



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207907391 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820182130.5

(22)申请日 2018.02.02

(73)专利权人 西安金道圣环保科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市碑林区建东街1
号门面房

(72)发明人 周慈磊

(51)Int.Cl.

F24F 3/16(2006.01)

F24F 7/007(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

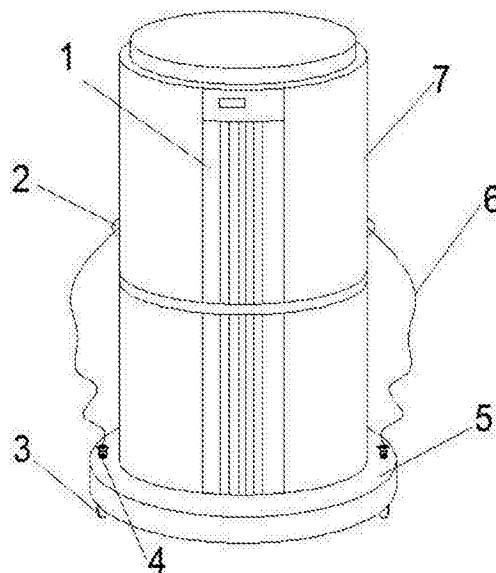
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新风系统装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新风系统装置,包括底座及机体,所述机体放置在底座上,底座上设有螺纹连接螺杆,螺杆贯穿底座与万向轮连接,底座的底部开设有凹槽,万向轮放置在凹槽内,所述机体的前部开设有出风口,机体的侧壁上焊接圆环,拉绳一端系在圆环上,另一端系在螺杆上,所述机体的背部开设有排风口及吸风口,排风口及吸风口贯穿机体与空气净化箱连通,空气净化箱内设有多个风轮,靠近排风口及吸风口处的风轮为吸风风轮,远离吸风口处的风轮为出风风轮,空气净化箱内安装有螺钉安装的过滤网及活性炭层,所述机体为中空设计,机体的空腔内安装有弹簧。本实用新型设计合理;万向轮的设计易于机体的移动。



1. 一种新风系统装置,包括底座(5)及机体(7),其特征在于,所述机体(7)放置在底座(5)上,底座(5)上设有螺纹连接螺杆(4),螺杆(4)贯穿底座(5)与万向轮(3)连接,万向轮(3)在螺杆(4)的作用下能进行上下移动,底座(5)的底部开设有凹槽(15),万向轮(3)放置在凹槽(15)内,所述机体(7)的前部开设有出风口(1),机体(7)的侧壁上焊接圆环(2),拉绳(6)一端系在圆环(2)上,另一端系在螺杆(4)上,所述机体(7)的背部开设有排风口(9)及吸风口(8),排风口(9)及吸风口(8)贯穿机体(7)与空气净化箱(14)连通,空气净化箱(14)内设有多个风轮(13),靠近排风口(9)及吸风口(8)处的风轮(13)为吸风风轮,远离吸风口(8)处的风轮(13)为出风风轮,出风风轮一侧的空气净化箱(14)开设有与出风口(1)连通的开口,空气净化箱(14)内安装有螺钉安装的过滤网(12)及活性炭层(11),所述机体(7)为中空设计,机体(7)的空腔内安装有弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新风系统装置,其特征在于,所述风轮(13)采用导线与外接电源连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新风系统装置,其特征在于,所述拉绳(6)正常状态下收起。

4. 根据权利要求1所述的一种新风系统装置,其特征在于,所述凹槽(15)的深度大于等于万向轮(3)的高度。

一种新风系统装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活家居领域,尤其涉及一种新风系统装置。

背景技术

[0002] 随着环境污染的不断加剧,空气的质量的问题越来越受到人们的重视,新风系统在空气净化中的作用有着重要的作用,现在的新风系统多采用吊顶设计不易进行安装,且新风系统内部为单一风轮,过滤效果较小。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新风系统装置,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种新风系统装置,包括底座及机体,所述机体放置在底座上,底座上设有螺纹连接螺杆,螺杆贯穿底座与万向轮连接,万向轮在螺杆的作用下能进行上下移动,底座的底部开设有凹槽,万向轮放置在凹槽内,所述机体的前部开设有出风口,机体的侧壁上焊接圆环,拉绳一端系在圆环上,另一端系在螺杆上,所述机体的背部开设有排风口及吸风口,排风口及吸风口贯穿机体与空气净化箱连通,空气净化箱内设有多个风轮,靠近排风口及吸风口处的风轮为吸风风轮,远离吸风口处的风轮为出风风轮,出风风轮一侧的空气净化箱开设有与出风口连通的开口,空气净化箱内安装有螺钉安装的过滤网及活性炭层,所述机体为中空设计,机体的空腔内安装有弹簧。

[0006] 优选的,所述风轮采用导线与外接电源连接。

[0007] 优选的,所述拉绳正常状态下收起。

[0008] 优选的,所述凹槽的深度大于等于万向轮的高度。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型设计合理;机体内空腔中的弹簧能对机体进行保护防止碰撞对机体造成损坏;万向轮的设计易于机体的移动,当需要移动机体时,利用螺杆将万向轮由凹槽内旋出,同时利用拉绳对机体进行固定,利用万向轮对机体进行移动;多个风轮设计的避免的单风轮中心风压特别大,周边的风压特别大,导致滤网的中心过吸,拦截不到甲醛和PM2.5等有害性物质,造成有害物质从出风口再流出,形成二次污染,同时多风轮的出风面积增加,噪音减小;机体采用柜机设计避免了室内吊顶安装降低了工作量,在需要连通的墙体进行打孔即可进行。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型新风系统装置示意图。

[0011] 图2为本实用新型新风系统装置的左视图。

[0012] 图3为本实用新型新风系统装置的剖视图。

[0013] 图4为本实用新型新风系统装置的底座示意图。

[0014] 图中:1、出风口,2、圆环,3、万向轮,4、螺杆,5、底座,6、拉绳,7、机体,8、吸风口,9、

排风口,10、弹簧,11、活性炭层,12、过滤网,13、风轮,14、空气净化箱,15、凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0016] 如图1-4所示,一种新风系统装置,包括底座5及机体7,所述机体7放置在底座5上,底座5上设有螺纹连接螺杆4,螺杆4贯穿底座5与万向轮3连接,万向轮3在螺杆4的作用下能进行上下移动,底座5的底部开设有凹槽15,万向轮3放置在凹槽15内,凹槽的深度大于等于万向轮的高度,所述机体7的前部开设有出风口1,机体7的侧壁上焊接圆环2,拉绳6一端系在圆环2上,另一端系在螺杆4上,所述机体7的背部开设有排风口9及吸风口8,排风口9及吸风口8贯穿机体7与空气净化箱14连通,空气净化箱14内设有多个风轮13,风轮采用导线与外接电源连接,靠近排风口9及吸风口8处的风轮13为吸风风轮,远离吸风口8处的风轮13为出风风轮,出风风轮一侧的空气净化箱14开设有与出风口1连通的开口,空气净化箱14内安装有螺钉安装的过滤网12及活性炭层11,所述机体7为中空设计,机体7的空腔内安装有弹簧10。

[0017] 本实用新型工作原理:室内的气体由吸风口8在风轮13的带动下进入机体7内的空气净化箱14内,空气经空气净化箱14内过滤网12、活性炭层11过滤、吸附,脏空气由排风口9排出室外,净化后的空气在风轮13的作用下由出风口1排出,机体7内空腔中的弹簧10能对机体7进行保护防止碰撞对机体造成损坏,万向轮3的设计易于机体7的移动,当需要移动机体7时,利用螺杆4将万向轮3由凹槽15内旋出,同时利用拉绳6对机体7进行固定,利用万向轮3对机体7进行移动。

[0018] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

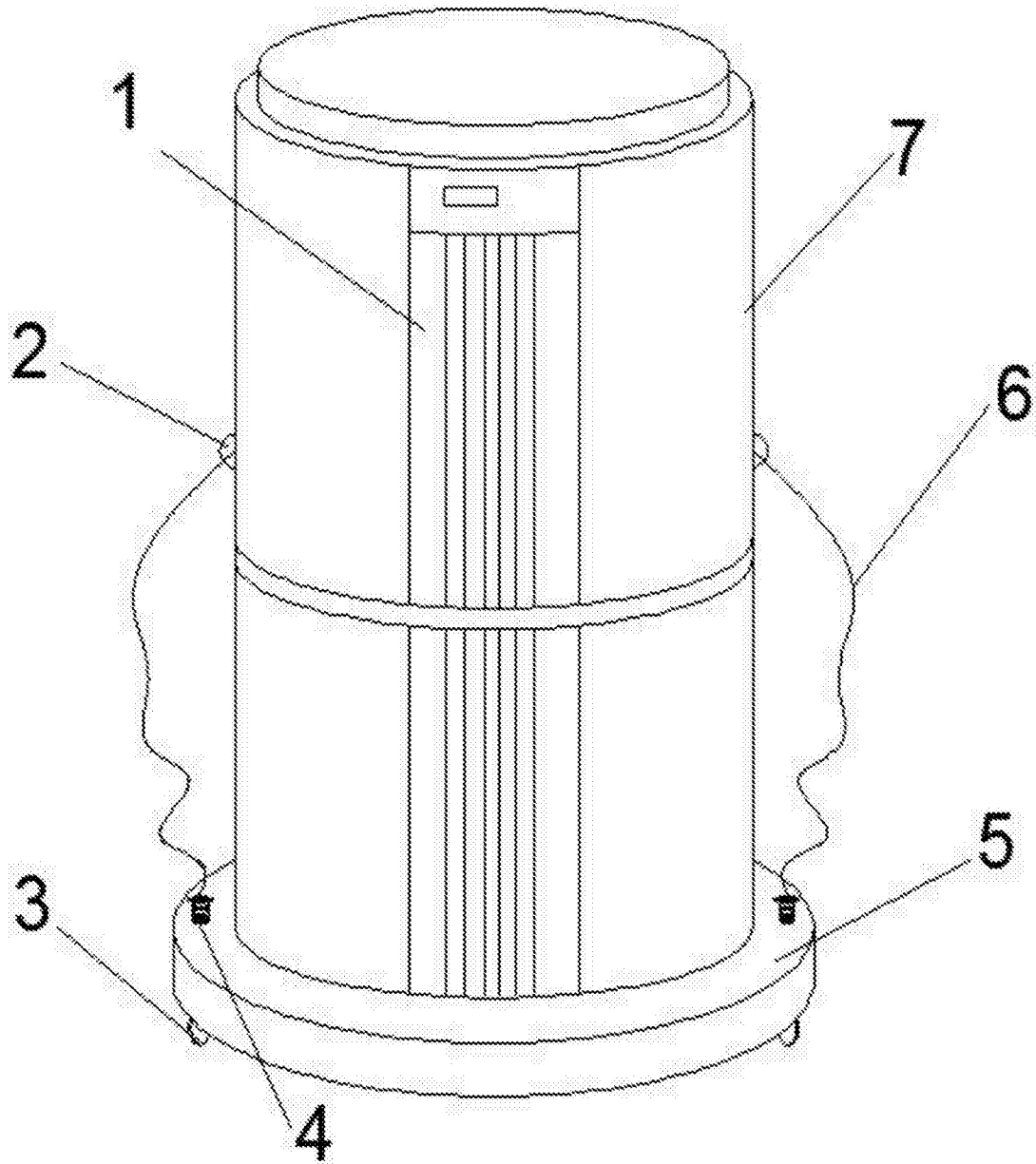


图1

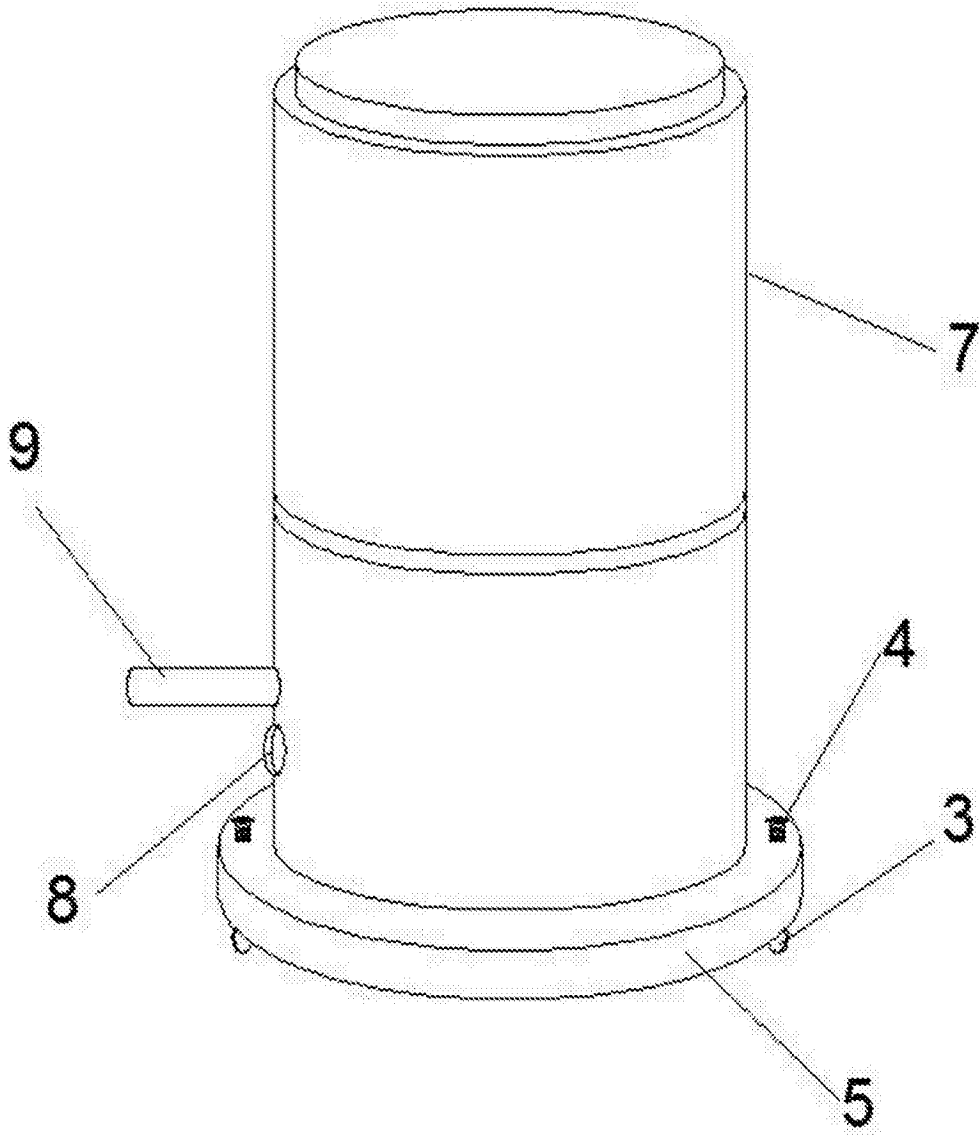


图2

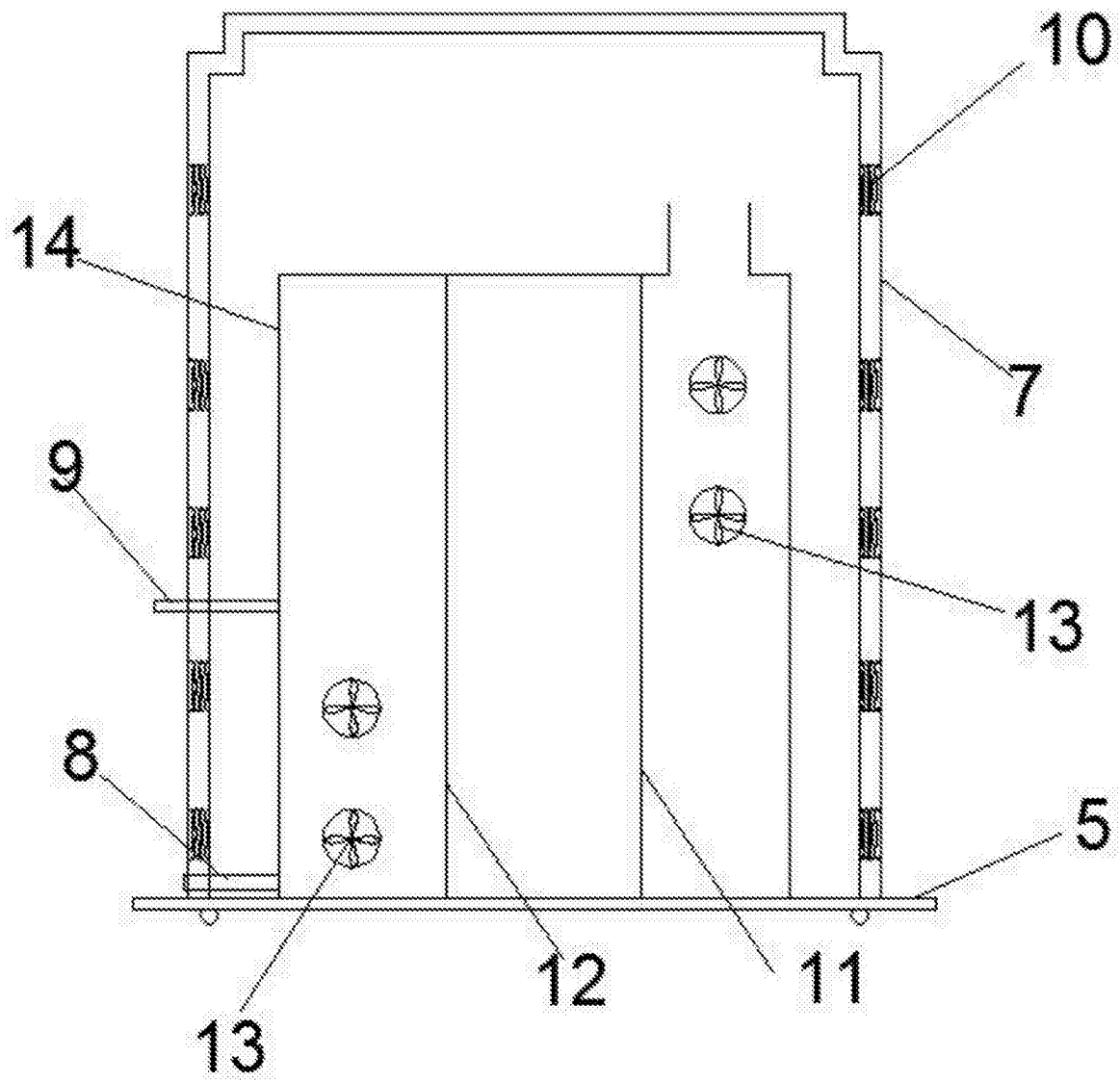


图3

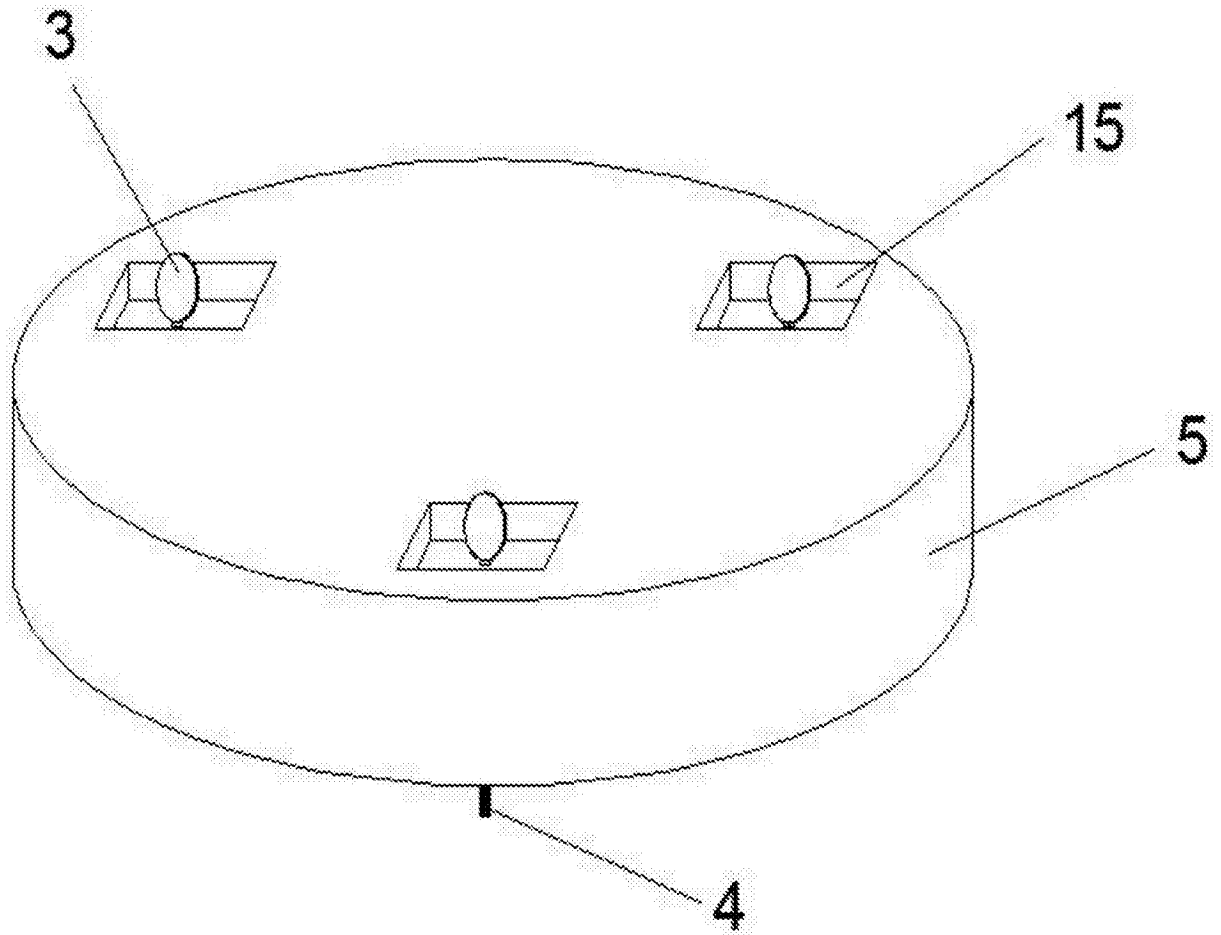


图4