(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219366356 U
(45)授权公告日 2023.07.18

(21)申请号 202320001638.1
(22)申请日 2023.01.03
(73)专利权人 四川川宏飓风风机设备有限公司
地址 610056 四川省成都市成华区望平街118号天祥大厦B-C单元2楼219室
(72)发明人 金芳 蒋长英 张春平 曾诚 尹春霞 钟雪姣
(74)专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理有限公司 44745
专利代理师 何健
(51)Int.Cl.
F04D 25/08(2006.01)
F04D 29/66(2006.01)
B62B 3/00(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)
B62B 5/04(2006.01)

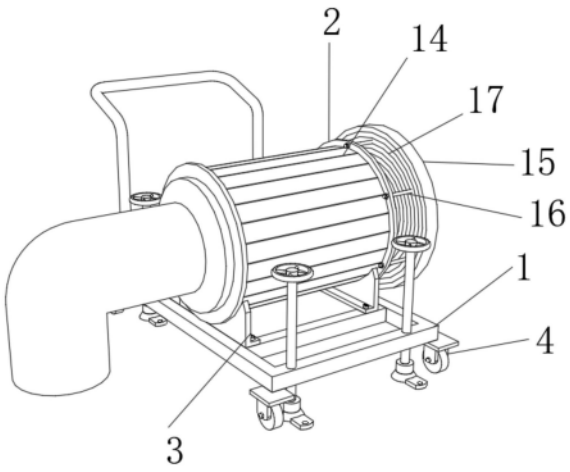
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效混流式通风机

(57)摘要

本实用新型涉及混流式通风机技术领域的一种高效混流式通风机，所述底座的顶部设有通风机本体，所述通风机本体的底部固定连接有连接块，所述连接块的底部和底座的顶部固定连接，所述底座的底部固定安装有万向轮，所述底座的顶部表面螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的底部表面固定安装有固定盘，通过设有的底座、万向轮和推手提高了该装置的整体灵活性，方便根据需要进行移动，提高了该装置使用的高效率，当移动到合适的位置时，通过设有的螺纹杆、固定块和螺纹孔，可采用螺丝将固定块和地面进行连接，从而进一步的提高了该装置的整体稳定性，通过设有的减震垫可减少通风机本体自身所产生的震动带来的噪音干扰。



CN 219366356 U

1.一种高效混流式通风机，包括底座，其特征在于：所述底座的顶部设有通风机本体，所述通风机本体的底部固定连接有连接块，所述连接块的底部和底座的顶部固定连接，所述底座的底部固定安装有万向轮，所述底座的顶部表面螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的底部表面固定安装有固定盘，所述固定盘的底部固定安装有减震垫，所述减震垫的一侧固定连接有固定块，所述固定块的表面固定开设有螺纹孔，所述底座的一侧固定连接有推手。

2.根据权利要求1所述的一种高效混流式通风机，其特征在于：所述通风机本体的一侧固定连接有连接杆，所述连接杆设有多个，所述连接杆的一端固定连接有消音挡板。

3.根据权利要求2所述的一种高效混流式通风机，其特征在于：所述消音挡板的一侧表面固定安装有吸音棉。

4.根据权利要求1所述的一种高效混流式通风机，其特征在于：所述通风机本体的一端固定安装有防护网。

5.根据权利要求1所述的一种高效混流式通风机，其特征在于：所述通风机本体的一端固定连接有连接管，所述连接管为软管。

6.根据权利要求1所述的一种高效混流式通风机，其特征在于：所述通风机本体的表面固定安装有止震板，所述止震板和通风机本体的表面之间通过螺丝固定连接。

一种高效混流式通风机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混流式通风机技术领域，特别是涉及一种高效混流式通风机。

背景技术

[0002] 混流风机是介于轴流风机和离心风机之间的风机，外形看起来更像传统的轴流式风机，混流风机的叶轮让空气既做离心运动又做轴向运动，壳内空气的运动混合了轴流与离心两种运动形式，所以叫“混流”，混流(斜流)风机，风压系数比轴流风机高，流量系数比离心风机。

[0003] 现有的混流式通风机大多数都是固定在房间内使用，从而降低了灵活性，使用效率不高，且在使用期间，混流式通风机的底部和地面之间容易产生震动从而产生噪音，同时自身的运行也会发出较大的噪音，给周围环境造成了干扰，为此我们提出一种高效混流式通风机。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型提出一种高效混流式通风机，以解决上述背景技术中提出现有的混流式通风机大多数都是固定在房间内使用，从而降低了灵活性的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是：

[0006] 一种高效混流式通风机，包括底座，所述底座的顶部设有通风机本体，所述通风机本体的底部固定连接有连接块，所述连接块的底部和底座的顶部固定连接，所述底座的底部固定安装有万向轮，所述底座的顶部表面螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆的底部表面固定安装有固定盘，所述固定盘的底部固定安装有减震垫，所述减震垫的一侧固定连接有固定块，所述固定块的表面固定开设有螺纹孔，所述底座的一侧固定连接有推手。

[0007] 上述技术方案的工作原理如下：

[0008] 通过设有的底座、万向轮和推手提高了该装置的整体灵活性，方便根据需要进行移动，提高了该装置使用的高效率，当移动到合适的位置时，旋转螺纹杆，螺纹杆带动固定盘和减震垫进行下降，直至减震垫的底部表面和地面进行接触，通过设有的固定块和螺纹孔，可采用螺丝将固定块和地面进行连接，从而进一步的提高了该装置的整体稳定性，通过设有的减震垫可减少通风机本体自身所产生的震动带来的噪音干扰。

[0009] 在进一步的技术方案中，所述通风机本体的一侧固定连接有连接杆，所述连接杆设有多个，所述连接杆的一端固定连接有消音挡板。

[0010] 通过设有的消音挡板可对通风机本体产生的噪音进行降噪阻断，从而减少了通风机本体的噪音干扰。

[0011] 在进一步的技术方案中，所述消音挡板的一侧表面固定安装有吸音棉。

[0012] 通过设有的吸音棉可对通风机本体自身产生的噪音进行初步的消除，减少了噪音扩散的范围。

[0013] 在进一步的技术方案中，所述通风机本体的一端固定安装有防护网。

[0014] 通过设有的防护网提高了对通风机本体内部的保护，减少外界物体对内部造成损坏，提高后期维修的成本。

[0015] 在进一步的技术方案中，所述通风机本体的一端固定连接有连接管，所述连接管为软管。

[0016] 通过设有的连接管提高了该装置的使用范围，提高了使用的效率。

[0017] 在进一步的技术方案中，所述通风机本体的表面固定安装有止震板，所述止震板和通风机本体的表面之间通过螺丝固定连接。

[0018] 通过设有的止震板减少了通风机本体自身因震动所产生的的噪音，提高了该装置使用的舒适性。

[0019] 本实用新型的有益效果是：

[0020] 1、采用本实用新型的高效混流式通风机，通过设有的底座、万向轮和推手提高了该装置的整体灵活性，方便根据需要进行移动，提高了该装置使用的高效率，当移动到合适的位置时，通过设有的螺纹杆、固定块和螺纹孔，可采用螺丝将固定块和地面进行连接，从而进一步的提高了该装置的整体稳定性，通过设有的减震垫可减少通风机本体自身所产生的震动带来的噪音干扰。

[0021] 2、采用本实用新型的高效混流式通风机，通过设有的消音挡板可对通风机本体产生的噪音进行降噪阻断，从而减少了通风机本体的噪音干扰，通过设有的吸音棉可对通风机本体自身产生的噪音进行初步的消除，减少了噪音扩散的范围。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型的侧面结构示意图；

[0024] 图3是本实用新型的正面结构示意图；

[0025] 图4是本实用新型的顶部结构示意图。

[0026] 附图标记说明：

[0027] 1、底座；2、通风机本体；3、连接块；4、万向轮；5、螺纹杆；6、固定盘；7、减震垫；8、固定块；9、螺纹孔；10、推手；13、防护网；14、止震板；15、消音挡板；16、连接杆；17、吸音棉；18、连接管。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1-4所示，本实用新型提供一种高效混流式通风机，包括底座1，底座1的顶部设有通风机本体2，通风机本体2的底部固定连接有连接块3，连接块3的底部和底座1的顶部固定连接，底座1的底部固定安装有万向轮4，底座1的顶部表面螺纹连接有螺纹杆5，螺纹杆5的底部表面固定安装有固定盘6，固定盘6的底部固定安装有减震垫7，减震垫7的一侧固定连接有固定块8，固定块8的表面固定开设有螺纹孔9，底座1的一侧固定连接有推手10。

[0031] 具体的，通风机本体2的一侧固定连接有连接杆16，连接杆16设有多个，连接杆16的一端固定连接有消音挡板15，消音挡板15的一侧表面固定安装有吸音棉17，通风机本体2

的一端固定安装有防护网13，通风机本体2的一端固定连接有连接管18，连接管18为软管，通风机本体2的表面固定安装有止震板14，止震板14和通风机本体2的表面之间通过螺丝固定连接。

[0032] 上述实施例的工作原理、有益效果。

[0033] 通过设有的底座1、万向轮4和推手10提高了该装置的整体灵活性，方便根据需要进行移动，提高了该装置使用的高效率，当移动到合适的位置时，旋转螺纹杆5，螺纹杆5带动固定盘6和减震垫7进行下降，直至减震垫7的底部表面和地面进行接触，通过设有的固定块8和螺纹孔9，可采用螺丝将固定块8和地面进行连接，从而进一步的提高了该装置的整体稳定性，通过设有的减震垫7可减少通风机本体2自身所产生的震动带来的噪音干扰，通过设有的消音挡板15可对通风机本体2产生的噪音进行降噪阻断，从而减少了通风机本体2的噪音干扰，通过设有的吸音棉17可对通风机本体2自身产生的噪音进行初步的消除，减少了噪音扩散的范围，通过设有的防护网13提高了对通风机本体2内部的保护，减少外界物体对内部造成损坏，提高后期维修的成本，通过设有的连接管18提高了该装置的使用范围，提高了使用的效率，通过设有的止震板14减少了通风机本体2自身因震动所产生的的噪音，提高了该装置使用的舒适性。

[0034] 以上实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

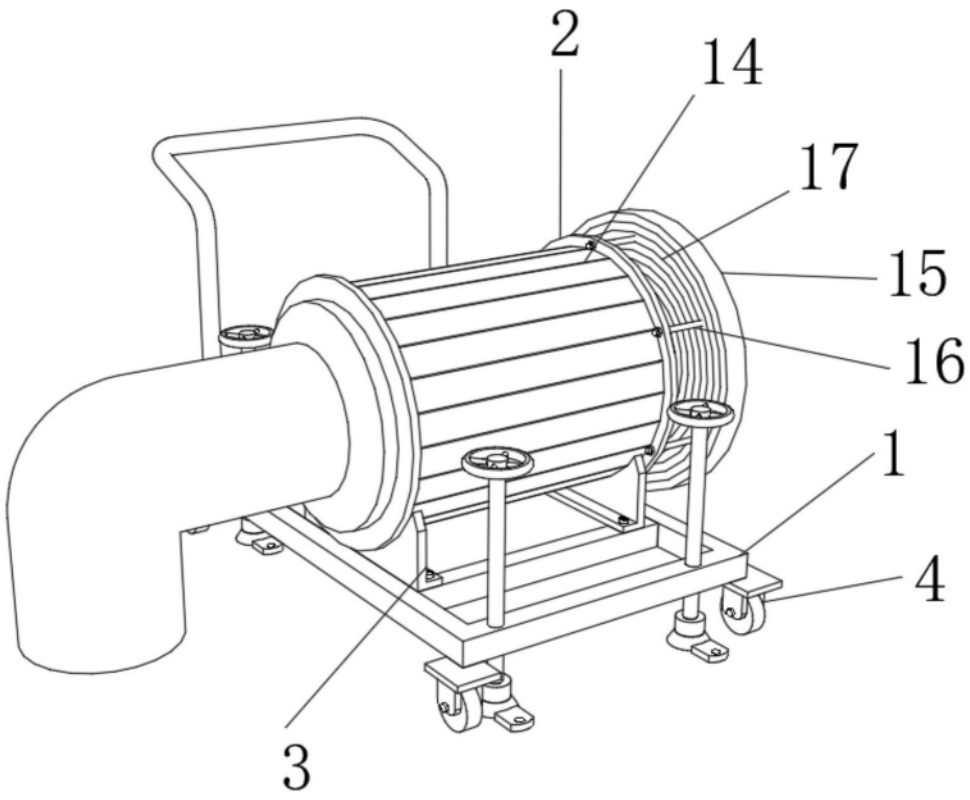


图1

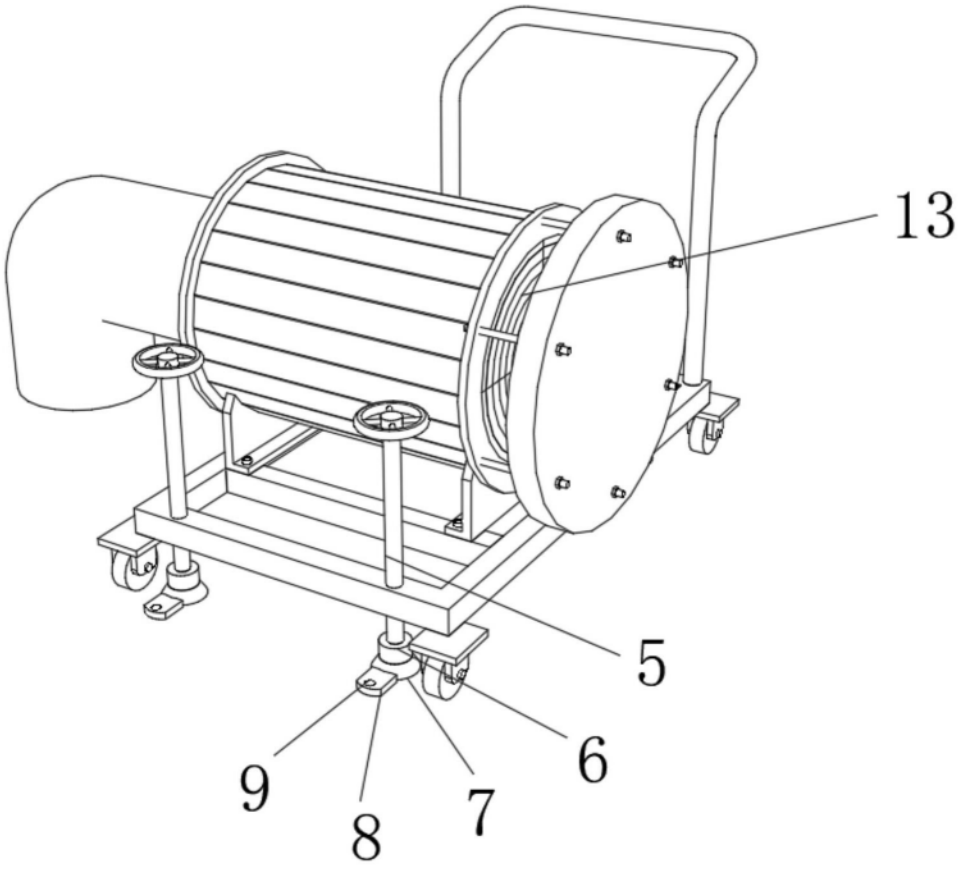


图2

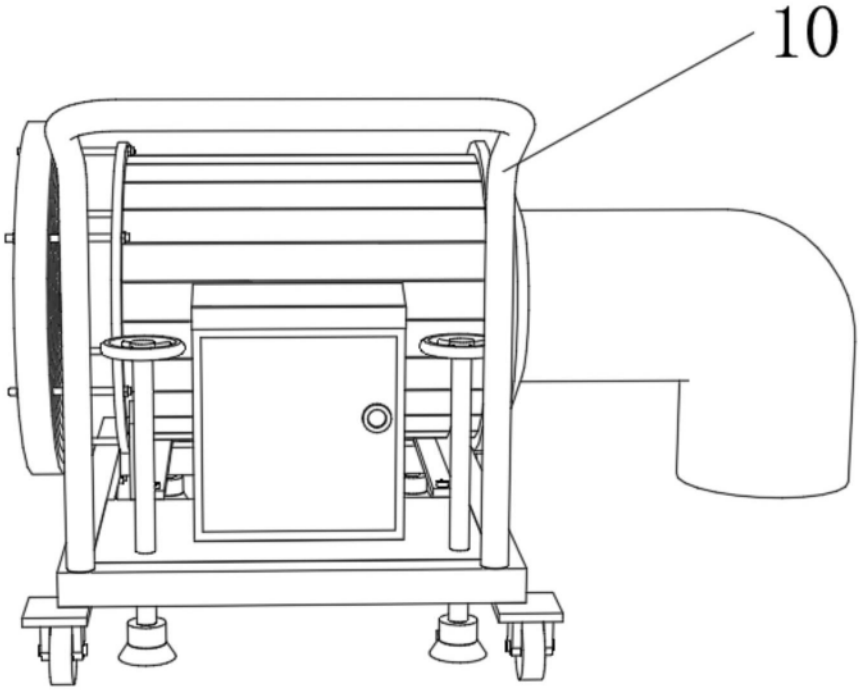


图3

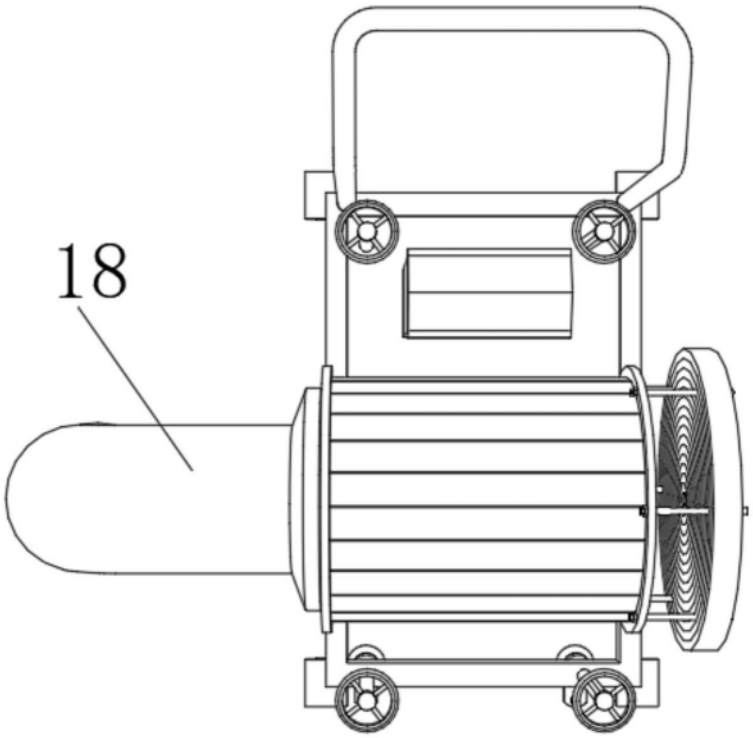


图4