



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206409408 U

(45)授权公告日 2017. 08. 15

(21)申请号 201720028377.7

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 东莞市湘安工业设备有限公司

地址 523000 广东省东莞市石排横山工业
区李横大道11号

(72)发明人 徐红艳

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 陈正兴

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

F04D 29/60(2006.01)

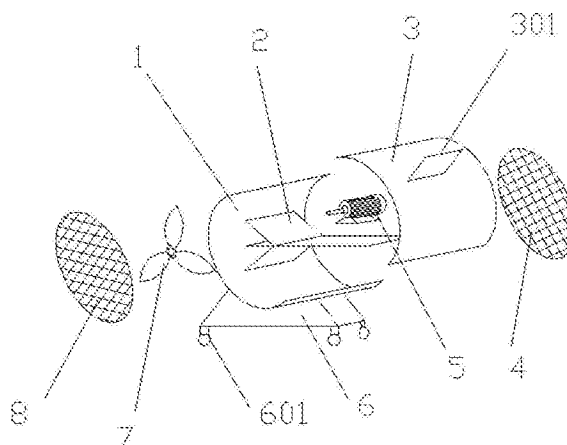
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型抽风机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型抽风机,包括:固定外壳(1)、固定支撑板(2)、拆卸外壳(3)、方口隔离装置(4)、电机(5)、底座(6)、风叶装置(7)、斜口隔离装置(8)。本实用新型有益效果:1抽风机保养清洁效率高;2抽风机全部结构为可拆卸结构,方便维修;3抽风机底端设有滑轮,搬运效率高。



1. 一种新型抽风机,其特征在于,包括:固定外壳(1)、固定支撑板(2)、拆卸外壳(3)、方口隔离装置(4)、电机(5)、底座(6)、风叶装置(7)、斜口隔离装置(8),所述固定支撑板(2)设置于固定外壳(1)内部侧面与固定外壳(1)固定连接,所述拆卸外壳(3)设置于固定外壳(1)上方与固定外壳(1)活动连接,所述方口隔离装置(4)设置于固定外壳(1)后端与固定外壳(1)活动连接,所述电机(5)设置于固定外壳(1)内部,所述电机(5)设置于固定支撑板(2)上方与固定支撑板(2)活动连接,所述底座(6)设置于固定外壳(1)下端与固定外壳(1)连接,所述风叶装置(7)设置于固定外壳(1)内部,所述风叶装置(7)设置于电机(5)前端与电机(5)活动连接,所述斜口隔离装置(8)设置于固定外壳(1)前端与固定外壳(1)活动连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型抽风机,其特征在于,所述拆卸外壳(3)外部侧面设有把手(301)。

3. 如权利要求 1 所述的一种新型抽风机,其特征在于,所述方口隔离装置(4)包括:直线隔离网(401)和垂直线隔离网(402),所述直线隔离网(401)设置于垂直线隔离网(402)上端与垂直线隔离网(402)活动连接。

4. 如权利要求 1 所述的一种新型抽风机,其特征在于,所述底座(6)下端设有滑轮(601)。

5. 如权利要求 1 所述的一种新型抽风机,其特征在于,所述斜口隔离装置(8)包括:斜线隔离网(801)和反向斜线隔离网(802),所述斜线隔离网(801)设置于反向斜线隔离网(802)上端与反向斜线隔离网(802)活动连接。

一种新型抽风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风机,具体涉及一种新型抽风机。

背景技术

[0002] 抽风机是工业上使用较多的设备,由于工业环境较差,所以抽风机需要定期保养清洁,现实操作中是先拆卸前端隔离网,再把电机从抽风机外壳内拆取出,再把抽风机外壳与后隔离网分离,最后分别清理前后隔离网,电机和外壳,但这样保养清洁,步骤繁琐,时间长,效率低,从而会进一步的影响生产工作,同时维修电机时,工作量也比较大,电机设置于抽风机外壳内部不方便维修。

实用新型内容

[0003] 为全面解决上述问题,尤其是提高抽风机保养清洁的效率和方便维修,本实用新型提供一种新型抽风机能够全面解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术手段:

[0005] 一种新型抽风机,包括:固定外壳、固定支撑板、拆卸外壳、方口隔离装置、电机、底座、风叶装置、斜口隔离装置,所述固定支撑板设置于固定外壳内部侧面与固定外壳固定连接,所述拆卸外壳设置于固定外壳上方与固定外壳活动连接,所述方口隔离装置设置于固定外壳后端与固定外壳活动连接,所述电机设置于固定外壳内部,所述电机设置于固定支撑板上方与固定支撑板活动连接,所述底座设置于固定外壳下端与固定外壳连接,所述风叶装置设置于固定外壳内部,所述风叶装置设置于电机前端与电机活动连接,所述斜口隔离装置设置于固定外壳前端与固定外壳活动连接。

[0006] 进一步的,所述拆卸外壳外部侧面设有把手。

[0007] 进一步的,所述方口隔离装置包括:直线隔离网和垂直线隔离网,所述直线隔离网设置于垂直线隔离网上端与垂直线隔离网活动连接。

[0008] 进一步的,所述底座下端设有滑轮。

[0009] 进一步的,所述斜口隔离装置包括:斜线隔离网和反向斜线隔离网,所述斜线隔离网设置于反向斜线隔离网上端与反向斜线隔离网活动连接。

[0010] 本实用新型有益效果:

[0011] 1.抽风机保养清洁效率高。

[0012] 2.抽风机全部结构为可拆卸结构,方便维修。

[0013] 3.抽风机底端设有滑轮,搬运效率高。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型示意图。

[0015] 图2是本实用新型方口隔离装置示意图。

[0016] 图3是本实用新型斜口隔离装置示意图。

[0017] 图中:1-固定外壳,2-固定支撑板,3-拆卸外壳,301-把手,4-方口隔离装置,401-直线隔离网,402-垂直线隔离网,5-电机,6-底座,601-滑轮,7-风叶装置,8-斜口隔离装置,801-斜线隔离网,802-反向斜线隔离网。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型包括:固定外壳1、固定支撑板2、拆卸外壳3、方口隔离装置4、电机5、底座6、风叶装置7、斜口隔离装置8,所述固定支撑板2设置于固定外壳1内部侧面与固定外壳1固定连接,所述拆卸外壳3设置于固定外壳1上方与固定外壳1活动连接,所述方口隔离装置4设置于固定外壳1后端与固定外壳1活动连接,所述电机5设置于固定外壳1内部,所述电机5设置于固定支撑板2上方与固定支撑板2活动连接,所述底座6设置于固定外壳1下端与固定外壳1连接,所述风叶装置7设置于固定外壳1内部,所述风叶装置7设置于电机5前端与电机5活动连接,所述斜口隔离装置8设置于固定外壳1前端与固定外壳1活动连接。

[0020] 所述拆卸外壳3外部侧面设有把手301,所述底座6下端设有滑轮601,抽风机体积大,重量重,搬运时不方便,但在把手301和滑轮601的配合下,很方便地移动抽风机,提高了抽风机的搬运效率。

[0021] 所述方口隔离装置4包括:直线隔离网401和垂直线隔离网402,所述直线隔离网401设置于垂直线隔离网402上端与垂直线隔离网402活动连接,所述斜口隔离装置8包括:斜线隔离网801和反向斜线隔离网802,所述斜线隔离网801设置于反向斜线隔离网802上端与反向斜线隔离网802活动连接,方口隔离装置4和斜口隔离装置8拆卸下来的直线隔离网401、垂直线隔离网402、斜线隔离网801和反向斜线隔离网802都是单个条形隔离网,无交叉结构,方便清洗,同时方口隔离装置4和斜口隔离装置8的配合使用能更好的隔离灰尘,不让灰尘进入抽风机壳内部。

[0022] 保养清洁时,把拆卸外壳3、方口隔离装置4和斜口隔离装置8从固定外壳1取出,把裸露在外侧的固定外壳1、固定支撑板2、电机5和风叶装置7直接进行保养清洁。

[0023] 维修电机5时,直接把拆卸外壳3从固定外壳1取出,即可维修电机5。

[0024] 上述具体实施方式仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举,而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围内。

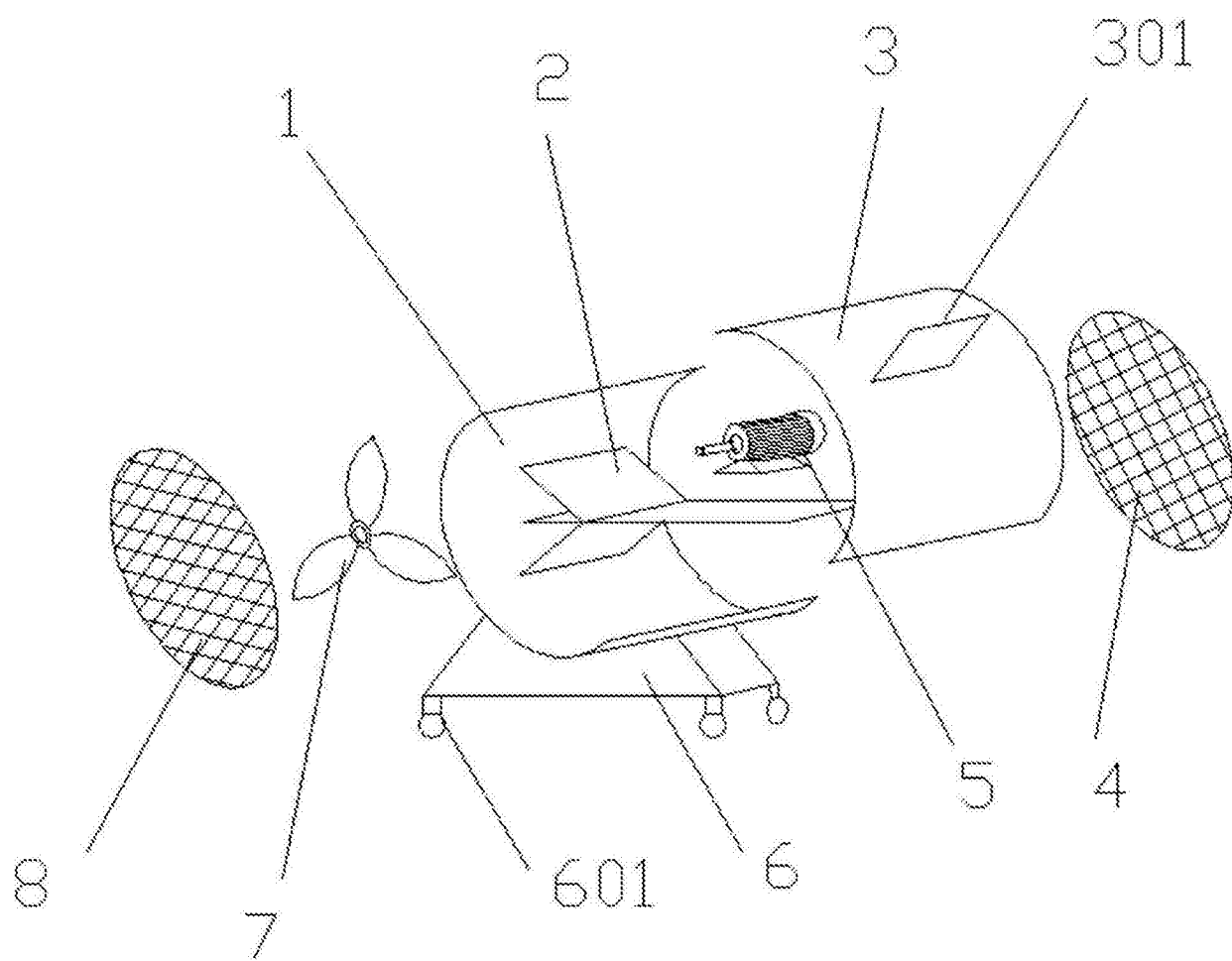


图1

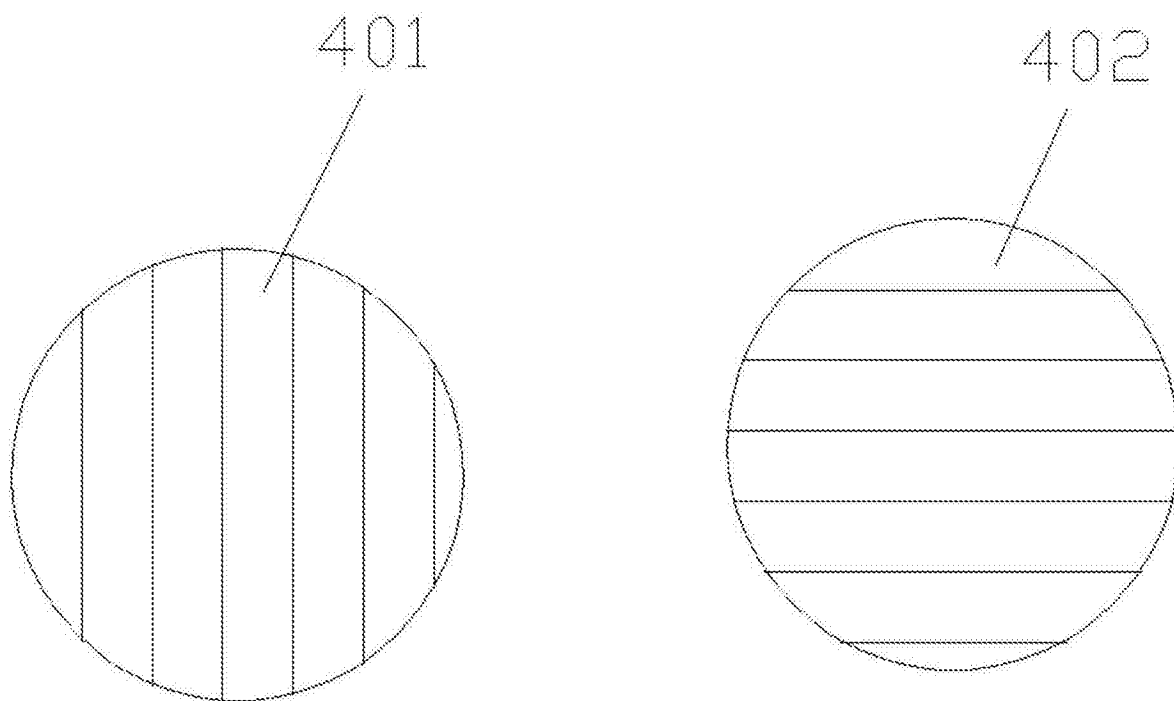


图2

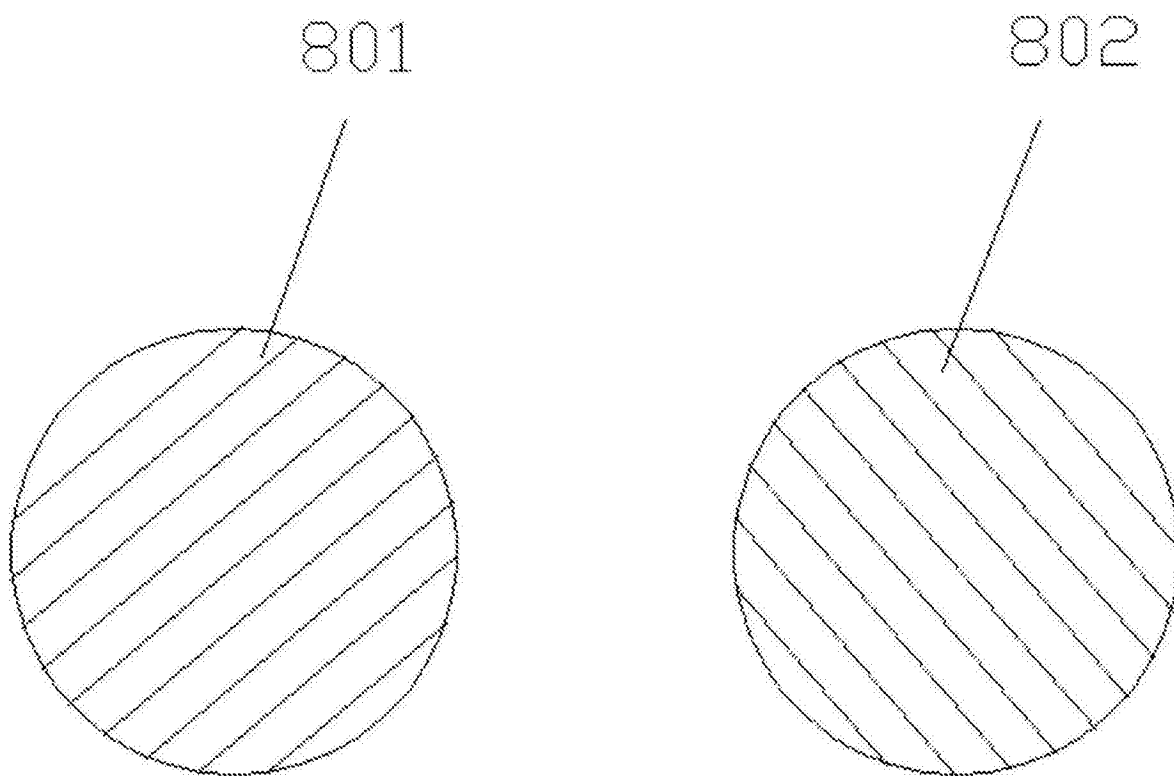


图3