



(21) 申请号 202323476143.3

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 苏淼

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区赵岗路

(72) 发明人 许振财 杨晓辉 汤通通 黄启锦

牛宏君 沈阳阳 苏淼

(51) Int. Cl.

F24F 7/003 (2021.01)

F24F 7/06 (2006.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/90 (2021.01)

F24F 13/28 (2006.01)

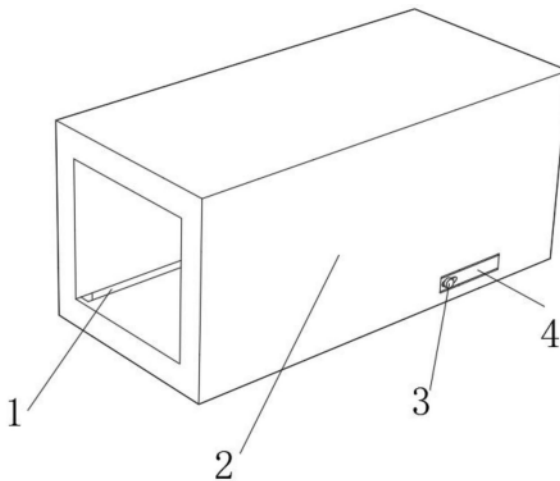
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑节能通风机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑节能通风机构,涉及通风结构技术领域。该一种建筑节能通风机构,包括管体,所述管体的内壁上滑动连接有框架,所述框架的内壁上滑动连接有滤网,所述管体的底端内壁上开设有通孔,所述管体的内壁上固定连接有圆柱,所述圆柱的外壁上转动连接有压板,所述压板的外壁通过弹簧一弹性连接有嵌块,所述管体的内壁上固定连接有风扇,所述管体的内壁上转动连接有连接柱。本实用新型在使用时,将压板的右端向内按压,压板以圆柱转动,压板左端向外将嵌块拉出,待嵌块离开框架的内壁,框架沿着通孔的内壁滑下,可将滤网从框架的侧壁抽出,便可对滤网进行清理或更换,操作简单,更换速度快。



1. 一种建筑节能通风机构,包括管体(2),其特征在于:所述管体(2)的内壁上滑动连接有框架(8),所述框架(8)的内壁上滑动连接有滤网(7),所述管体(2)的底端内壁上开设有通孔(11),所述管体(2)的内壁上固定连接有圆柱(13),所述圆柱(13)的外壁上转动连接有压板(4),所述压板(4)的外壁通过弹簧一(12)弹性连接有嵌块(3),所述管体(2)的内壁上固定连接有风扇(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述管体(2)的内壁上转动连接有连接柱(10),所述连接柱(10)的外壁上固定连接有刮板一(5),所述刮板一(5)的内壁上通过弹簧二(6)弹性连接有刮板二(9),所述连接柱(10)的底端固定连接有转把(15),所述管体(2)的内壁上开设有储尘槽(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述嵌块(3)滑动连接在压板(4)的内壁上。

4. 根据权利要求2所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述刮板二(9)滑动连接在刮板一(5)的内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述嵌块(3)卡接在框架(8)的内壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述框架(8)滑动连接在通孔(11)的内壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述弹簧一(12)的一端固定连接在压板(4)的外壁上,所述弹簧一(12)的另一端固定连接在嵌块(3)的外壁上。

8. 根据权利要求2所述的一种建筑节能通风机构,其特征在于:所述弹簧二(6)的一端固定连接在刮板一(5)的内壁上,所述弹簧二(6)的另一端固定连接在刮板二(9)的外壁上。

一种建筑节能通风机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风结构技术领域,具体为一种建筑节能通风机构。

背景技术

[0002] 建筑节能通风是一种旨在减少能源消耗并提高室内空气质量的方法。它是通过设计和实施通风系统,以便在最大程度上减少建筑物的冷却和供暖负荷,同时提供足够的新鲜空气,以确保室内空气的质量和居住者的健康。

[0003] 建筑节能通风机构中滤网是其中不可缺少的组件。

[0004] 现有的建筑节能通风机构存在不足,一方面,在现有的建筑节能通风机构中,当滤网需要清理或者更换时,往往需要拧开建筑节能通风机构的螺栓,才能将滤网取下进行清理或更换,螺栓长时间静置往往会发生锈蚀,导致更换难度大,操作不方便,另一方面,现有的建筑节能通风机构内部往往需要手动去清理建筑节能通风机构内的灰尘,由于建筑节能通风机构的口径往往很小,清理难度高。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑节能通风机构,解决了上述背景技术提到的滤网清理不便和内部灰尘不易处理的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑节能通风机构,包括管体,所述管体的内壁上滑动连接有框架,所述框架的内壁上滑动连接有滤网,所述管体的底端内壁上开设有通孔,所述管体的内壁上固定连接有圆柱,所述圆柱的外壁上转动连接有压板,所述压板的外壁通过弹簧一弹性连接有嵌块,所述管体的内壁上固定连接

[0009] 优选的,所述管体的内壁上转动连接有连接柱,所述连接柱的外壁上固定连接有刮板一,所述刮板一的内壁上通过弹簧二弹性连接有刮板二,所述连接柱的底端固定连接

[0010] 优选的,所述嵌块滑动连接在压板的内壁上。

[0011] 优选的,所述刮板二滑动连接在刮板一的内壁上。

[0012] 优选的,所述嵌块卡接在框架的内壁上。

[0013] 优选的,所述框架滑动连接在通孔的内壁上。

[0014] 优选的,所述弹簧一的一端固定连接在压板的外壁上,所述弹簧一的另一端固定连接在嵌块的外壁上。

[0015] 优选的,所述弹簧二的一端固定连接在刮板一的内壁上,所述弹簧二的另一端固定连接在刮板二的外壁上。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种建筑节能通风机构。具备以下有益效果：

[0018] (1)、该建筑节能通风机构在使用时，将压板的右端向内按压，压板以圆柱转动，压板左端向外将嵌块拉出，待嵌块离开框架的内壁，框架沿着通孔的内壁滑下，可将滤网从框架的侧壁抽出，便可对滤网进行清理或更换，操作简单，更换速度快。

[0019] (2)、该建筑节能通风机构在使用时，转动转把，连接柱转动，刮板一和刮板二随着转动，刮板二随着接触内壁距离的变化而伸长和缩短，紧贴内壁刮除灰尘，将灰尘推入储尘槽，清理方便，效率高。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型刮板一结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型嵌块结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型通孔结构示意图。

[0024] 图中：1、储尘槽；2、管体；3、嵌块；4、压板；5、刮板一；6、弹簧二；7、滤网；8、框架；9、刮板二；10、连接柱；11、通孔；12、弹簧一；13、圆柱；14、风扇；15、转把。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1-图4，本实用新型提供一种建筑节能通风机构，包括管体2，管体2的内壁上滑动连接有框架8，框架8呈C型结构，框架8用来固定滤网7，框架8的内壁上滑动连接有滤网7，滤网7起过滤作用，管体2的底端内壁上开设有通孔11，解除对框架8的限位，框架8从通孔11内落下，管体2的内壁上固定连接有圆柱13，圆柱13的外壁上转动连接有压板4，按压压板4的右端，压板4左端将嵌块3向外拉出，压板4的外壁通过弹簧一12弹性连接有嵌块3，压板4可以带动嵌块3的移动，管体2的内壁上固定连接有风扇14，管体2的内壁上转动连接有连接柱10，连接柱10带动刮板一5和刮板二9转动，对内壁上的灰尘进行清理，连接柱10的外壁上固定连接有刮板一5，刮板一5的内壁上通过弹簧二6弹性连接有刮板二9，连接柱10的底端固定连接转把15，转把15带动连接柱10转动，管体2的内壁上开设有储尘槽1，储尘槽1用于收集灰尘，嵌块3滑动连接在压板4的内壁上，按压压板4的右端可将嵌块3向外拉出，刮板二9滑动连接在刮板一5的内壁上，嵌块3卡接在框架8的内壁上，嵌块3用于限制框架8的位置，框架8滑动连接在通孔11的内壁上，当框架8沿着通孔11落下时，便可从框架8侧边将滤网7抽出，弹簧一12的一端固定连接在压板4的外壁上，弹簧一12的另一端固定连接在嵌块3的外壁上，弹簧二6的一端固定连接在刮板一5的内壁上，弹簧二6的另一端固定连接在刮板二9的外壁上，旋转连接柱10，刮板一5和刮板二9随着转动，刮板二9随着接触内壁距离的变化而伸长和缩短，紧贴内壁刮除灰尘。

[0027] 在本实用新型中，使用时，转动转把15，连接柱10转动，刮板一5和刮板二9随着转动，刮板二9随着接触内壁距离的变化而伸长和缩短，紧贴内壁刮除灰尘，将灰尘推入储尘

槽1内,待需要清理滤网7时,将压板4的右端向内按压,压板4以圆柱13转动,压板4左端向外将嵌块3拉出,待嵌块3离开框架8的内壁,框架8沿着通孔11的内壁滑下,可将滤网7从框架8的侧壁抽出,便可对滤网7进行清理或更换,待清理完成后将滤网7从侧面插入框架8的内壁,将框架8向上推,使嵌块3卡接在框架8的内壁上,便可以继续运行。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

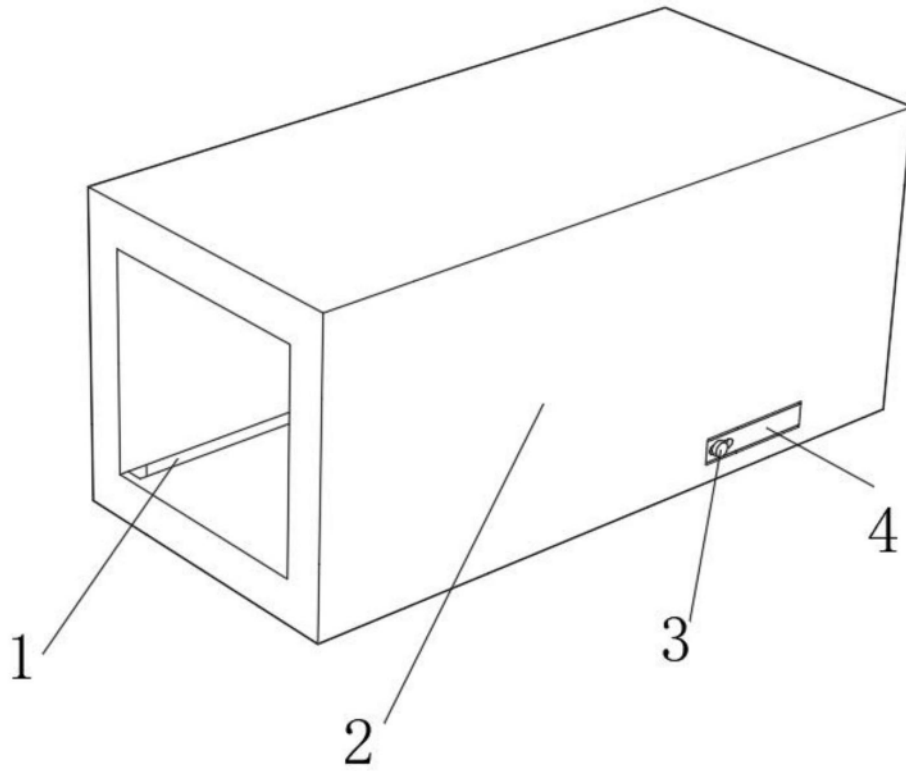


图1

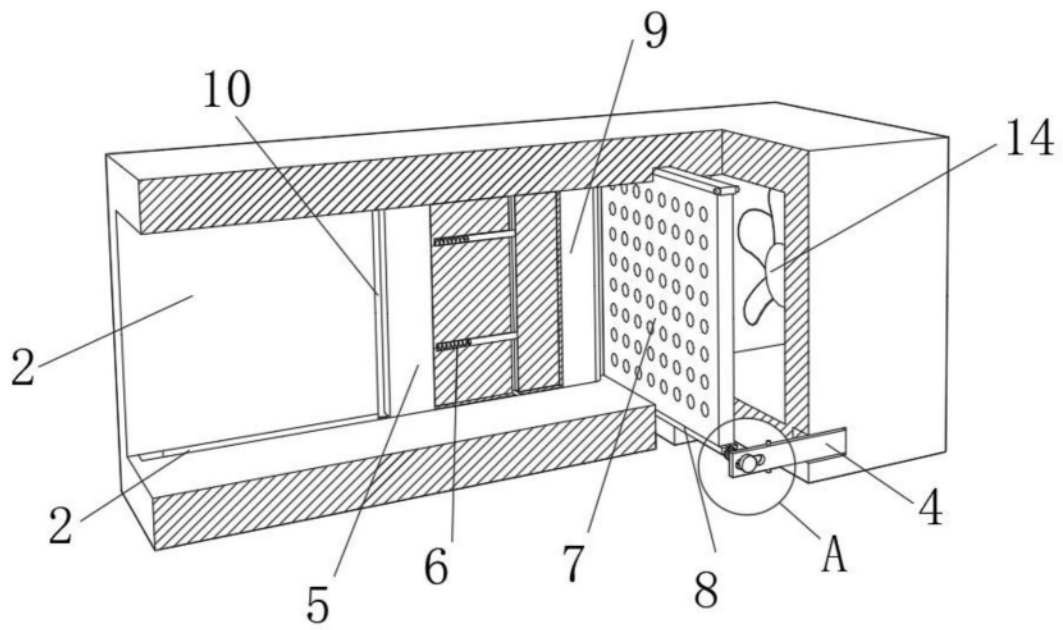


图2

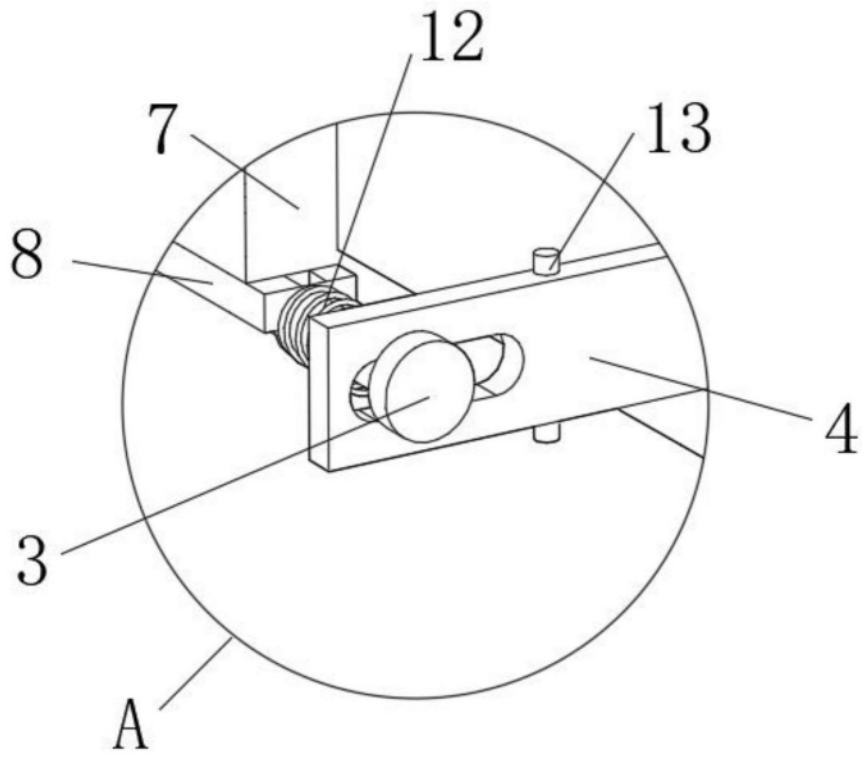


图3

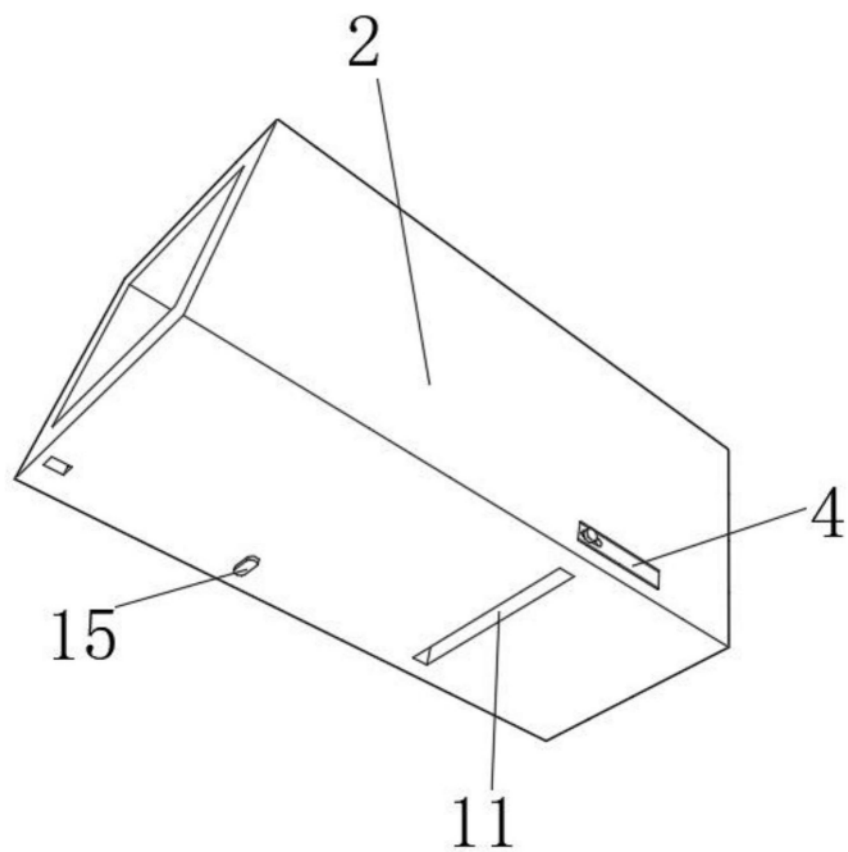


图4