



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206861737 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720656594.0

(22)申请日 2017.06.07

(73)专利权人 天爱朗环保科技(山东)有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区新泺大街1166号奥盛大厦1号楼1702室

(72)发明人 甄学志 李文燕 王事成 陈树元

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 13/32(2006.01)

F24F 13/02(2006.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 7/00(2006.01)

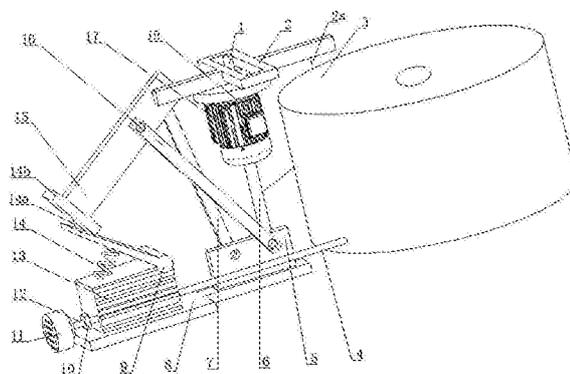
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有新风功能的空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有新风功能的空气净化器,包括底座,其特征是:所述底座上固定有波纹管风箱,所述波纹管风箱一侧设有进气管,所述进气管上设有单向阀,所述进气管连接进气吸头,所述波纹管风箱另一侧连接出气管,所述出气管连接过滤桶,所述波纹管风箱上端连接有弹簧,所述弹簧上端连接有压板,所述压板的一端与所述波纹管风箱铰接,所述底座上设置有固定块,所述固定块上固定连接立柱,所述立柱上固定有电机,所述电机的转轴上设有转动盘,所述转动盘边沿固定有转动柱,所述转动柱上套有移动框,所述移动框的一侧铰接有方形板,所述方形板上固定有固定板,所述方形板两侧与所述固定块通过连杆一和连杆二铰接。



1. 一种带有新风功能的空气净化器,包括底座(8),其特征是:所述底座(8)上固定有波纹管风箱(13),所述波纹管风箱(13)一侧设有进气管(12),所述进气管上设有单向阀(10),所述进气管(12)连接进气吸头(11),所述波纹管风箱(13)另一侧连接出气管(4),所述出气管(4)连接过滤桶(3),所述波纹管风箱(13)上端连接有弹簧(14),所述弹簧(14)上端连接有压板(9),所述压板(9)的一端与所述波纹管风箱(13)铰接,所述底座(8)上设置有固定块(5),所述固定块(5)上固定连接立柱(6),所述立柱(6)上固定有电机(17),所述电机(17)的转轴上设有转动盘(18),所述转动盘(18)边沿固定有转动柱(1),所述转动柱(1)上套有移动框(2),所述移动框(2)的一侧铰接有方形板(15),所述方形板(15)上固定有固定板(14b),所述方形板(15)两侧与所述固定块(5)通过连杆一(16)和连杆二(7)铰接,所述固定板(14b)与所述压板(9)之间通过弹力绳(14a)连接。

2. 根据权利要求1所述的带有新风功能的空气净化器,其特征是:所述过滤桶(3)内设置有滤网。

3. 根据权利要求1所述的带有新风功能的空气净化器,其特征是:所述移动框(2)另一侧通过弹力拉绳(2a)连接在所述立柱(6)上。

一种带有新风功能的空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化设备领域,具体地讲,涉及一种带有新风功能的空气净化器。

背景技术

[0002] WHO的研究报告显示,2012年全球因空气污染导致死亡的430万人中,患中风的占到了34%,慢性阻塞性肺疾病和缺血性心脏病分别是22%和26%,而死于肺癌的约占6%。

[0003] 空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,现有的新风系统由于工程量大更适合工业或者大面积办公区使用,而适合家庭使用的带有新风功能的空气净化器还非常少。此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种带有新风功能的空气净化器,方便家庭使用净化空气。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0006] 一种带有新风功能的空气净化器,包括底座,其特征是:所述底座上固定有波纹管风箱,所述波纹管风箱一侧设有进气管,所述进气管上设有单向阀,所述进气管连接进气吸头,所述波纹管风箱另一侧连接出气管,所述出气管连接过滤桶,所述波纹管风箱上端连接有弹簧,所述弹簧上端连接有压板,所述压板的一端与所述波纹管风箱铰接,所述底座上设置有固定块,所述固定块上固定连接立柱,所述立柱上固定有电机,所述电机的转轴上设有转动盘,所述转动盘边沿固定有转动柱,所述转动柱上套有移动框,所述移动框的一侧铰接有方形板,所述方形板上固定有固定板,所述方形板两侧与所述固定块通过连杆一和连杆二铰接,所述固定板与所述压板之间通过弹力绳连接。

[0007] 作为本技术方案的进一步限定,所述过滤桶内设置有滤网。

[0008] 作为本技术方案的进一步限定,所述移动框另一侧通过弹力拉绳连接在所述立柱上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:启动电机的开关,电机转动带动转动柱转动,转动柱转动带动移动框左右移动,移动框带动方形板上下移动,连接杆一和连接杆二保证了方形板上下运动的稳定性,当方形板下运动时,固定板压住压板,使压板下移,压板挤压波纹管风箱,波纹管风箱内的气体进入过滤桶,过滤桶内的滤网将空气过滤净化;当方形板上运动时,固定板通过弹力绳拉动压板,压板通过弹簧动波纹管风箱内产生吸力,空气从进气吸头进气管进入风箱上述过程不断重复,实现波纹管风箱不断的吸收空气进入过滤桶进行过滤,过滤后的空气通过过滤桶上端的开口排出。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的侧视图。

[0012] 图中:1、转动柱,2、移动框,3、过滤桶,4、出气管,5、固定块,6、立柱,7、连杆二,8、底座,9、压板,10、单向阀,11、进气吸头,12、进气管,13、风箱,14、弹簧,14b、固定板,15、方形板,16、连杆一,17、电机,18、转动盘。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0014] 如图1-图2所示,本实用新型包括底座8,所述底座8上固定有波纹管风箱13,所述波纹管风箱13一侧设有进气管12,所述进气管12上设有单向阀10,所述进气管12连接进气吸头11,所述波纹管风箱13另一侧连接出气管4,所述出气管4连接过滤桶3,所述波纹管风箱13上端连接有弹簧14,所述弹簧14上端连接有压板9,所述压板9的一端与所述波纹管风箱13铰接,所述底座8上设置有固定块5,所述固定块5上固定连接立柱6,所述立柱6上固定有电机17,所述电机17的转轴上设有转动盘18,所述转动盘18边沿固定有转动柱1,所述转动柱1上套有移动框2,所述移动框2的一侧铰接有方形板15,所述方形板15上固定有固定板14b,所述方形板15两侧与所述固定块5通过连杆一16和连杆二7铰接,所述固定板14b与所述压板9之间通过弹力绳14a连接。

[0015] 所述过滤桶3内设置有滤网,过滤桶3采用现有产品,在此不再赘述。

[0016] 所述移动框2另一侧通过弹力拉绳2a连接在所述立柱6上,弹力拉绳2a对移动框2一端有一定的拉力作用,防止移动框2跟随方形板15移动过程中从转动盘18上掉落下来。

[0017] 本实用新型的工作流程为:启动电机17的开关,电机17转动带动转动柱1转动,转动柱1转动带动移动框2左右移动,移动框2带动方形板15上下移动,连接杆一16和连接杆二7保证了方形板15上下运动的稳定性,当方形板15向下运动时,固定板14b压住压板9,使压板9下移,压板9挤压波纹管风箱13,波纹管风箱13内的气体进入过滤桶3,过滤桶3内的滤网将空气过滤净化;当方形板15向上运动时,固定板14b通过弹力绳14a拉动压板9,压板9通过弹簧14拉动波纹管风箱13内产生吸力,空气从进气吸头11经进气管12进入风箱13。上述过程不断重复,实现波纹管风箱13不断的吸收空气进入过滤桶3进行过滤,过滤后的空气通过过滤桶3上端的开口排出。

[0018] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

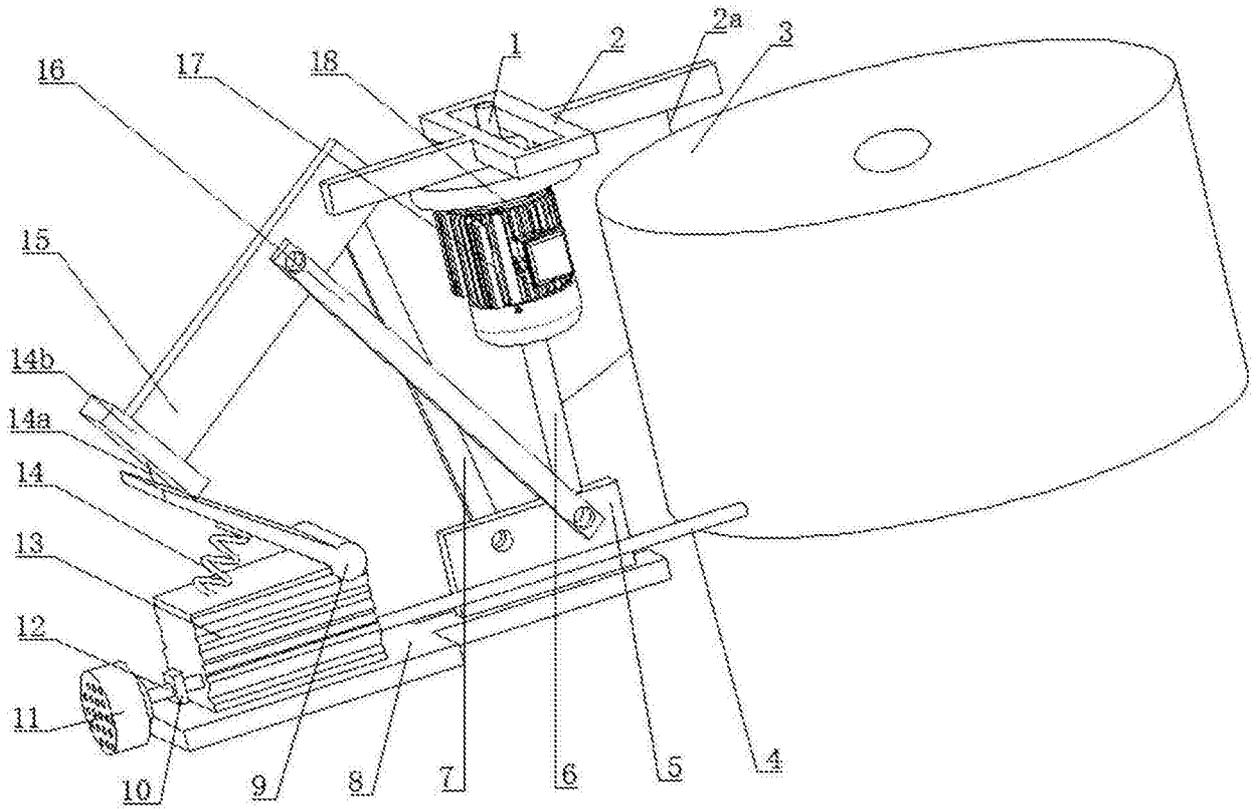


图1

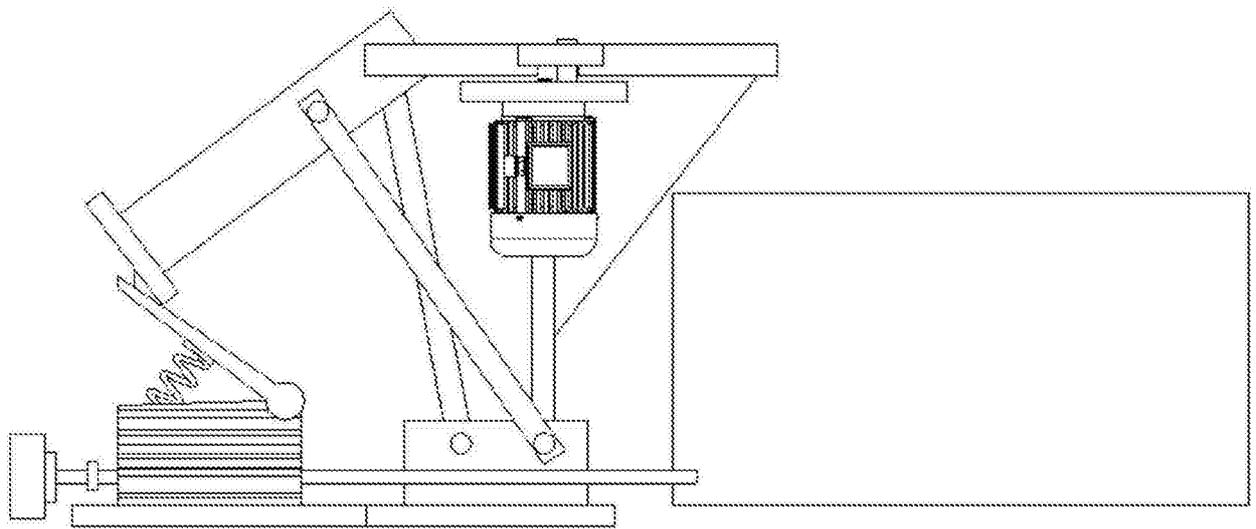


图2