



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203980381 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420307612. 0

(22) 申请日 2014. 06. 10

(73) 专利权人 华帝股份有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇工业大道
南华园路 1 号

(72) 发明人 黄启均 丁恒福

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自安

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

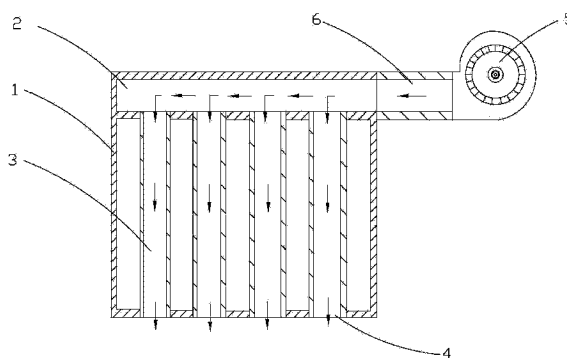
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型的吸油烟机滤油网

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型的吸油烟机滤油网,设置在吸油烟机的吸烟口或吸烟口至烟机蜗壳进风口的任一位置,包括有外框,所述外框一棱边上设有导风通道,所述外框内设有多个与导风通道连通的中空金属管,所述外框另一棱边上设有多个通风孔,所述中空金属管的另一端与通风孔连接。由金属管采用丛林式排列结构,更好的将热的油气冷凝在金属管外表面,然后顺着管壁流入吸油烟机下方的油杯,大大提高了冷凝油气的能力以及减少了风阻,降低了噪声。



1. 一种新型的吸油烟机滤油网,设置在吸油烟机的吸烟口或吸烟口至烟机蜗壳进风口的任一位置,其特征在于:包括有外框(1),所述外框(1)一棱边上设有导风通道(2),所述外框(1)内设有多个与导风通道(2)连通的中空金属管(3),所述外框(1)另一棱边上设有多个通风孔(4),所述中空金属管(3)的另一端与通风孔(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述导风通道(2)一端连接有风机(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述中空金属管(3)在外框(1)上间隔排列成多排,所述相邻两排中空金属管(3)之间错开排列。

4. 根据权利要求3所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述外框(1)为一个或多个,所述多个外框(1)叠加成一个总网。

5. 根据权利要求3所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述中空金属管(3)横截面为橄榄形、菱形、圆形或者椭圆形。

6. 根据权利要求1所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述导风通道(2)为外框(1)一中空边框或直接粘合到外框(1)的一边框上。

7. 根据权利要求6所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述导风通道(2)与风机(5)之间设有送风通道(6)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型的吸油烟机滤油网,其特征在于:所述外框(1)与油烟机的吸烟口之间设有活性炭棉网(7)。

一种新型的吸油烟机滤油网

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种新型的吸油烟机滤油网。

[背景技术]

[0002] 在我国的家庭厨房中,因为人们有爆炒的习惯,由此会产生大量的油烟。然而,现有吸油烟机的进风位置用的滤油网虽有各种结构,但仍然具有如下缺点,其一网孔过大起不到真正的过滤油污的作用;其二,网孔过小经常被油腻糊住,且清洗相当困难(习惯用动物油的北方地区尤为明显),风阻大;其三,部分滤油网可能产生明显的啸叫声。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了上述技术的不足,提供了一种新型的吸油烟机滤油网,由金属管采用丛林式排列结构,更好的将热的油气冷凝在金属管外表面,然后顺着管壁流入吸油烟机下方的油杯,大大提高了冷凝油气的能力以及减少了风阻,降低了噪声。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0005] 一种新型吸油烟机滤油网,设置在吸油烟机的吸烟口或吸烟口至烟机蜗壳进风口的任一位置,包括有外框1,所述外框1一棱边上设有导风通道2,所述外框1内设有多个与导风通道2连通的中空金属管3,所述外框1另一棱边上设有多个通风孔4,所述中空金属管3的另一端与通风孔4连接。

[0006] 所述导风通道2一端连接有风机5。

[0007] 所述中空金属管3在外框1上间隔排列成多排,所述相邻两排中空金属管3之间错开排列。

[0008] 所述外框1为一个或多个,所述多个外框1叠加成一个总网。

[0009] 所述中空金属管3横截面为橄榄形、菱形、圆形或者椭圆形。

[0010] 所述导风通道2为直接粘合到外框1的一边框上。

[0011] 所述导风通道2与风机5之间设有送风通道6。

[0012] 所述外框1与油烟机的吸烟口之间设有活性炭棉网7。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过使热的油气冷凝在金属管外表面,由于金属管的外表面面积大,更好的使油气与金属管外表面充分接触后冷凝。

[0015] 2、本实用新型采用由金属管采用丛林式排列结构组成的滤油网,大大减少了风阻以及降低了噪声。

[0016] 3、本实用新型的金属管为中空管,通过往中空管送风来加速冷却金属管,大大提高了金属管的冷凝油气的能力。

[0017] 4、本实用新型在滤油网上设置活性炭棉网,或其它滤芯材料更好的过滤掉油气,使油烟机排出的空气更干净。

[附图说明]

- [0018] 图 1 为吸油烟机的立体图；
[0019] 图 2 为本实用新型的实施例一；
[0020] 图 3 为本实用新型的实施例二
[0021] 图 4 为本实用新型的正视图；
[0022] 图 5 为本实用新型两层金属管结构的 A-A 截面图；
[0023] 图 6 为本实用新型三层金属管结构的 A-A 截面图；
[0024] 图 7 为本实用新型添加炭棉网的截面图；
[0025] 图 8 为本实用新型的剖视图。

[具体实施方式]

[0026] 下面结合附图与本实用新型的实施方式作进一步详细的描述：

[0027] 如图 1、图 2 和图 3 所示，一种新型吸油烟机滤油网，设置在吸油烟机的吸烟口或吸烟口至烟机蜗壳进风口的任一位置，包括有外框 1，所述外框 1 一棱边上设有导风通道 2，所述外框 1 中部设有多个与导风通道 2 连通的中空金属管 3，所述外框 1 另一棱边上设有多个通风孔 4，所述中空金属管 3 的另一端与通风孔 4 连接。当用户炒菜时，中空金属管 3 内部的空气被热油气加热升温后向外流动，跟外界冷空气进行交换，使中空金属管 3 进行冷却。

[0028] 图 8 所示所述导风通道 2 一端连接有风机 5，风机 5 产生的风，持续通过导风通道 2、中空金属管 3 后排出，更好地冷却中空金属管 3，提高油气的冷凝效果。

[0029] 所述导风通道 2 为外框 1 一中空边框或直接粘合到外框 1 的一边框上。所述导风通道 2 的一端封闭。外框 1 一棱边的边框可以做成为导风通道 2，与外框 1 形成一体化，更利于工业生产，外形更加美观；当需要增大导风通道 2 的通风面积时，可以将导风通道 2 造成单体，通过橡胶或其它结构密封在外框 1 上，提高送风效果。

[0030] 如图 4 所示，吸油烟机工作时，更好地使油气冷凝在中空金属管 3 的表面上；中空金属管 3 的丛林排列结构大大地减少了风阻，使油烟机排气时不易产生啸叫噪声。

[0031] 所述中空金属管 3 间隔排列成多排，所述相邻两排中空金属管 3 之间错开排列。如图 5 所示，外框 1 中设有两排金属管结构，图 6 所示，外框 1 中设有三排金属管结构。

[0032] 所述外框 1 为一个或多个，所述多个外框 1 叠加成一个总网。既可以单独安装在吸油烟机吸烟口处或吸烟口至烟机蜗壳进风口的任一位置，易于安装拆卸，也可以通过多个叠加一起形成一个总网安装在吸油烟机的吸烟口处或吸烟口至烟机蜗壳进风口的任一位置，提高油气的冷凝效果，同时彼此之间可以单独拆装，更易于清洗；

[0033] 所述中空金属管 3 的横截面为橄榄形、圆形或者椭圆形、菱形，增大了油气与中空金属管 3 的接触面积。

[0034] 如图 7 所示，所述外框 1 与油烟机的吸烟口之间设有活性炭棉网 7 或其它滤芯材料，通过活性炭棉网 7 吸附不能在中空金属管 3 表面上冷凝下来的有害气体，净化排出的气体，减少废气污染，并且活性炭棉网易于更换。

[0035] 如图 8 所示，所述导风通道 2 与风机 5 之间设有送风通道 6，更便于设置风机 5 的位置。

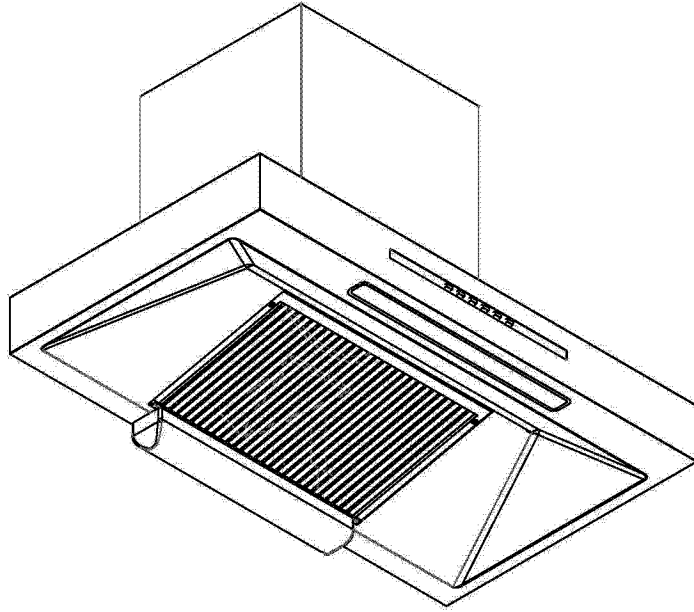


图 1

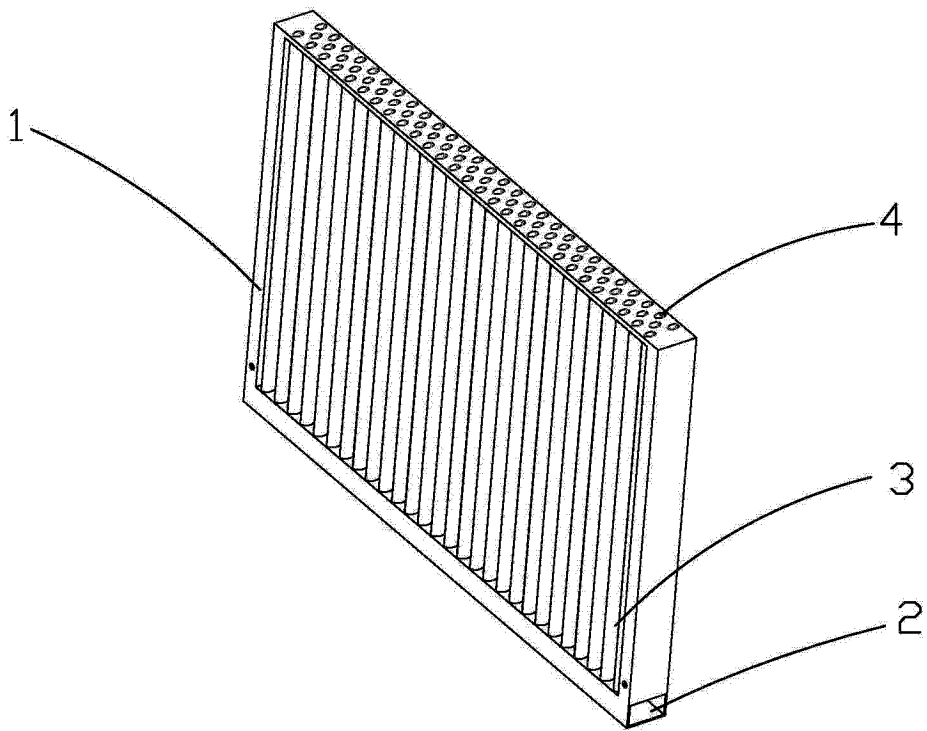


图 2

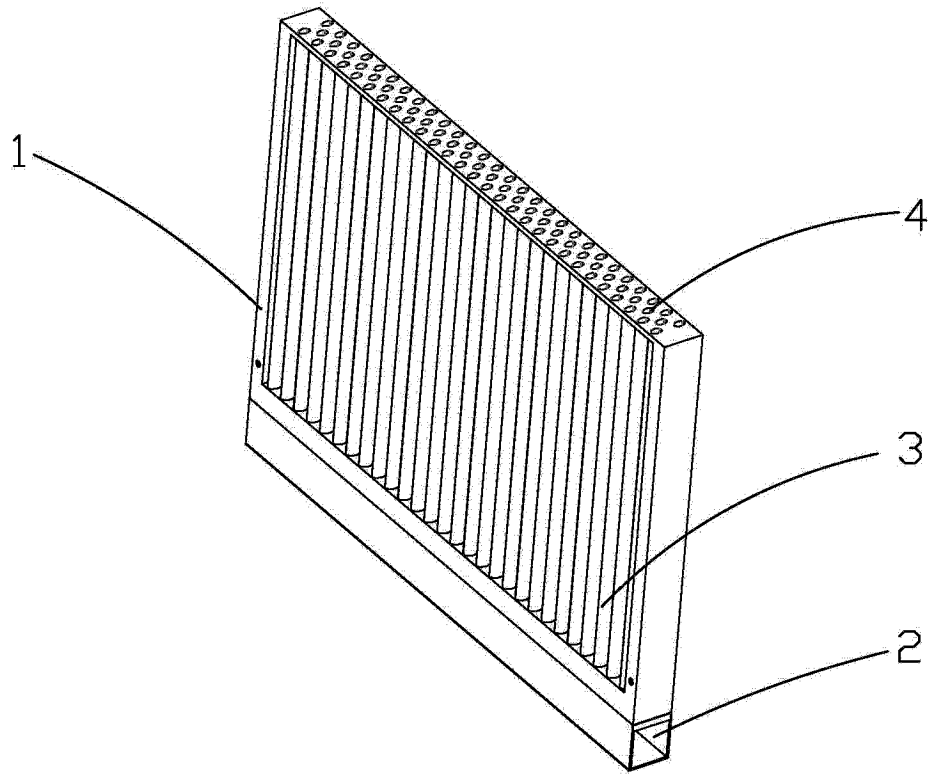


图 3

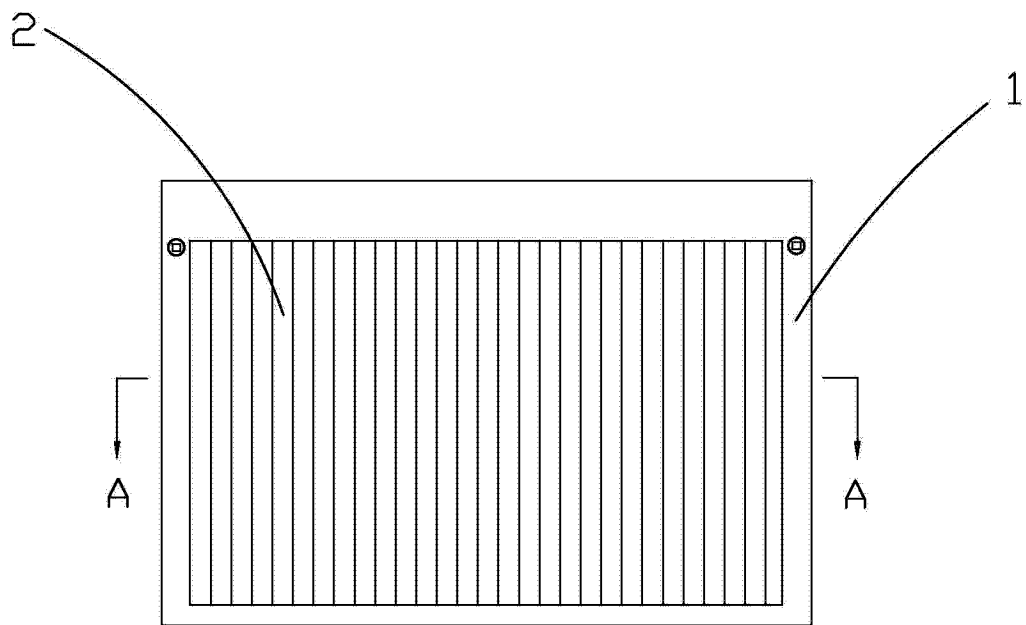


图 4

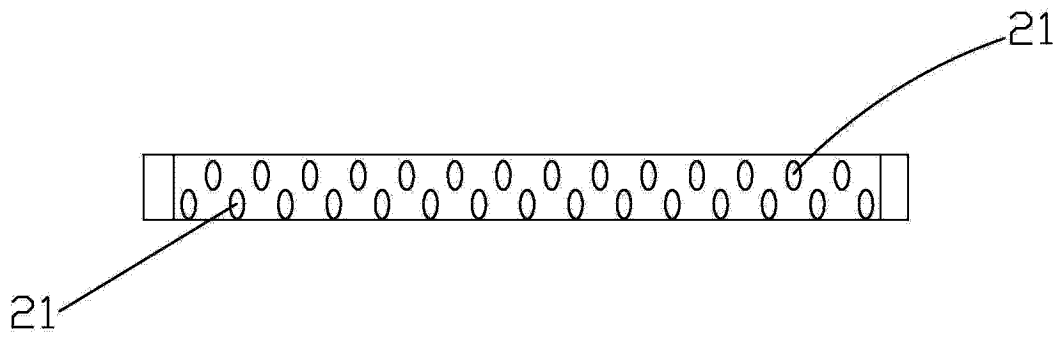


图 5

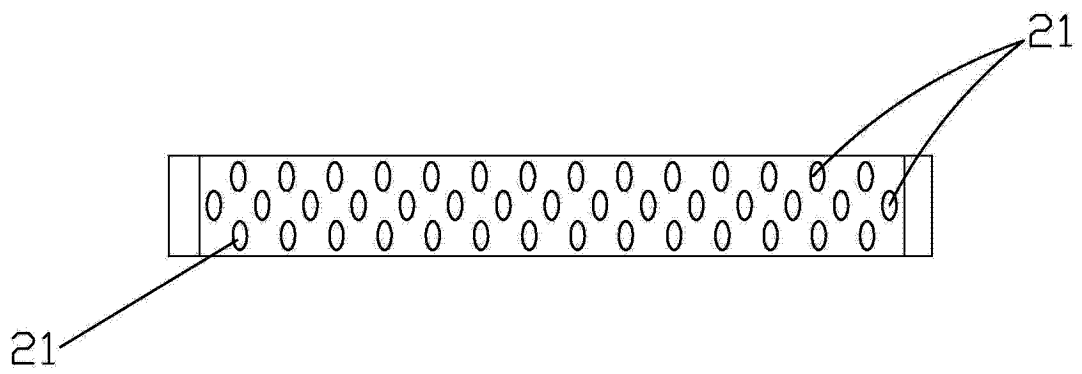


图 6

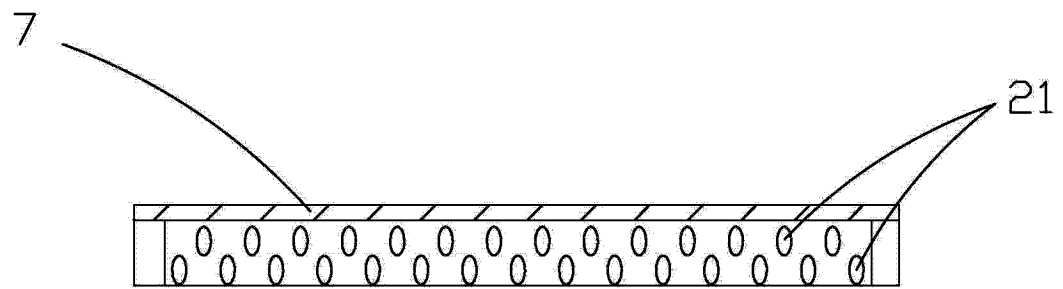


图 7

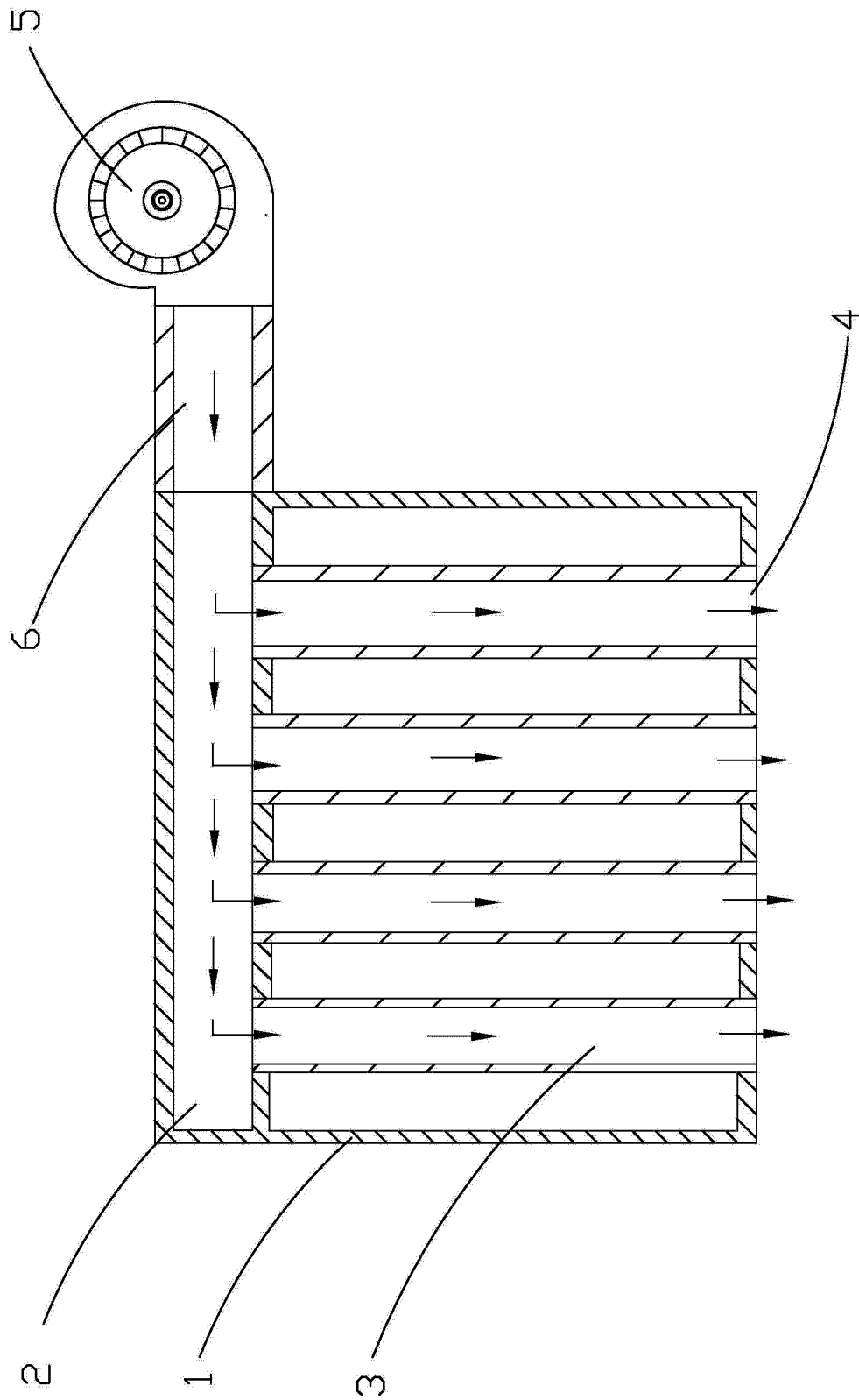


图 8