



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216092890 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 22

(21) 申请号 202122220391.6

(22) 申请日 2021.09.14

(73) 专利权人 宏图(深圳)环保科技有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明区新湖街道楼村社区公常公路300号1层

(72) 发明人 余宏武 邓永铭 陈亮宇

(51) Int. Cl.

B01D 50/60 (2022.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/02 (2006.01)

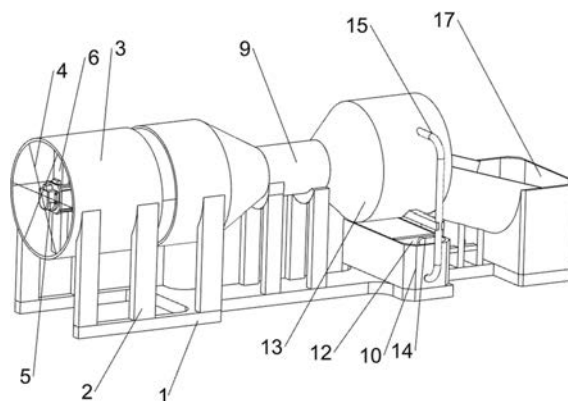
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种含粉尘的工业废气过滤处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种过滤处理装置,尤其涉及一种含粉尘的工业废气过滤处理装置。本实用新型提供一种能够对工业废气进行多层过滤,同时对过滤网清洗更为方便的含粉尘的工业废气过滤处理装置。一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,包括:底板,其顶部两侧均设有三个支架;空气管道,两组三个支架顶部之间设有空气管道,空气管道外侧设有螺纹,能够与外接管子相配合;过滤网,空气管道内部一侧设有能够拆卸的过滤网。有益效果:通过污水便沿输送管倾斜处流动至污水箱,当污水箱内的水收集满后,人们便拉动污水箱移动,随之将污水箱内的废水进行清理,最终可实现对污水进行收集的目的。



1. 一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,其特征在于:包括:
底板(1),其顶部两侧均设有三个支架(2);
空气管道(3),两组三个支架(2)顶部之间设有空气管道(3),空气管道(3)外侧设有螺纹,能够与外接管子相配合;
过滤网(4),空气管道(3)内部一侧设有能够拆卸的过滤网(4);
固定块(6),空气管道(3)内部上下对应设有固定块(6);
电机(5),两个固定块(6)之间连接有电机(5);
风扇(7),电机(5)输出轴上设有风扇(7);
过滤袋(8),空气管道(3)内部另一侧安装有对工业空气初步净化的过滤袋(8);
过滤器(9),底板(1)顶部中间安装有空气过滤器(9),空气过滤器(9)与空气管道(3)连接;
输送管(13),空气过滤器(9)以侧设有输送管(13);
清水箱(10),底板(1)顶部另一侧设有清水箱(10);
水泵(11),清水箱(10)内安装有水泵(11);
水管(15),水泵(11)两侧均设有水管(15),两个水管(15)穿过清水箱(10);
喷头(16),两个水管(15)上部之间设有喷头(16);
顶盖(12),清水箱(10)内部滑动式设有顶盖(12);
把手(14),顶盖(12)上部设有把手(14)。
2. 根据权利要求1所述的一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,其特征在于:还包括:
污水箱(17),底板(1)顶部一侧滑动式设有能够对污水进行收集的污水箱(17),污水箱(17)位于清水向右侧。
3. 根据权利要求1所述的一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,其特征在于:风扇(7)为塑料材质。
4. 根据权利要求1所述的一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,其特征在于:输送管(13)为倾斜状。
5. 根据权利要求1所述的一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,其特征在于:把手(14)外侧设有防滑套。

一种含粉尘的工业废气过滤处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤处理装置,尤其涉及一种含粉尘的工业废气过滤处理装置。

背景技术

[0002] 工业生产会产生大量的粉尘弥漫在空气中,为了净化车间内的空气,现有的除尘方式主要使用空气净化器进行,但空气净化器只能够对空气进行初步净化,难以将工业废气中的粉尘过滤,并且粉尘容易沉积在过滤网上,导致过滤网的滤孔被堵塞,需要人工定期清洗,人工劳动强度大,操作较为繁琐。

[0003] 因此,需要一种能够对工业废气进行多层过滤,同时对过滤网清洗更为方便的含粉尘的工业废气过滤处理装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服空气净化器只能够对空气进行初步净化,难以将工业废气中的粉尘过滤,并且粉尘容易沉积在过滤网上,致过滤网的滤孔被堵塞的缺点,技术问题:提供一种能够对工业废气进行多层过滤,同时对过滤网清洗更为方便的含粉尘的工业废气过滤处理装置。

[0005] 技术方案如下:一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,包括:

[0006] 底板,其顶部两侧均设有三个支架;

[0007] 空气管道,两组三个支架顶部之间设有空气管道,空气管道外侧设有螺纹,能够与外接管子相配合;

[0008] 过滤网,空气管道内部一侧设有能够拆卸的过滤网;

[0009] 固定块,空气管道内部上下对应设有固定块;

[0010] 电机,两个固定块之间连接有电机;

[0011] 风扇,电机输出轴上设有风扇;

[0012] 过滤袋,空气管道内部另一侧安装有对工业空气初步净化的过滤袋;

[0013] 过滤器,底板顶部中间安装有空气过滤器,空气过滤器与空气管道连接;

[0014] 输送管,空气过滤器以侧设有输送管;

[0015] 清水箱,底板顶部另一侧设有清水箱;

[0016] 水泵,清水箱内安装有水泵;

[0017] 水管,水泵两侧均设有水管,两个水管穿过清水箱;

[0018] 喷头,两个水管上部之间设有喷头;

[0019] 顶盖,清水箱内部滑动式设有顶盖;

[0020] 把手,顶盖上部设有把手。

[0021] 可选地,还包括:

[0022] 污水箱,底板顶部一侧滑动式设有能够对污水进行收集的污水箱,污水箱位于清

水向右侧。

[0023] 可选地,风扇为塑料材质。

[0024] 可选地,输送管为倾斜状。

[0025] 可选地,把手外侧设有防滑套。

[0026] 有益效果是:1、人们将外接管子通过螺纹的方式接收在空气管道上,随后打开外接管子阀门,将工业废气进行传输至空气管道内,工业废气沿过滤网传输,过滤网将较大的杂质进行拦截,接着工业废气传输至空气管道中部位置,电机输出轴带动风扇转动,风扇转动便可对工业废气进行传输,工业废气先与过滤袋接触,过滤袋能够将粉尘进行初步过滤,随之工业废气通过风扇传输至空气过滤器处,空气过滤器便将工业废气中大量的粉尘进行过滤,最终可实现对工业废气进行过滤处理的目的;

[0027] 2、通过污水便沿输送管倾斜处流动至污水箱,当污水箱内的水收集满后,人们便拉动污水箱移动,随之将污水箱内的废水进行清理,最终可实现对污水进行收集的目的。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0029] 图2为本实用新型的第一种局部剖视图。

[0030] 图3为本实用新型的第二种局部剖视图。

[0031] 图4为本实用新型的第三种局部剖视图。

[0032] 图5为本实用新型的第四种局部剖视图。

[0033] 图中附图标记的含义:1、底板,2、支架,3、空气管道,4、过滤网,5、电机,6、固定块,7、风扇,8、过滤袋,9、空气过滤器,10、清水箱,11、水泵,12、顶盖,13、输送管,14、把手,15、水管,16、喷头,17、污水箱。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 实施例1

[0036] 一种含粉尘的工业废气过滤处理装置,如图1-5所示,包括有底板1、支架2、空气管道3、过滤网4、电机5、固定块6、风扇7、过滤袋8、空气过滤器9、清水箱10、水泵11、顶盖12、输送管13、把手14、水管15和喷头16,底板1顶部左侧的前后两侧均设有三个支架2,两组三个支架2顶部之间设有空气管道3,空气管道3左侧的外侧设有螺纹,能够与外接管子相配合,空气管道3内部左侧设有能够拆卸的过滤网4,空气管道3内部左侧上下对应设有固定块6,两个固定块6之间连接有电机5,电机5输出轴上设有风扇7,风扇7为塑料材质,能够减少成本,空气管道3内部右侧安装有过滤袋8,底板1顶部中间安装有空气过滤器9,空气过滤器9与空气管道3连接,空气过滤器9右侧设有输送管13,输送管13为倾斜状,便于污水流动,底板1顶部右侧设有清水箱10,清水箱10内安装有水泵11,水泵11前后两侧均设有水管15,两个水管15穿过清水箱10,两个水管15上部之间设有喷头16,清水箱10内部上侧滑动式设有

顶盖12,顶盖12前侧上部设有把手14,把手14外侧设有防滑套,能够起到防滑的作用。

[0037] 当需要对工业废气进行过滤时,首先人们将外接管子通过螺纹的方式接收在空气管道3上,随后打开外接管子阀门,将工业废气进行传输至空气管道3内,工业废气沿过滤网4传输,过滤网4将较大的杂质进行拦截,接着工业废气传输至空气管道3中部位置,人们便启动电机5,电机5输出轴带动风扇7转动,风扇7转动便可对工业废气进行传输,工业废气先与过滤袋8接触,过滤袋8能够将粉尘进行初步过滤,随之工业废气通过风扇7传输至空气过滤器9处,空气过滤器9便将工业废气中大量的粉尘进行过滤,接着工业废气传输至输送管13内,此时人们启动水泵11,水泵11将清水箱10内的水进行传输至水管15内,水经过水管15流动至喷头16内,再从喷头16喷洒出,将经过输送管13的工业废气进行淋浴,使工业废气转换成污水,人们随之将污水进行收集,操作结束后,人们可先关闭电机5,风扇7停止转动,随后关闭水泵11,最终可实现对工业废气进行过滤处理,减少工业废气对空气危害的目的。

[0038] 还包括有污水箱17,底板1顶部右侧滑动式设有污水箱17,污水箱17位于清水向右侧。

[0039] 当工业废气转换成污水时,污水便沿输送管13倾斜处流动至污水箱17内,当污水箱17内的污水收集满后,人们便拉动污水箱17移动,移动至需要使用的位置后,便将污水箱17内的废水进行清理,污水箱17内的污水处理完成后,人们便将污水箱17移动至原位,最终可实现对污水进行收集的目的。

[0040] 虽然已经参照示例性实施例描述了本实用新型,但是应理解本实用新型不限于所公开的示例性实施例。以下权利要求的范围应给予最宽泛的解释,以便涵盖所有的变型以及等同的结构和功能。

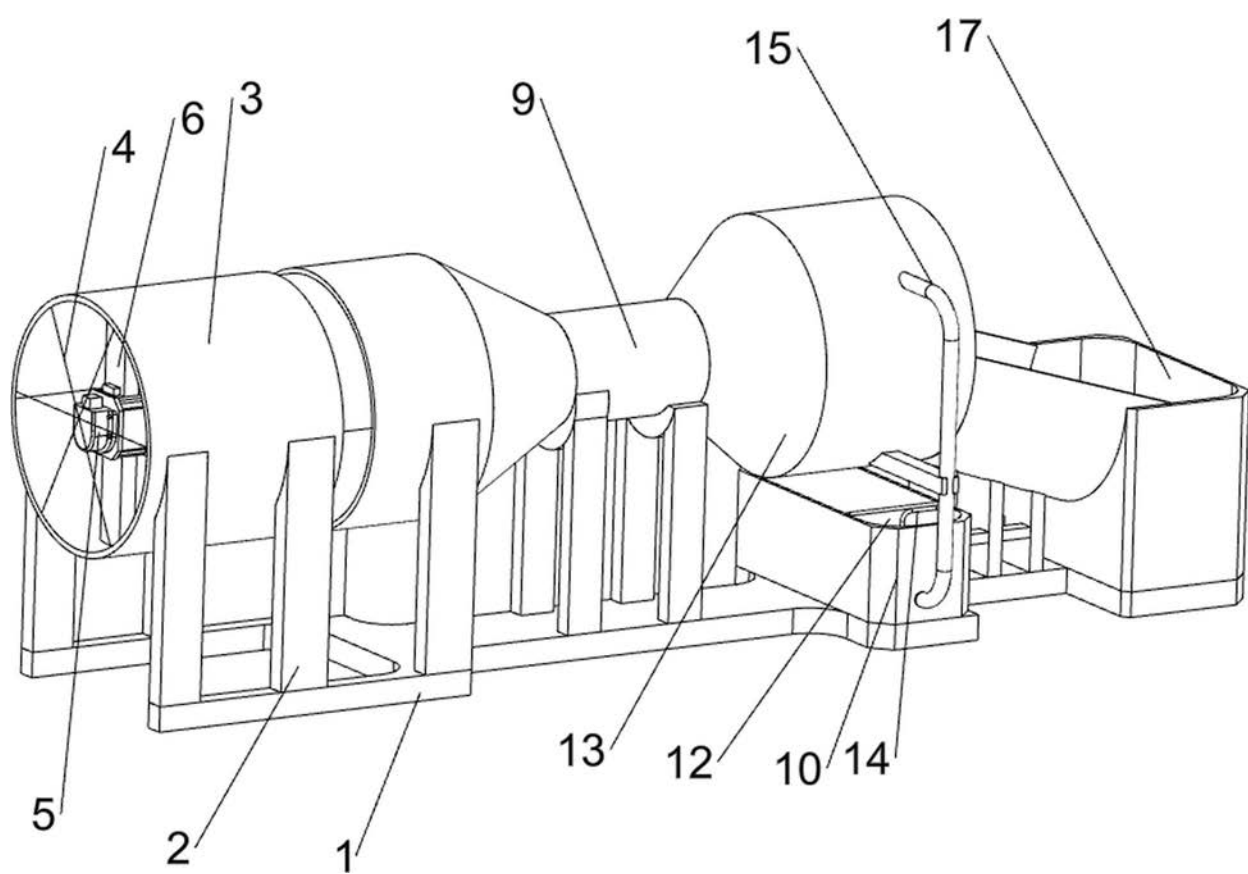


图1

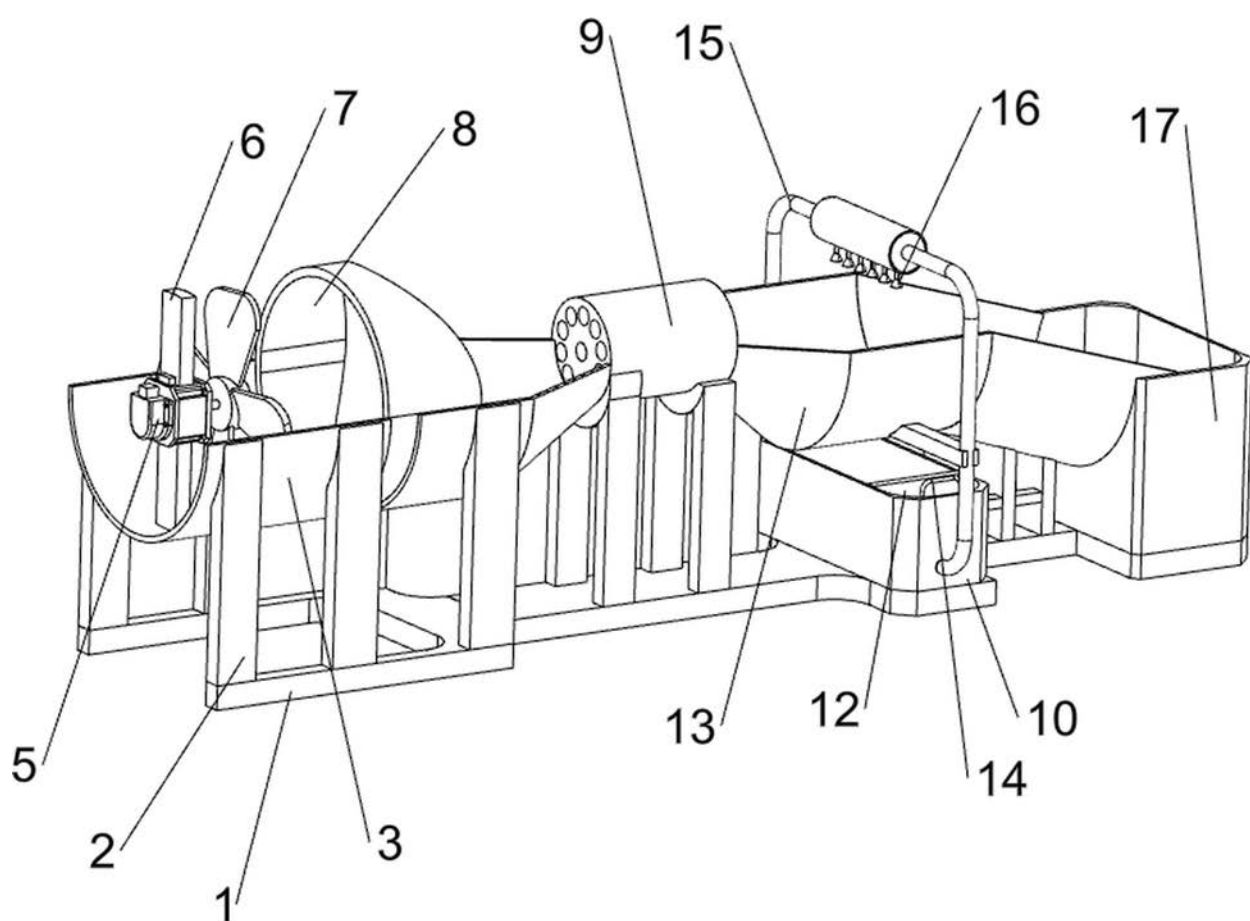


图2

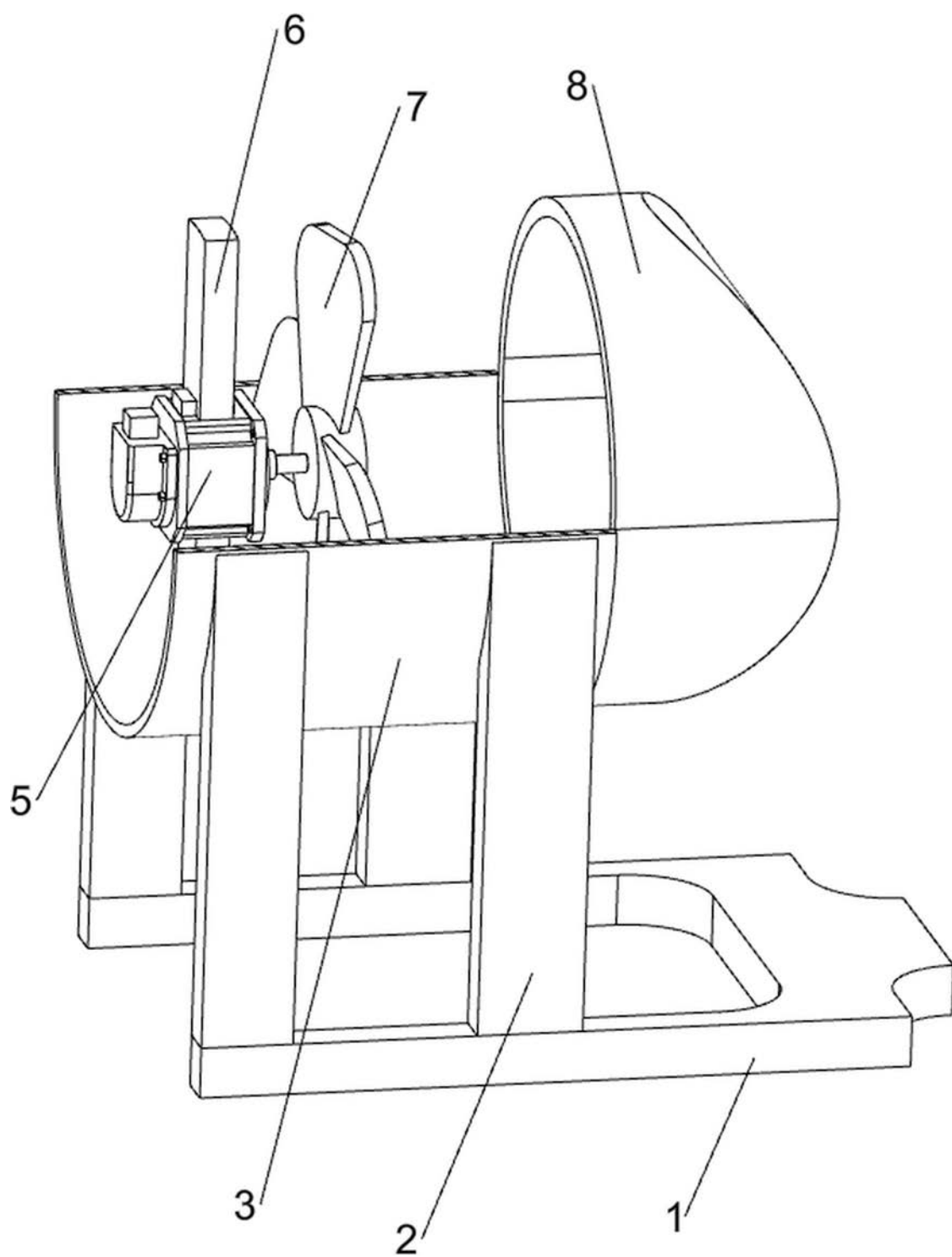


图3

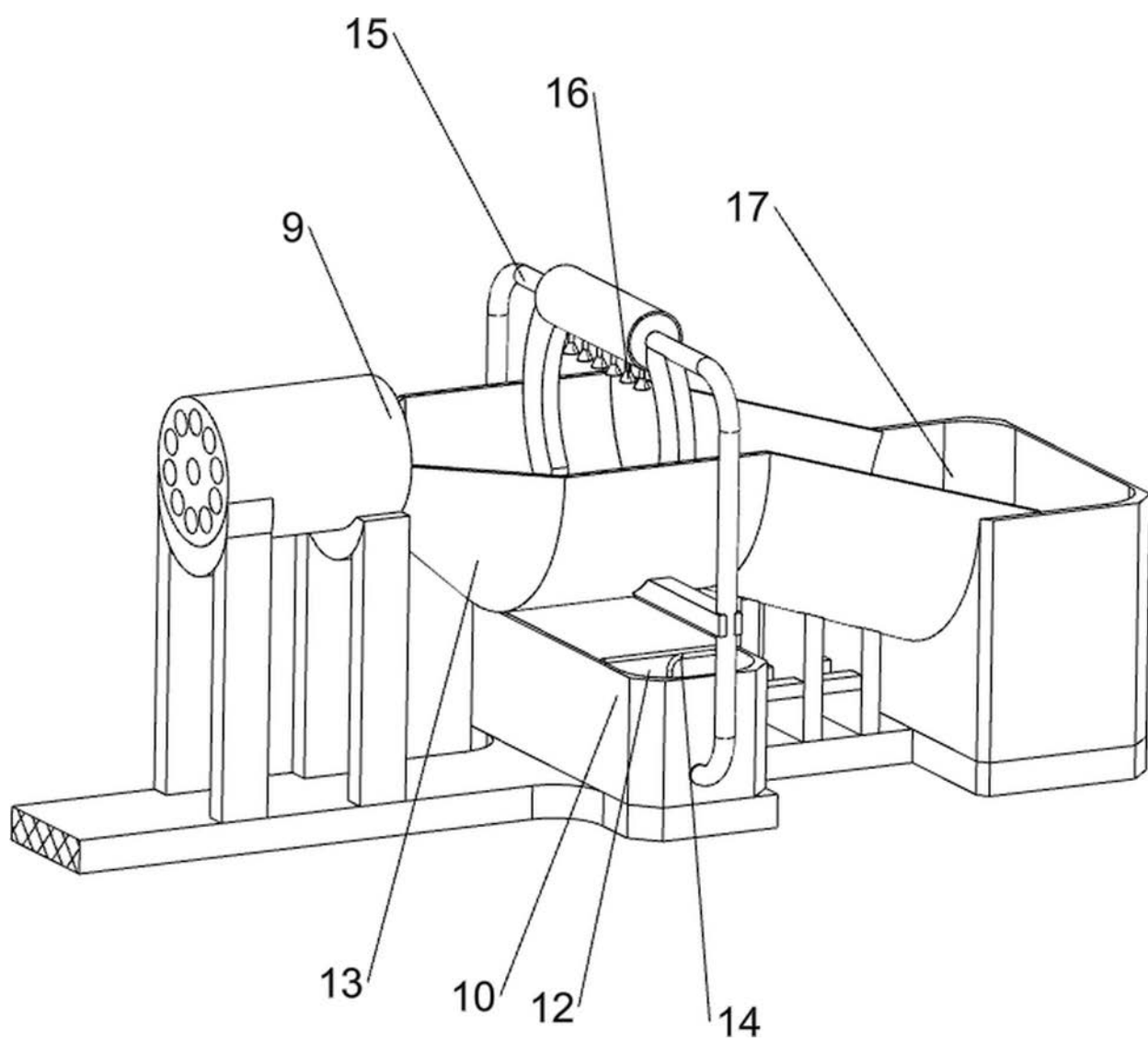


图4

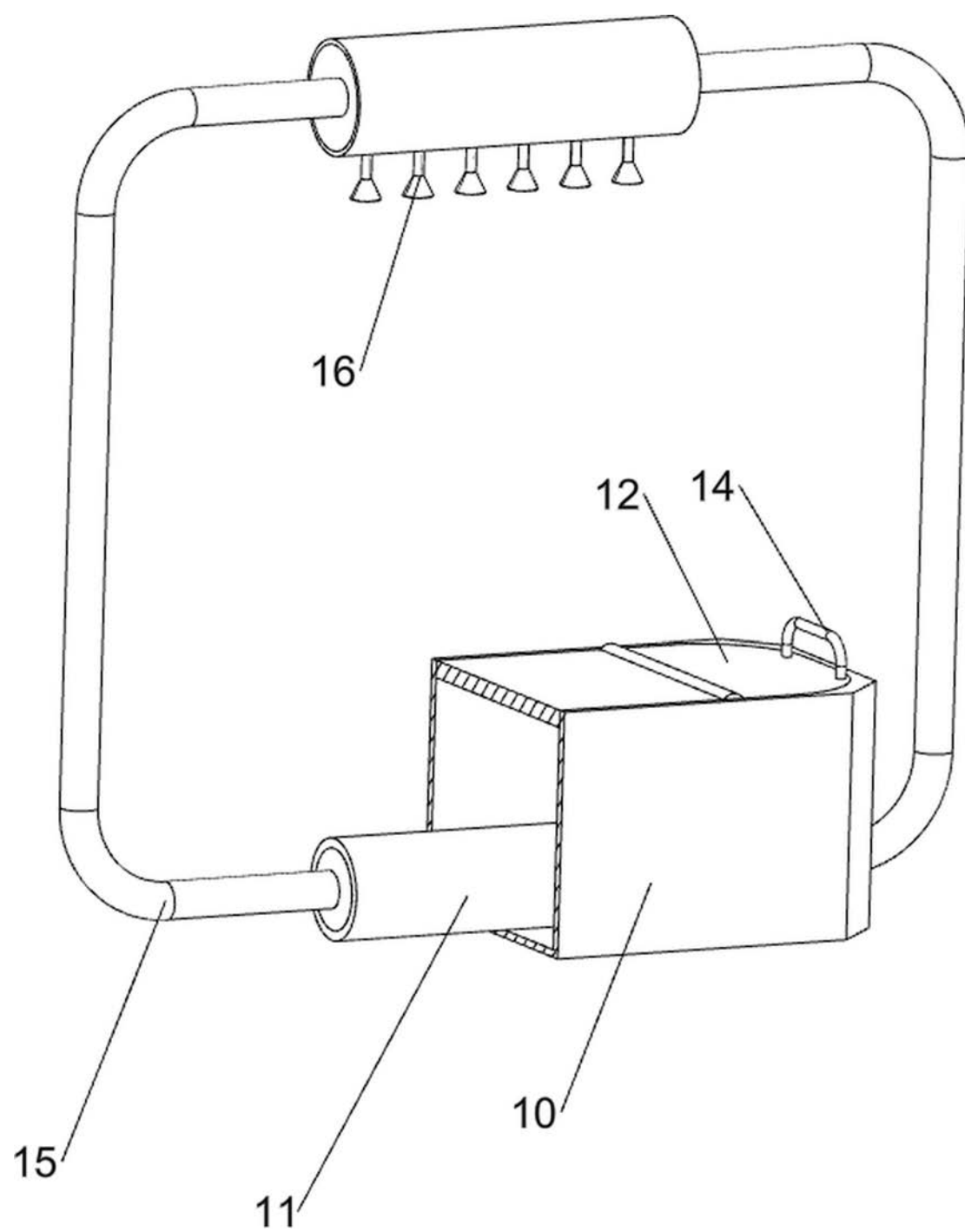


图5