颗粒物、粉尘等进行收集，便于装置本体内部清洁，防震垫材质为丁基橡胶材质制成，接着通过防震垫减少风机与电机工作时产生的震动，凸块紧密贴合于通管的内壁，而后利用凸块与通管配合将软管卡接至通管内部，之后利用风机通过管口将外部的废弃介质颗粒物、粉尘烟雾吸入至装置本体内，并且风机的压力与转速高，该种新型工业除尘器能够有效的提高实用性。



CN 213671021 U

1.一种新型工业除尘器，包括装置本体(1)，其特征在于：所述装置本体(1)右侧上部固定连接有固定架(2)，且所述装置本体(1)上部固定连接有顶板(3)，所述顶板(3)上部右侧焊接有把手(4)，且所述顶板(3)下部左侧卡接有卡管(6)，所述卡管(6)下部贯穿连接有盖子(5)，且所述盖子(5)下部活动连接有储灰仓(7)，所述储灰仓(7)前端固定连接有手柄(17)，且所述储灰仓(7)下部固定连接有卡板(18)，所述卡板(18)下部固定连接有底座(14)，且所述底座(14)下部卡接有防震垫(16)，所述防震垫(16)下部四端固定连接有支柱(15)，且所述支柱(15)下部转动连接有行走轮(19)，所述底座(14)右侧开槽连接有通孔(20)，且所述底座(14)左侧卡接有卡块(21)，所述卡块(21)左侧贯穿连接有通管(22)，且所述通管(22)内部卡接有凸块(23)，所述凸块(23)内侧活动连接有软管(8)，且所述软管(8)左侧卡接有握柄(10)，所述握柄(10)上部活动连接有开关(9)，且所述握柄(10)左侧卡接有固定管(11)，所述固定管(11)左侧活动连接有伸缩管(12)，且所述伸缩管(12)左侧固定连接有管口(13)，所述装置本体(1)内部固定连接有横板(24)，且所述横板(24)上部前端电性连接有电机(26)，所述横板(24)上部后端固定连接有风机(25)。

2.根据权利要求1所述的一种新型工业除尘器，其特征在于：所述储灰仓(7)通过所述卡板(18)与所述手柄(17)配合使所述储灰仓(7)拆卸，且平行于所述储灰仓(7)设置有所述盖子(5)。

3.根据权利要求1所述的一种新型工业除尘器，其特征在于：所述软管(8)内部与所述通管(22)内部连通，且所述软管(8)分布于所述储灰仓(7)的左侧。

4.根据权利要求1所述的一种新型工业除尘器，其特征在于：所述防震垫(16)紧密贴合于所述底座(14)的外壁，且所述防震垫(16)材质为丁基橡胶材质制成。

5.根据权利要求1所述的一种新型工业除尘器，其特征在于：所述凸块(23)设置有若干个，且若干个所述凸块(23)均匀分布于所述通管(22)的内部，所述凸块(23)紧密贴合于所述通管(22)的内壁。

6.根据权利要求1所述的一种新型工业除尘器，其特征在于：所述风机(25)的输出端与所述电机(26)输入端电性连接，且平行于所述风机(25)设置有所述电机(26)。

一种新型工业除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器技术领域，具体为一种新型工业除尘器。

背景技术

[0002] 工业除尘器又名工业吸尘器，工业除尘器是用于工业用途的收集吸取生产、操作、运输过程中产生的废弃介质颗粒物、粉尘烟雾、油水等的设备，工业除尘器通过风机或气泵使机器内部的空气被抽出，这样机器内外部产生了压力差，也就是所谓的负压，负压越高，吸力越强。

[0003] 由于在除尘器除尘的过程中，需要随时移动，然而目前所使用的工业除尘器的体积较大，不便于使用者搬运和移动，从而造成工作效率降低，并且在除尘器处于工作状态时，除尘器内部的风机与电机产生的震动较大，因而产生噪音。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型工业除尘器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型工业除尘器，包括装置本体，所述装置本体右侧上部固定连接有固定架，且所述装置本体上部固定连接有顶板，所述顶板上部右侧焊接有把手，且所述顶板下部左侧卡接有卡管，所述卡管下部贯穿连接有盖子，且所述盖子下部活动连接有储灰仓，所述储灰仓前端固定连接有手柄，且所述储灰仓下部固定连接有卡板，所述卡板下部固定连接有底座，且所述底座下部卡接有防震垫，所述防震垫下部四端固定连接有支柱，且所述支柱下部转动连接有行走轮，所述底座右侧开槽连接有通孔，且所述底座左侧卡接有卡块，所述卡块左侧贯穿连接有通管，且所述通管内部卡接有凸块，所述凸块内侧活动连接有软管，且所述软管左侧卡接有握柄，所述握柄上部活动连接有开关，且所述握柄左侧卡接有固定管，所述固定管左侧活动连接有伸缩管，且所述伸缩管左侧固定连接有管口，所述装置本体内部固定连接有横板，且所述横板上部前端电性连接有电机，所述横板上部后端固定连接有风机。

[0006] 优选的，所述储灰仓通过所述卡板与所述手柄配合使所述储灰仓拆卸，且平行于所述储灰仓设置有所述盖子。

[0007] 优选的，所述软管内部与所述通管内部连通，且所述软管分布于所述储灰仓的左侧。

[0008] 优选的，所述防震垫紧密贴合于所述底座的外壁，且所述防震垫材质为丁基橡胶材质制成。

[0009] 优选的，所述凸块设置有若干个，且若干个所述凸块均匀分布于所述通管的内部，所述凸块紧密贴合于所述通管的内壁。

[0010] 优选的，所述风机的输出端与所述电机输入端电性连接，且平行于所述风机设置有所述电机。

[0011] 与现有技术相比本实用新型的有益效果是:该种新型工业除尘器,通过对新型工业除尘器的改进,储灰仓通过卡板与手柄配合使储灰仓拆卸,通过储灰仓对外部吸入的废弃介质颗粒物、粉尘等进行收集,便于装置本体内部清洁,软管内部与通管内部连通,且软管分布于储灰仓的左侧,然后利用软管与握柄配合,将管口移动至便于除尘的位置,防震垫紧密贴合于底座的外壁,且防震垫材质为丁基橡胶材质制成,接着通过防震垫减少风机与电机工作时产生的震动,凸块设置有若干个,且若干个凸块均匀分布于通管的内部,凸块紧密贴合于通管的内壁,而后利用凸块与通管配合将软管卡接至通管内部,并且提高了软管的稳定性,风机的输出端与电机输入端电性连接,之后利用风机通过管口将外部的废弃介质颗粒物、粉尘烟雾吸入至装置本体内,并且风机的压力与转速高,该种新型工业除尘器能够有效的提高实用性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型通管局部结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型风机局部结构示意图;

[0015] 图中:1-装置本体;2-固定架;3-顶板;4-把手;5-盖子;6-卡管;7-储灰仓;8-软管;9-开关;10-握柄;11-固定管;12-伸缩管;13-管口;14-底座;15-支柱;16-防震垫;17-手柄;18-卡板;19-行走轮;20-通孔;21-卡块;22-通管;23-凸块;24-横板;25-风机;26-电机。

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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型工业除尘器,包括装置本体1,装置本体1右侧上部固定连接有固定架2,且装置本体1上部固定连接有顶板3,顶板3上部右侧焊接有把手4,且顶板3下部左侧卡接有卡管6,卡管6下部贯穿连接有盖子5,且盖子5下部活动连接有储灰仓7,储灰仓7前端固定连接有手柄17,且储灰仓7下部固定连接有卡板18,卡板18下部固定连接有底座14,且底座14下部卡接有防震垫16,防震垫16下部四端固定连接有支柱15,且支柱15下部转动连接有行走轮19,底座14右侧开槽连接有通孔20,且底座14左侧卡接有卡块21,卡块21左侧贯穿连接有通管22,且通管22内部卡接有凸块23,凸块23内侧活动连接有软管8,且软管8左侧卡接有握柄10,握柄10上部活动连接有开关9,且握柄10左侧卡接有固定管11,固定管11左侧活动连接有伸缩管12,且伸缩管12左侧固定连接有管口13,装置本体1内部固定连接有横板24,且横板24上部前端电性连接有电机26,横板24上部后端固定连接有风机25;储灰仓7通过卡板18与手柄17配合使储灰仓7拆卸,且平行于储灰仓7设置有盖子5;软管8内部与通管22内部连通,且软管8分布于储灰仓7的左侧;防震垫16紧密贴合于底座14的外壁,且防震垫16材质为丁基橡胶材质制成;凸块23设置有若干个,且若干个凸块23均匀分布于通管22的内部,凸块23紧密贴合于通管22的内壁;风机25的输出端与电机26输入端电性连接,且平行于风机25设置有电机26。

[0018] 工作原理:首先,通过支柱15将防震垫16与底座14固定,并且利用把手4与行走轮

19的配合，将装置本体1移动至所要除尘的位置，然后通过防震垫16减少风机25与电机26工作时产生的震动，并且利用电机26的机械能转化为电能，作为装置本体1的动力源，接着将固定架2上的软管8，通过凸块23与通管22的配合，将软管8卡接至通管22的内部，并且利用软管8与握柄10配合，将管口13移动至便于除尘的位置，而后通过伸缩管12调节至合适的长度，并且利用固定管11将伸缩管12使其固定，之后通过握柄10将开关9打开，并且利用风机25通过管口13与软管8的配合，将外部的废弃介质颗粒物、粉尘烟雾等通过底座14吸入至装置本体1内，然后利用装置本体1将废弃介质颗粒物、粉尘烟雾等通过顶板3排入储灰仓7，并且通过储灰仓7对外部吸入的废弃介质颗粒物、粉尘等进行收集，最后利用卡板18与手柄17配合，将储灰仓7拆卸下来，并且通过通孔对装置本体1内部进行散热。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

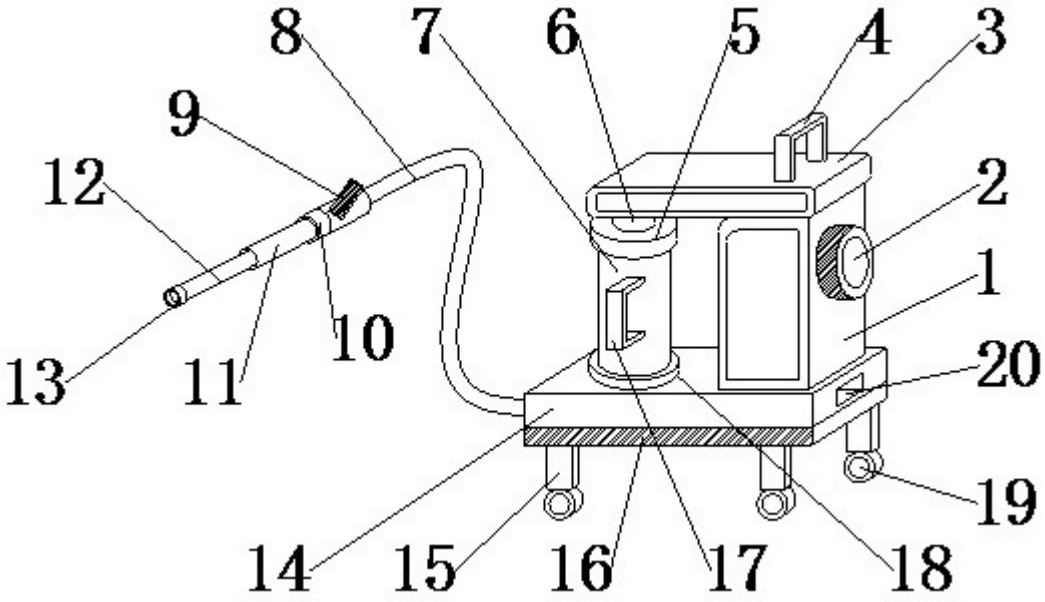


图1

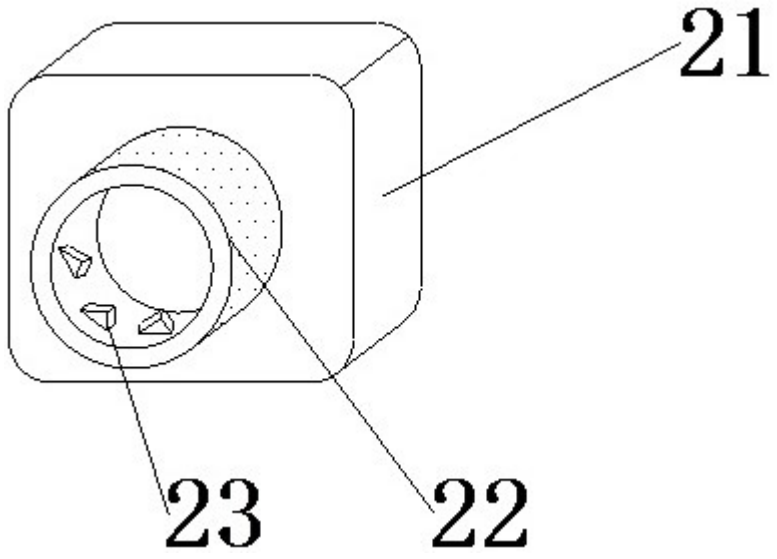


图2

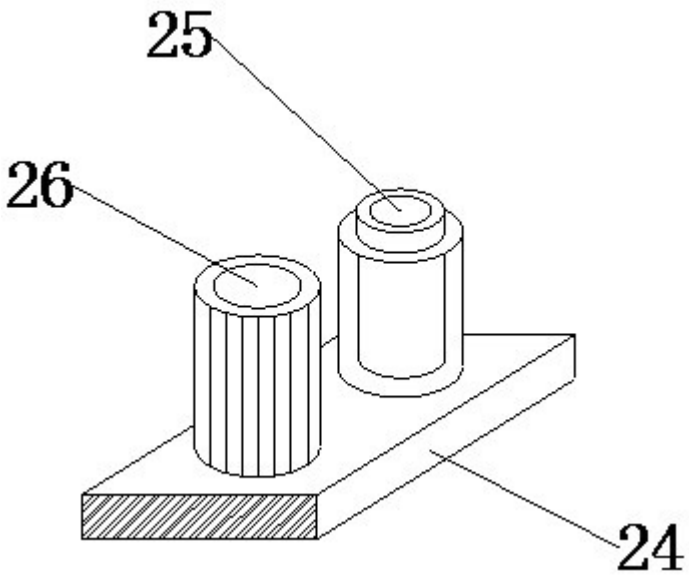


图3