



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114412811 B

(45) 授权公告日 2023. 12. 29

(21) 申请号 202111473629.4

(22) 申请日 2021.11.29

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114412811 A

(43) 申请公布日 2022.04.29

(73) 专利权人 新疆米东天山水泥有限责任公司

地址 830000 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市米东区华泰街586号

(72) 发明人 周永锋

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

专利代理师 江兰

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/00 (2006.01)

F04D 29/42 (2006.01)

F04D 29/44 (2006.01)

F04D 29/62 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/76 (2022.01)

(56) 对比文件

CN 212028124 U, 2020.11.27

CN 111365263 A, 2020.07.03

CN 207598532 U, 2018.07.10

CN 214499501 U, 2021.10.26

CN 212536274 U, 2021.02.12

CN 112814954 A, 2021.05.18

KR 200365851 Y1, 2004.10.25

审查员 杨洋

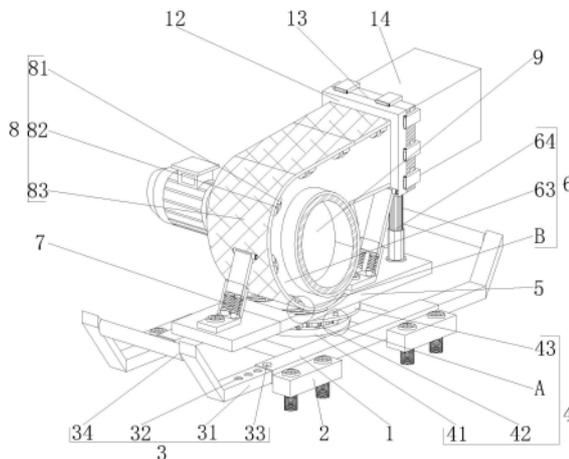
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机

(57) 摘要

本发明涉及鼓风机技术领域,具体是一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,包括底座、固定安装在底座两侧的支撑块和开设在风机外壳一侧的出风口,还包括便移机构、旋转调节机构、防护机构、除尘过滤机构和拼接机构,所述便移机构设置在底座两侧,本发明通过设置有旋转调节机构和角度调节机构,当风机外壳需要调整风口的角度时,打开电动推杆使电动推杆的伸缩端向上移动,从而带动风机外壳的出风口处底部向上移动,风机外壳在移动过程中底部的滑块在滑槽内侧的来回滑动,从而使风机外壳可以沿着滑槽的轨迹移动,使出风口的上下角度可以更便捷的进行调节,以便于适应不同情况的连接方式,调节风管的出风角度达到不同的效果,无需人工进行手动调节。



1. 一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,包括底座(1)、固定安装在底座(1)两侧的支撑块(2)和开设在风机外壳(63)一侧的出风口(12),其特征在于:还包括便移机构(3)、旋转调节机构(4)、防护机构(8)、除尘过滤机构(9)和拼接机构(13),所述便移机构(3)设置在底座(1)两侧,所述旋转调节机构(4)设置在底座(1)顶部,所述旋转调节机构(4)顶部设置有操作台(5),所述操作台(5)顶部设置有角度调节机构(6),所述角度调节机构(6)包括两个分别开设在操作台(5)顶部两侧的滑槽(61)、两个分别配合安装在两个滑槽(61)内侧的滑块(62)和固定安装在两个滑块(62)顶部的风机外壳(63),所述风机外壳(63)两侧固定安装有减震降噪机构(7),所述防护机构(8)设置在风机外壳(63)外壁,所述除尘过滤机构(9)设置在风机外壳(63)内壁一侧,所述除尘过滤机构(9)包括固定安装在进风管(91)内部的滤网(92)、固定安装在进风管(91)内壁一侧的振动电机(93)、连接在振动电机(93)的输出轴一端的连接轴(94)和固定安装在连接轴(94)一端的振动块(95),所述振动块(95)与滤网(92)相接触,所述除尘过滤机构(9)外壁一侧设置有检修机构(10),所述检修机构(10)一侧安装有第一连接管(11),所述拼接机构(13)固定安装在出风口(12)一侧,所述拼接机构(13)一侧设置有第二连接管(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述便移机构(3)包括四个活动安装在底座(1)内壁两侧的延长架(31)、多个分别开设在延长架(31)一侧的限位孔(32)、多个分别活动安装在限位孔(32)内侧的限位杆(33)和两个分别固定安装在四个延长架(31)内侧的把手(34)。

3. 根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述旋转调节机构(4)包括安装座(41)、旋转块(42)、连接块(43)、插孔(44)、固定杆(45)和多个分别开设在安装座(41)一侧的固定孔(46),所述安装座(41)固定安装在底座(1)顶部,所述旋转块(42)固定安装在安装座(41)顶部,所述连接块(43)固定安装在旋转块(42)顶部,所述插孔(44)开设在连接块(43)一侧,所述固定杆(45)贯穿活动安装在插孔(44)内侧,所述固定杆(45)与固定孔(46)相匹配。

4. 根据权利要求3所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述角度调节机构(6)还包括两个分别固定安装在操作台(5)顶部两侧的电动推杆(64),两个所述电动推杆(64)的伸缩端与风机外壳(63)的外壁相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述减震降噪机构(7)包括两个销轴(71)、两个分别固定安装在两个销轴(71)一侧的伸缩杆(72)、两个分别套设在两个伸缩杆(72)外部的伸缩套(73)、两个分别固定安装在伸缩套(73)底部的固定脚(74)、两个拧紧固定在固定脚(74)一侧的螺丝(75)、多个分别固定安装在伸缩套(73)内部的固定块(76),每个所述固定块(76)与伸缩杆(72)之间均连接有一个伸缩弹簧(77)。

6. 根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述防护机构(8)包括防护层(83)、多个分别开设在风机外壳(63)外壁两侧的活动块(81)和多个分别活动安装在多个活动块(81)内侧的活动钩(82),所述防护层(83)固定安装在活动钩(82)一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述除尘过滤机构(9)还包括集尘口(96)、安装槽(97)、两个滑轨(98)、多个滑轮(99)和集尘盒(910),所述集尘口(96)开设在进风管(91)一侧,所述安装槽(97)固定安装在进风管(91)底部,两

个所述滑轨(98)均固定安装在安装槽(97)内壁两侧,多个所述滑轮(99)均配合安装在两个滑轨(98)内部,所述集尘盒(910)设置在多个滑轮(99)顶部。

8.根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述检修机构(10)包括安装板(101)、第一合页(102)、两个卡箍(103)和螺杆(104),所述安装板(101)固定安装在进风管(91)外壁一侧,所述第一合页(102)固定安装在安装板(101)一侧,两个所述卡箍(103)分别固定安装在第一合页(102)两侧,所述螺杆(104)贯穿拧紧固定在两个卡箍(103)一侧。

9.根据权利要求1所述的一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,其特征在于:所述拼接机构(13)包括多个分别固定安装在出风口(12)外壁两侧的第二合页(131)、多个分别固定安装在多个第二合页(131)一侧的固定板(132)和多个分别拧紧固定在固定板(132)一侧的固定螺栓(133)。

## 一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及鼓风机技术领域,具体讲是一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机。

### 背景技术

[0002] 鼓风机主要由下列六部分组成,电机、空气过滤器、鼓风机本体、空气室、底座、滴油嘴,鼓风机靠汽缸内偏置的转子偏心运转,并使转子槽中的叶片之间的容积变化将空气吸入、压缩、吐出,在水泥厂的工作过程中室内的环境较为恶劣,空气中的粉尘较多,需要使用鼓风机对工厂内部的空气进行循环,确保工厂内部的空气更加的洁净,保证工人的身体健康和良好的工作环境。

[0003] 现有技术中,存在问题如下:

[0004] (1) 现有的鼓风机在使用过程中无法更加便捷的对风机的角度进行更好的调节,水泥厂使用的鼓风机体积较大,在固定过后很难通过人力随意的进行移动调节,无法更好的适应不同角度的通风管,同时在使用时空气进入鼓风机内部会产生较大的噪音,给周围环境带来影响,影响装置的使用效果。

[0005] (2) 现有的鼓风机在使用时通常无法更加便捷的对空气中的粉尘进行过滤收集,水泥厂的空气内部粉尘含量较大,使用时很容易导致风机内部的堵塞,同时也影响空气的循环,过滤后的粉尘也无法更好的进行收集统一处理,使用不够便捷。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本发明的技术方案是:一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,包括底座、固定安装在底座两侧的支撑块和开设在风机外壳一侧的出风口,还包括便移机构、旋转调节机构、防护机构、除尘过滤机构和拼接机构,所述便移机构设置在底座两侧,所述旋转调节机构设置在底座顶部,所述旋转调节机构顶部设置有操作台,所述操作台顶部设置有角度调节机构,所述角度调节机构包括两个分别开设在操作台顶部两侧的滑槽、两个分别配合安装在两个滑槽内侧的滑块和固定安装在两个滑块顶部的风机外壳,所述风机外壳两侧固定安装有减震降噪机构,所述防护机构设置在风机外壳外壁,所述除尘过滤机构设置在风机外壳内壁一侧,所述除尘过滤机构包括固定安装在进风管内部的滤网、固定安装在进风管内壁一侧的振动电机、连接在振动电机的输出轴一端的连接轴和固定安装在连接轴一端的振动块,所述振动块与滤网相接触,所述除尘过滤机构外壁一侧设置有检修机构,所述检修机构一侧安装有第一连接管,所述拼接机构固定安装在出风口一侧,所述拼接机构一侧设置有第二连接管。

[0008] 优选的,所述便移机构包括四个活动安装在底座内壁两侧的延长架、多个分别开设在延长架一侧的限位孔、多个分别活动安装在限位孔内侧的限位杆和两个分别固定安装在四个延长架内侧的把手。

[0009] 优选的,所述旋转调节机构包括安装座、旋转块、连接块、插孔、固定杆和多个分别开设在安装座一侧的固定孔,所述安装座固定安装在底座顶部,所述旋转块固定安装在安装座顶部,所述连接块固定安装在旋转块顶部,所述插孔开设在连接块一侧,所述固定杆贯穿活动安装在插孔内侧,所述固定杆与固定孔相匹配。

[0010] 优选的,所述角度调节机构还包括两个分别固定安装在操作台顶部两侧的电动推杆,两个所述电动推杆的伸缩端与风机外壳的外壁相连接。

[0011] 优选的,所述减震降噪机构包括两个销轴、两个分别固定安装在两个销轴一侧的伸缩杆、两个分别套设在两个伸缩杆外部的伸缩套、两个分别固定安装在伸缩套底部的固定脚、两个拧紧固定在固定脚一侧的螺丝、多个分别固定安装在伸缩套内部的固定块,每个所述固定块与伸缩杆之间均连接有一个伸缩弹簧。

[0012] 优选的,所述防护机构包括防护层、多个分别开设在风机外壳外壁两侧的活动块和多个分别活动安装在多个活动块内侧的活动钩,所述防护层固定安装在活动钩一侧。

[0013] 优选的,所述除尘过滤机构还包括集尘口、安装槽、两个滑轨、多个滑轮和集尘盒,所述集尘口开设在进风管一侧,所述安装槽固定安装在进风管底部,两个所述滑轨均固定安装在安装槽内壁两侧,多个所述滑轮均配合安装在两个滑轨内部,所述集尘盒设置在多个滑轮顶部。

[0014] 优选的,所述检修机构包括安装板、第一合页、两个卡箍和螺杆,所述安装板固定安装在进风管外壁一侧,所述第一合页固定安装在安装板一侧,两个所述卡箍分别固定安装在第一合页两侧,所述螺杆贯穿拧紧固定在两个卡箍一侧。

[0015] 优选的,所述拼接机构包括多个分别固定安装在出风口外壁两侧的第二合页、多个分别固定安装在多个第二合页一侧的固定板和多个分别拧紧固定在固定板一侧的固定螺栓。

[0016] 本发明通过改进在此提供一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,与现有技术相比,具有如下改进及优点:

[0017] 其一,本发明通过设置有旋转调节机构和角度调节机构,当风机外壳需要调整风口的角度时,打开电动推杆使电动推杆的伸缩端向上移动,从而带动风机外壳的出风口处底部向上移动,风机外壳在移动过程中底部的滑块在滑槽内侧的来回滑动,从而使风机外壳可以沿着滑槽的轨迹移动,使出风口的上下角度可以更便捷的进行调节,以便于适应不同情况的连接方式,调节风管的出风角度达到不同的效果,无需人工进行手动调节,更加省时省力,当风机外壳需要左右调节时,推动风机外壳的一侧,使风机外壳带动底部的旋转块进行旋转移动,从而使风机外壳旋转至所需要的位置,再将固定杆穿过插孔插入固定孔内部,对安装座和连接块进行固定,从而对风机外壳的位置进行固定,当改变连接方向时该旋转调节机构可以更加便捷的将风机外壳整体进行旋转调节,无需人工进行搬运,省时省力,也更好的提升了装置的使用效率。

[0018] 其二,本发明通过设置有减震降噪机构和防护机构,拉动伸缩杆使伸缩杆带动销轴旋转移动至合适的角度,将伸缩套底端的固定脚通过螺丝拧紧固定在操作台两侧,当风机外壳进行上下移动时伸缩杆在伸缩套内侧来回移动,从而带动伸缩弹簧来回进行收缩,可以更加便捷的对风机外壳进行支撑减震,一方面起到支撑的作用,一方面当风机外壳产生振动或晃动时伸缩弹簧可以起到减震缓冲的效果,有效的降低风机外壳的振动产生的噪

音,推动防护层使防护层内壁固定安装的多个活动钩两侧,与固定安装在风机外壳外壁两侧的活动块两侧相接触,持续进行推动使活动钩两侧向内折叠,直至活动钩通过活动块之间,通过后活动钩两侧回弹,从而使活动块与活动钩固定连接,从而使防护层固定安装在风机外壳的外壁,可以有效的对风机外壳进行防护隔音,既可以防止有外界其他物体与风机外壳发生碰撞造成噪音,也可以防止风机外壳内部的噪音传出,大大提升装置的使用效果。

[0019] 其三,本发明通过设置有除尘过滤机构,当水泥厂内部的空气通过第一连接管进入进风管内部,空气通过滤网时对空气内部的粉尘进行过滤吸附,使空气内部的灰尘减少,空气更加的洁净,鼓风机停止使用时打开振动电机使振动电机的输出端带动连接轴从而带动振动块进行振动,振动块与滤网相接触,从而带动滤网进行振动,滤网表面吸附的灰尘被震落,通过集尘口掉落至集尘盒内部,再拉动集尘盒使集尘盒带动滑轮在滑轨内部移动抽出,再对集尘盒内部的粉尘进行统一清理,更好的对空气中的粉尘进行过滤,防止粉尘进入鼓风机内部对装置造成损坏,影响装置后续的使用。

### 附图说明

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步解释:

[0021] 图1为本发明的剖面结构示意图;

[0022] 图2为本发明的立体结构示意图;

[0023] 图3为本发明的除尘过滤机构和检修机构结构示意图;

[0024] 图4为本发明的拼接机构结构示意图;

[0025] 图5为本发明的减震降噪机构结构示意图;

[0026] 图6为本发明的图1中A处放大结构示意图;

[0027] 图7为本发明的图1中B处放大结构示意图;

[0028] 图8为本发明的图3中C处放大结构示意图;

[0029] 附图标记说明:1、底座;2、支撑块;3、便移机构;31、延长架;32、限位孔;33、限位杆;34、把手;4、旋转调节机构;41、安装座;42、旋转块;43、连接块;44、插孔;45、固定杆;46、固定孔;5、操作台;6、角度调节机构;61、滑槽;62、滑块;63、风机外壳;64、电动推杆;7、减震降噪机构;71、销轴;72、伸缩杆;73、伸缩套;74、固定脚;75、螺丝;76、固定块;77、伸缩弹簧;8、防护机构;81、活动块;82、活动钩;83、防护层;9、除尘过滤机构;91、进风管;92、滤网;93、振动电机;94、连接轴;95、振动块;96、集尘口;97、安装槽;98、滑轨;99、滑轮;910、集尘盒;10、检修机构;101、安装板;102、第一合页;103、卡箍;104、螺杆;11、第一连接管;12、出风口;13、拼接机构;131、第二合页;132、固定板;133、固定螺栓;14、第二连接管。

### 具体实施方式

[0030] 下面将结合附图1至图8对本发明进行详细说明,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 本发明通过改进在此提供一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机,本发明的技术方案是:

[0032] 实施例一：

[0033] 如图1-8图所示,一种水泥厂用节能环保降噪鼓风机包括底座1、固定安装在底座1两侧的支撑块2和开设在风机外壳63一侧的出风口12,还包括便移机构3、旋转调节机构4、防护机构8、除尘过滤机构9和拼接机构13,便移机构3设置在底座1两侧,旋转调节机构4设置在底座1顶部,旋转调节机构4顶部设置有操作台5,操作台5顶部设置有角度调节机构6,角度调节机构6包括两个分别开设在操作台5顶部两侧的滑槽61、两个分别配合安装在两个滑槽61内侧的滑块62和固定安装在两个滑块62顶部的风机外壳63,风机外壳63两侧固定安装有减震降噪机构7,防护机构8设置在风机外壳63外壁,除尘过滤机构9设置在风机外壳63内壁一侧,除尘过滤机构9包括固定安装在进风管91内部的滤网92、固定安装在进风管91内壁一侧的振动电机93、连接在振动电机93的输出轴一端的连接轴94和固定安装在连接轴94一端的振动块95,振动块95与滤网92相接触,除尘过滤机构9外壁一侧设置有检修机构10,检修机构10一侧安装有第一连接管11,拼接机构13固定安装在出风口12一侧,拼接机构13一侧设置有第二连接管14。

[0034] 上述具体实施方案:风机外壳63在移动过程中底部的滑块62在滑槽61内侧的来回滑动,从而使风机外壳63可以沿着滑槽61的轨迹移动,使出风口12的上下角度可以更便捷的进行调节,以便于适应不同情况的连接方式,打开振动电机93使振动电机93的输出端带动连接轴94从而带动振动块95进行振动,振动块95与滤网92相接触,从而带动滤网92进行振动,滤网92表面吸附的灰尘被震落,通过集尘口96掉落至集尘盒910内部。

[0035] 具体的,便移机构3包括四个活动安装在底座1内壁两侧的延长架31、多个分别开设在延长架31一侧的限位孔32、多个分别活动安装在限位孔32内侧的限位杆33和两个分别固定安装在四个延长架31内侧的把手34,通过设置有延长架31、限位孔32、限位杆33和把手34,可以很好的调节把手34的位置,从而使工作人员在必要时可以更便捷的对装置进行搬运,更加符合人体工程学。

[0036] 具体的,旋转调节机构4包括安装座41、旋转块42、连接块43、插孔44、固定杆45和多个分别开设在安装座41一侧的固定孔46,安装座41固定安装在底座1顶部,旋转块42固定安装在安装座41顶部,连接块43固定安装在旋转块42顶部,插孔44开设在连接块43一侧,固定杆45贯穿活动安装在插孔44内侧,固定杆45与固定孔46相匹配,通过设置有安装座41、旋转块42、连接块43、插孔44、固定杆45和固定孔46,可以更加便捷的将风机外壳63整体进行旋转调节,无需人工进行搬运,省时省力,也更好的提升了装置的使用效率。

[0037] 具体的,角度调节机构6还包括两个分别固定安装在操作台5顶部两侧的电动推杆64,两个电动推杆64的伸缩端与风机外壳63的外壁相连接,通过设置有电动推杆64,可以调节风管的出风角度达到不同的效果,无需人工进行手动调节,更加省时省力。

[0038] 具体的,减震降噪机构7包括两个销轴71、两个分别固定安装在两个销轴71一侧的伸缩杆72、两个分别套设在两个伸缩杆72外部的伸缩套73、两个分别固定安装在伸缩套73底部的固定脚74、两个拧紧固定在固定脚74一侧的螺丝75、多个分别固定安装在伸缩套73内部的固定块76,每个固定块76与伸缩杆72之间均连接有一个伸缩弹簧77,通过设置有销轴71、伸缩杆72、伸缩套73、固定脚74、螺丝75、固定块76和伸缩弹簧77,可以一方面起到支撑的作用,一方面当风机外壳63产生振动或晃动时伸缩弹簧77可以起到减震缓冲的效果,有效的降低风机外壳63的振动产生的噪音。

[0039] 具体的,防护机构8包括防护层83、多个分别开设在风机外壳63外壁两侧的活动块81和多个分别活动安装在多个活动块81内侧的活动钩82,防护层83 固定安装在活动钩82一侧,通过设置有活动块81、活动钩82和防护层83,可以有效的对风机外壳63进行防护隔音,既可以防止有外界其他物体与风机外壳63发生碰撞造成噪音,也可以防止风机外壳63内部的噪音传出,大大提升装置的使用效果。

[0040] 具体的,除尘过滤机构9还包括集尘口96、安装槽97、两个滑轨98、多个滑轮99和集尘盒910,集尘口96开设在进风管91一侧,安装槽97固定安装在进风管91底部,两个滑轨98均固定安装在安装槽97内壁两侧,多个滑轮99均配合安装在两个滑轨98内部,集尘盒910设置在多个滑轮99顶部,通过设置有集尘口96、安装槽97、滑轨98、滑轮99和集尘盒910,可以对集尘盒910内部的粉尘进行统一清理,更好的对空气中的粉尘进行过滤,防止粉尘进入鼓风机内部对装置造成损坏,影响装置后续的使用。

[0041] 具体的,检修机构10包括安装板101、第一合页102、两个卡箍103和螺杆 104,安装板101固定安装在进风管91外壁一侧,第一合页102固定安装在安装板101一侧,两个卡箍103分别固定安装在第一合页102两侧,螺杆104贯穿拧紧固定在两个卡箍103一侧,通过设置有安装板101、第一合页102、卡箍103 和螺杆104,可以更加便捷的对第一连接管11和进风管91之间进行安装拆卸,以便于对内部的振动电机93和滤网92进行检修,防止长时间使用,零件产生损坏,无法及时维修,影响后续的使用。

[0042] 具体的,拼接机构13包括多个分别固定安装在出风口12外壁两侧的第二合页131、多个分别固定安装在多个第二合页131一侧的固定板132和多个分别拧紧固定在固定板132一侧的固定螺栓133,通过设置有第二合页131、固定板 132和固定螺栓133,可以更加便捷的对第二连接管14和出风口12进行拼接安装,安装更加的快捷。

[0043] 工作原理:首先接通外部电源,将第二连接管14与出风口12进行安装,再拉动固定板132使固定板132带动第二合页131旋转向内,使固定板132固定在第二连接管14外壁一侧,用固定螺栓133拧紧固定,再推动防护层83使防护层83内壁固定安装的多个活动钩82两侧,与固定安装在风机外壳63外壁两侧的活动块81两侧相接触,持续进行推动使活动钩82两侧向内折叠,直至活动钩82通过活动块81之间,通过后活动钩82两侧回弹,从而使活动块81与活动钩82固定连接,从而使防护层83固定安装在风机外壳63的外壁,然后推动风机外壳63的一侧,使风机外壳63带动底部的旋转块42进行旋转移动,从而使风机外壳63旋转至所需要的位置,再将固定杆45穿过插孔44插入固定孔46内部,对安装座41和连接块43进行固定,从而对风机外壳63的位置进行固定,再打开电动推杆64使电动推杆64的伸缩端向上移动,从而带动风机外壳63的出风口12处底部向上移动,风机外壳63在移动过程中底部的滑块62在滑槽61 内侧的来回滑动,从而使风机外壳63可以沿着滑槽61的轨迹移动,使出风口 12的上下角度可以更便捷的进行调节,其次拉动伸缩杆72使伸缩杆72带动销轴71旋转移动至合适的角度,将伸缩套73底端的固定脚74通过螺丝75拧紧固定在操作台5两侧,当风机外壳63进行上下移动时伸缩杆72在伸缩套73内侧来回移动,从而带动伸缩弹簧77来回进行收缩,可以更加便捷的对风机外壳63 进行支撑减震,当水泥厂内部的空气通过第一连接管11进入进风管91内部,空气通过滤网92时对空气内部的粉尘进行过滤吸附,使空气内部的灰尘减少,空气更加的洁净,鼓风机停止使用时打开振动电机93使振动电机93的输出端带动连接轴94从而带动振动块95进行振动,振动块95与滤网92相接触,从而带动滤网92进

行振动,滤网92表面吸附的灰尘被震落,通过集尘口96掉落至集尘盒910内部,再拉动集尘盒910使集尘盒910带动滑轮99在滑轨98内部移动抽出,再对集尘盒910内部的粉尘进行统一清理,当鼓风机停止使用时拉动卡箍103使卡箍103带动第一合页102旋转打开,将第二连接管14与出风口12相分离,对内部的振动电机93和滤网92进行检修,最后当装置需要进行转运,拉动把手34使把手34带动延长架31在底座1内侧来回移动抽出,将限位杆33插入限位孔32内部,对延长架31进行固定,工作人员抬动把手34对装置进行转运,使用更加的便捷,其中电动推杆64的型号为:YS-NZ100-12A,振动电机93的型号为:YZU-8-2。

[0044] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

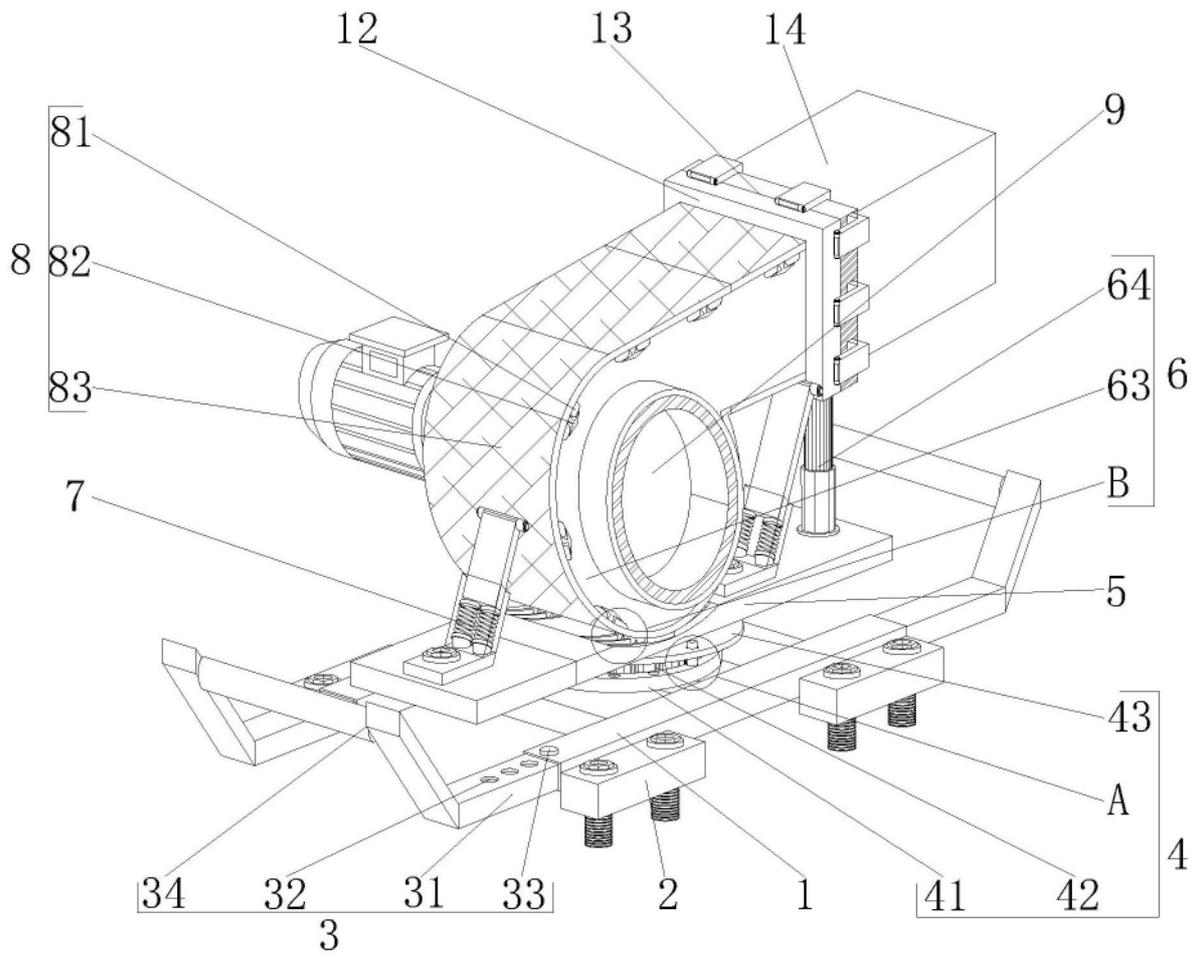


图1

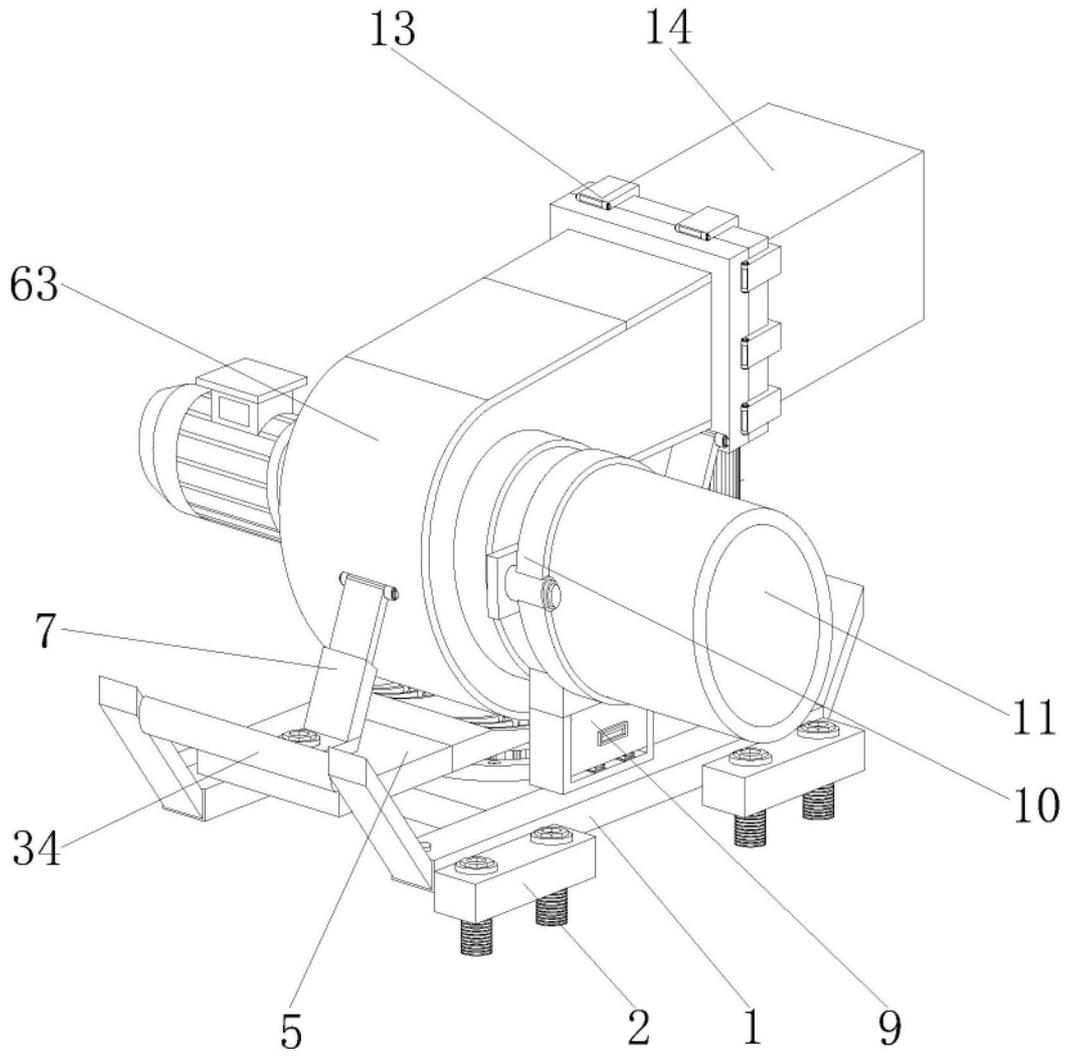


图2

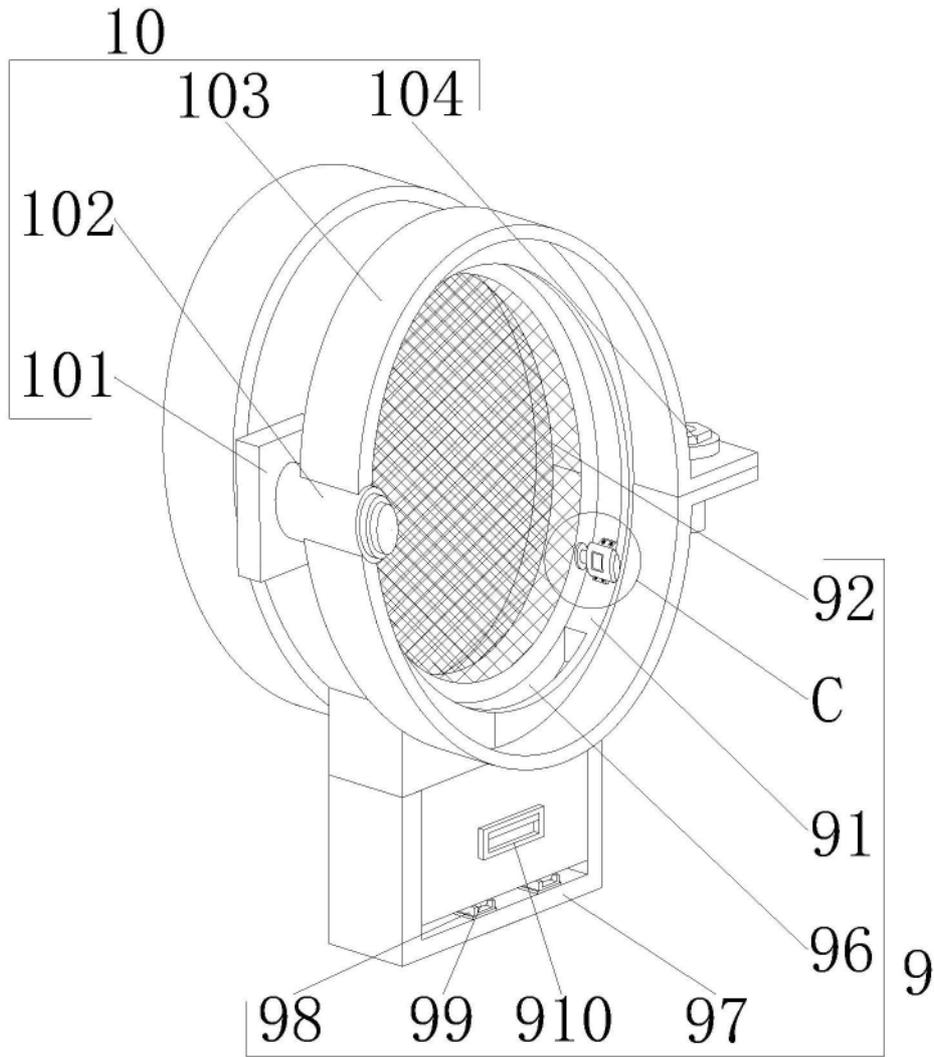


图3

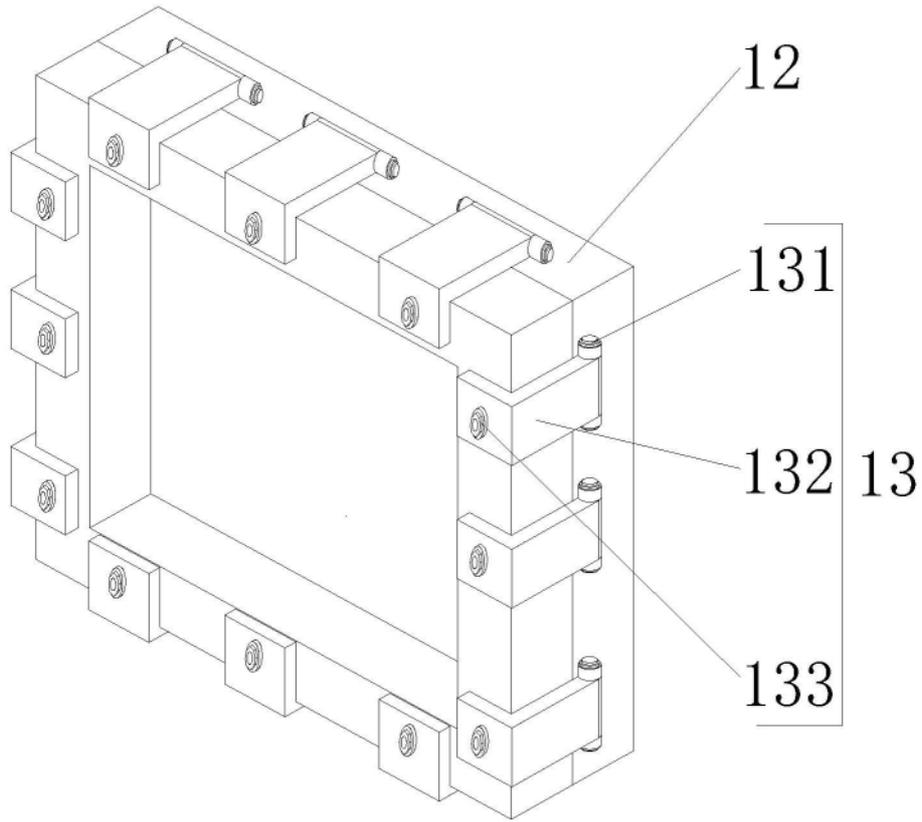


图4

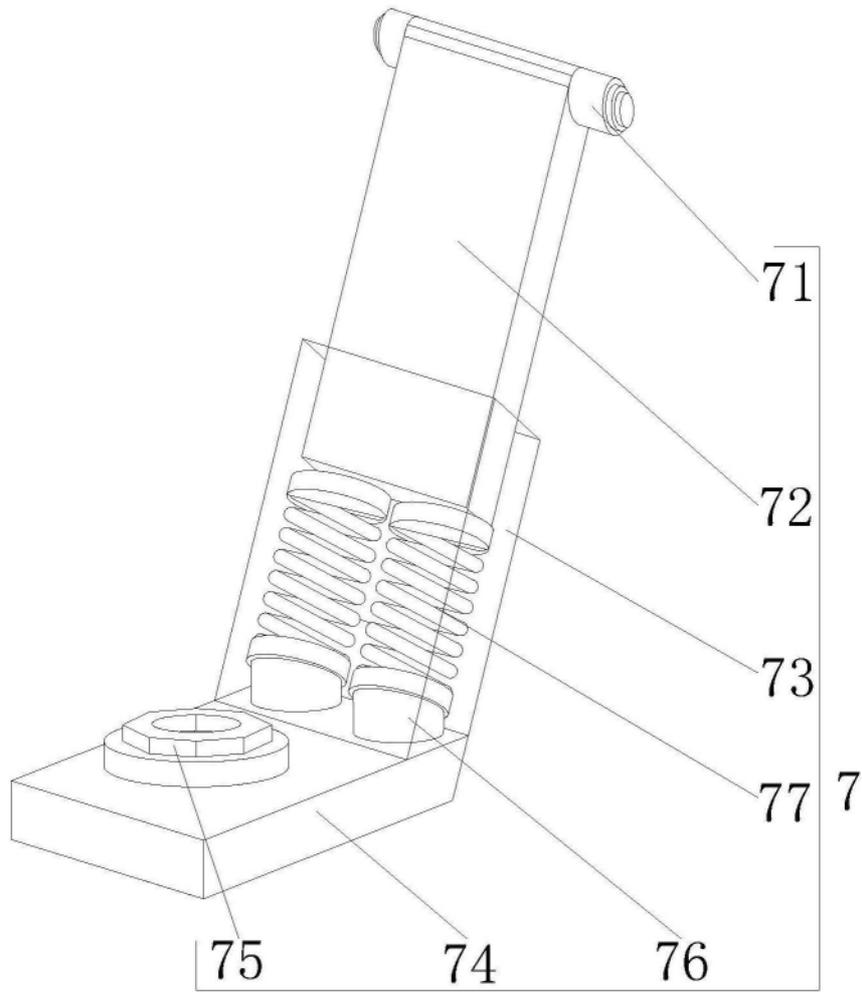


图5

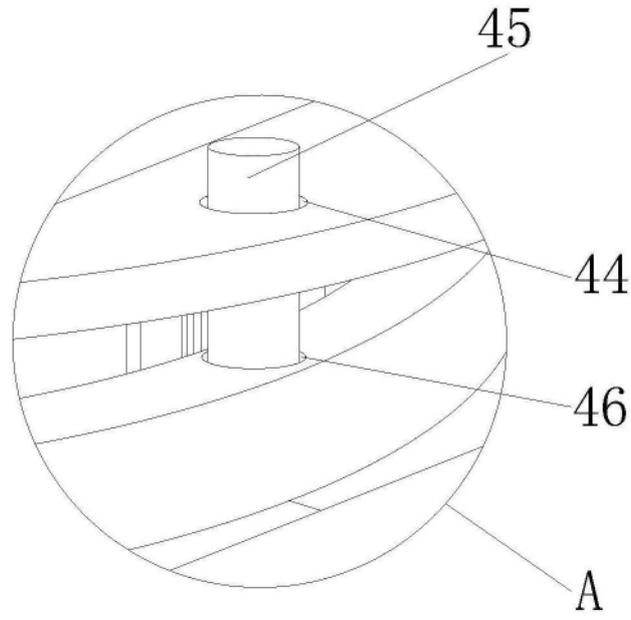


图6

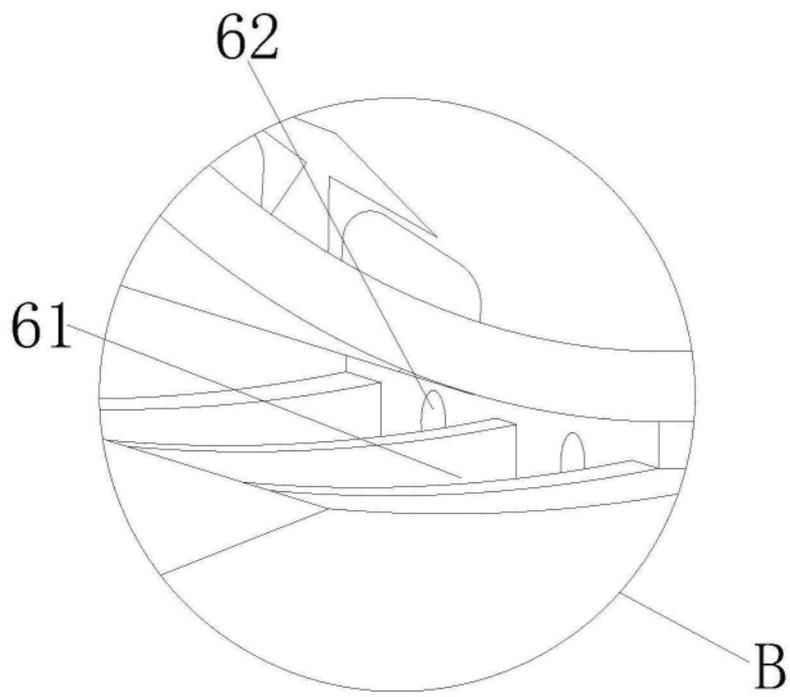


图7

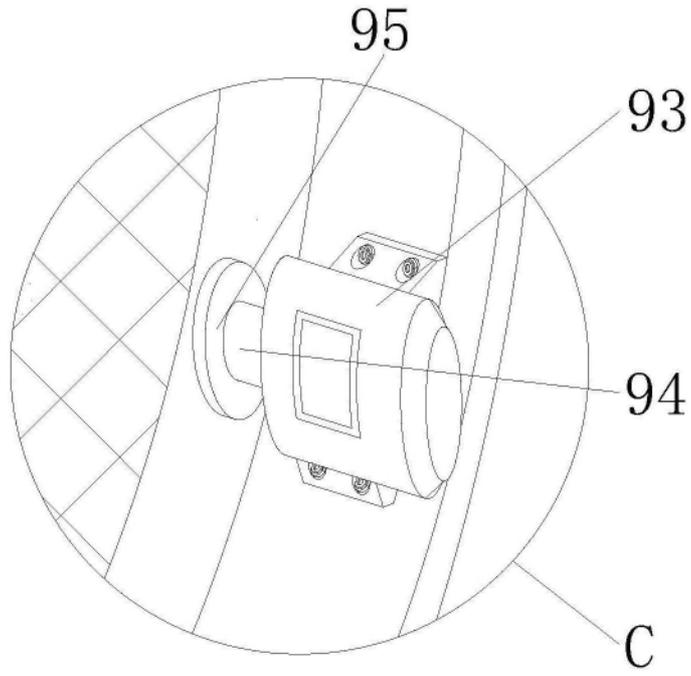


图8