



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222861848 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421286365.0

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 杭州高琦香精化妆品有限公司
地址 311400 浙江省杭州市富阳区春建乡
工业功能区16号

(72) 发明人 陈冠群 曹珍珍 童丽萍

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

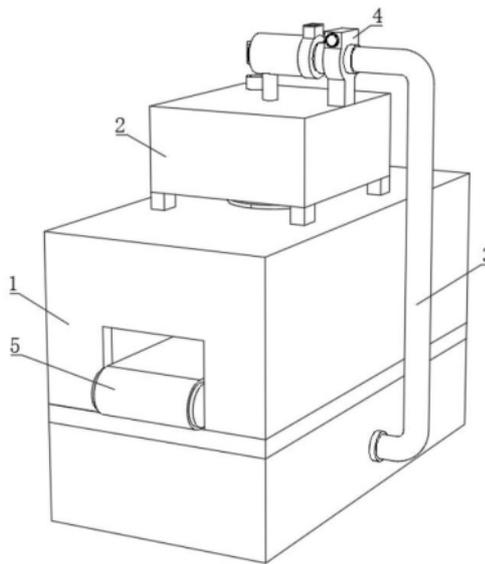
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,涉及湿巾生产技术领域,包括喷淋箱,所述喷淋箱的上表面固定连接有水箱,所述水箱的上表面固定连接有抽取组件,所述抽取组件的右侧固定连接有输送管道,所述输送管道下部分的左侧与喷淋箱右侧的下部分固定连接。本实用新型所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,通过过滤网管的作用,使水流中的杂质被拦截在过滤网管的内腔中,同时在水流的冲击下,使杂质通过螺纹套集中到集料桶的内腔中,从而便于集中收集杂质,同时通过电机、齿轮、环形齿轮、环形密封板和环形滑轨的作用,使清理刷在过滤网管的内腔中进行旋转,从而对过滤网管的内壁进行清理。



1. 一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,包括喷淋箱(1),其特征在于:所述喷淋箱(1)的上表面固定连接有水箱(2),所述水箱(2)的上表面固定连接有抽取组件(4),所述抽取组件(4)的右侧固定连接有输送管道(3),所述输送管道(3)下部分的左侧与喷淋箱(1)右侧的下部分固定连接,所述喷淋箱(1)的内腔顶部固定连接有喷淋组件(6),所述喷淋组件(6)的上表面与水箱(2)下部分输送管的下表面固定连接,所述喷淋箱(1)的内腔中部固定安装有导水网板(7),所述喷淋箱(1)内腔前后部分均固定安装有送料组件(5)且送料组件(5)位于导水网板(7)左右部分导流板之间。

2. 根据权利要求1所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,其特征在于:所述抽取组件(4)包括水泵(41),所述水泵(41)的下表面与水箱(2)的上表面固定连接,所述水泵(41)的右侧与输送管道(3)上部分的左侧固定连接,所述水泵(41)的左侧固定连接有阀门(42),所述阀门(42)的左侧固定连接有固定壳(43),所述固定壳(43)的左侧固定连接有输送组件(44),所述输送组件(44)的内腔固定安装有过滤组件(45),所述过滤组件(45)右部分的内腔活动套接有清理组件(46),所述清理组件(46)远离过滤组件(45)一部分的外壁与固定壳(43)的内腔转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,其特征在于:所述输送组件(44)包括水管一(441),所述水管一(441)的右侧与固定壳(43)的左侧固定连接,所述水管一(441)左部分外壁的下表面固定连接有水管二(442),所述水管二(442)的下表面与水箱(2)的上表面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,其特征在于:所述过滤组件(45)包括过滤网管(454),所述过滤网管(454)的右侧与固定壳(43)的左侧固定连接,所述过滤网管(454)左部分的外壁螺纹套接有螺纹套(451),所述螺纹套(451)的左侧固定连接有集料桶(452),所述集料桶(452)的外壁与水管一(441)的内腔活动套接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,其特征在于:所述集料桶(452)整体呈锥形,所述集料桶(452)中部的内壁活动套接有密封圈一(443),所述密封圈一(443)的外壁与水管一(441)的内腔固定连接,所述螺纹套(451)的内腔固定连接有密封圈二(453),所述密封圈二(453)的右侧与过滤网管(454)的左侧搭接。

6. 根据权利要求5所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,其特征在于:所述清理组件(46)包括电机(461),所述电机(461)的右侧与固定壳(43)上部分的内腔固定连接,所述电机(461)的输出端固定连接有齿轮(462),所述齿轮(462)的外壁与固定壳(43)的内腔转动连接,所述齿轮(462)外壁的下表面啮合有环形齿轮(463),所述环形齿轮(463)的内壁固定连接有环形密封板(464),所述环形密封板(464)的外壁与固定壳(43)下部分的内腔转动连接,所述环形密封板(464)的左侧固定连接有清理刷(467),所述清理刷(467)的外壁与过滤网管(454)的内腔活动套接。

7. 根据权利要求6所述的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,其特征在于:所述环形密封板(464)右部分的外壁固定连接有两个环形滑轨(465)且两个环形滑轨(465)分别位于环形齿轮(463)的左右两侧,所述环形密封板(464)右部分的内外壁均活动套接有密封圈三(466)且两个密封圈三(466)位于两个环形滑轨(465)的左侧,两个所述密封圈三(466)远离环形密封板(464)的一侧分别与固定壳(43)的内腔固定连接。

一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及湿巾生产技术领域,特别涉及一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置。

背景技术

[0002] 湿巾是用来擦拭皮肤的湿润的纸巾,市场上的湿巾大致可以分为两类:一类是本身已经被消毒,但不能消毒其他物品,另一类是不仅本身被消毒,而且对别的物品也可起到消毒作用的消毒湿巾,可以用做皮肤擦伤、划伤等的消毒或杀菌,在湿巾的生产过程中需要对干纸巾进行淋喷,需要用到专门的喷淋装置进行加工。

[0003] 中国专利文献CN215390258U公开了一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,包括外壳和喷头,所述外壳的内部设置有收集槽,所述水管的上方设置有过滤层,所述滑块的外部设置有滑轨,所述传输带的内部安装有主动轮,所述电机的右侧设置有从动轮,所述喷头设置于从动轮的上方,所述蓄水箱的上方设置有进水口,所述上盖的右侧安装有滑槽,所述复位弹簧的左侧设置有卡块,所述凹槽的下方安装有门板。本实用新型公开的一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置不仅可以对多余的湿巾液进行收集,减少经济损失,并可以对湿巾液过滤净化,再进行二次利用。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置在使用时,不能够很好地对再次利用的水流进行过滤,并且在长时间过滤后,过滤组件容易发生堵塞,从而影响过滤效率,同时用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置中,过滤组件拦截下来的杂质不便于处理,从而影响使用。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,包括喷淋箱,所述喷淋箱的上表面固定连接水箱,所述水箱的上表面固定连接抽取组件,所述抽取组件的右侧固定连接输送管道,所述输送管道下部分的左侧与喷淋箱右侧的下部分固定连接,所述喷淋箱的内腔顶部固定连接喷淋组件,所述喷淋组件的上表面与水箱下部分输送管的下表面固定连接,所述喷淋箱的内腔中部固定安装有导水网板,所述喷淋箱内腔前后部分均固定安装有送料组件且送料组件位于导水网板左右部分导流板之间。

[0009] 优选的,所述抽取组件包括水泵,所述水泵的下表面与水箱的上表面固定连接,所述水泵的右侧与输送管道上部分的左侧固定连接,所述水泵的左侧固定连接阀门,所述阀门的左侧固定连接固定壳,所述固定壳的左侧固定连接输送组件,所述输送组件的内腔固定安装有过滤组件,所述过滤组件右部分的内腔活动套接有清理组件,所述清理组件远离过滤组件一部分的外壁与固定壳的内腔转动连接。

[0010] 优选的,所述输送组件包括水管一,所述水管一的右侧与固定壳的左侧固定连接,所述水管一左部分外壁的下表面固定连接有水管二,所述水管二的下表面与水箱的上表面固定连接。

[0011] 优选的,所述过滤组件包括过滤网管,所述过滤网管的右侧与固定壳的左侧固定连接,所述过滤网管左部分的外壁螺纹套接有螺纹套,所述螺纹套的左侧固定连接有集料桶,所述集料桶的外壁与水管一的内腔活动套接。

[0012] 优选的,所述集料桶整体呈锥形,所述集料桶中部的内壁活动套接有密封圈一,所述密封圈一的外壁与水管一的内腔固定连接,所述螺纹套的内腔固定连接有密封圈二,所述密封圈二的右侧与过滤网管的左侧搭接。

[0013] 优选的,所述清理组件包括电机,所述电机的右侧与固定壳上部分的内腔固定连接,所述电机的输出端固定连接有齿轮,所述齿轮的外壁与固定壳的内腔转动连接,所述齿轮外壁的下表面啮合有环形齿轮,所述环形齿轮的内壁固定连接有环形密封板,所述环形密封板的外壁与固定壳下部分的内腔转动连接,所述环形密封板的左侧固定连接有清理刷,所述清理刷的外壁与过滤网管的内腔活动套接。

[0014] 优选的,所述环形密封板右部分的外壁固定连接有两个环形滑轨且两个环形滑轨分别位于环形齿轮的左右两侧,所述环形密封板右部分的内外壁均活动套接有密封圈三且两个密封圈三位于两个环形滑轨的左侧,两个所述密封圈三远离环形密封板的一侧分别与固定壳的内腔固定连接。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 本实用新型提供一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,通过过滤网管的作用,使水流中的杂质被拦截在过滤网管的内腔中,同时在水流的冲击下,使杂质通过螺纹套集中到集料桶的内腔中,从而便于集中收集杂质,同时通过电机、齿轮、环形齿轮、环形密封板和环形滑轨的作用,使清理刷在过滤网管的内腔中进行旋转,从而对过滤网管的内壁进行清理,从而防止堵塞,从而确保过滤的效率。

[0017] 本实用新型提供一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,通过密封圈一和密封圈二的作用,使集料桶和水管一以及过滤网管之间密封,从而确保正常过滤使用,其中由于螺纹套与过滤网管之间为螺纹套接,所以在需要清理时,通过阀门使水管一关闭,然后旋转集料桶,使集料桶和螺纹套旋转脱离过滤网管,从而能够将集料桶拆卸,从而便于对集料桶内腔中的杂质进行快速清理。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型抽取组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型抽取组件的剖视结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型清理组件的结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型清理组件的拆分结构示意图。

[0024] 图中:1、喷淋箱;2、水箱;3、输送管道;4、抽取组件;5、送料组件;6、喷淋组件;7、导水网板;41、水泵;42、阀门;43、固定壳;44、输送组件;441、水管一;442、水管二;443、密封圈

一;45、过滤组件;451、螺纹套;452、集料桶;453、密封圈二;454、过滤网管;46、清理组件;461、电机;462、齿轮;463、环形齿轮;464、环形密封板;465、环形滑轨;466、密封圈三;467、清理刷。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 如图1、图2所示,一种用于湿巾生产的湿巾液喷淋装置,包括喷淋箱1,喷淋箱1的上表面固定连接有水箱2,水箱2的上表面固定连接抽取组件4,抽取组件4的右侧固定连接输送管道3,输送管道3下部分的左侧与喷淋箱1右侧的下部分固定连接,喷淋箱1的内腔顶部固定连接喷淋组件6,喷淋组件6的上表面与水箱2下部分输送管的下表面固定连接,喷淋箱1的内腔中部固定安装有导水网板7,喷淋箱1内腔前后部分均固定安装有送料组件5且送料组件5位于导水网板7左右部分导流板之间;

[0027] 使用时通过送料组件5的作用,使湿巾移动至喷淋组件6的下方,在喷淋组件6的作用下,使湿巾被喷淋浸湿,从而进行喷淋加工,在喷淋的同时通过导水网板7的作用,使多余的水流聚集在喷淋箱1的内腔底部,然后在输送管道3的作用下输送至抽取组件4的内腔中,通过抽取组件4的作用,使水流中的杂质被过滤拦截,过滤后的水流重新回到水箱2的内腔中,从而再次利用。

[0028] 如图3-图6所示,抽取组件4包括水泵41,水泵41的下表面与水箱2的上表面固定连接,水泵41的右侧与输送管道3上部分的左侧固定连接,水泵41的左侧固定连接阀门42,阀门42的左侧固定连接固定壳43,固定壳43的左侧固定连接输送组件44,输送组件44的内腔固定安装过滤组件45,过滤组件45右部分的内腔活动套接清理组件46,清理组件46远离过滤组件45一部分的外壁与固定壳43的内腔转动连接;

[0029] 通过水泵41的作用,使喷淋箱1内腔底部的水流能够通过输送管道3进入到水管一441的内腔中,从而进行过滤处理。

[0030] 输送组件44包括水管一441,水管一441的右侧与固定壳43的左侧固定连接,水管一441左部分外壁的下表面固定连接水管二442,水管二442的下表面与水箱2的上表面固定连接;

[0031] 通过水管一441和水管二442的作用,使水流过滤后能够流向水箱2的内腔,从而便于再次利用。

[0032] 过滤组件45包括过滤网管454,过滤网管454的右侧与固定壳43的左侧固定连接,过滤网管454左部分的外壁螺纹套接螺纹套451,螺纹套451的左侧固定连接集料桶452,集料桶452的外壁与水管一441的内腔活动套接;

[0033] 通过过滤网管454的作用,使水流中的杂质被拦截在过滤网管454的内腔中,同时在水流的冲击下,使杂质通过螺纹套451集中到集料桶452的内腔中,从而便于集中收集杂质。

[0034] 集料桶452整体呈锥形,集料桶452中部的内壁活动套接密封圈一443,密封圈一443的外壁与水管一441的内腔固定连接,螺纹套451的内腔固定连接密封圈二453,密封圈二453的右侧与过滤网管454的左侧搭接;

[0035] 通过密封圈一443和密封圈二453的作用,使集料桶452和水管一441以及过滤网管454之间密封,从而确保正常过滤使用,其中由于螺纹套451与过滤网管454之间为螺纹套接,所以在需要清理时,通过阀门42使水管一441关闭,然后旋转集料桶452,使集料桶452和螺纹套451旋转脱离过滤网管454,从而能够将集料桶452拆卸,从而便于对集料桶452内腔中的杂质进行快速清理。

[0036] 清理组件46包括电机461,电机461的右侧与固定壳43上部分的内腔固定连接,电机461的输出端固定连接有齿轮462,齿轮462的外壁与固定壳43的内腔转动连接,齿轮462外壁的下表面啮合有环形齿轮463,环形齿轮463的内壁固定连接有环形密封板464,环形密封板464的外壁与固定壳43下部分的内腔转动连接,环形密封板464的左侧固定连接有清理刷467,清理刷467的外壁与过滤网管454的内腔活动套接;

[0037] 通过电机461的作用,使齿轮462带动环形齿轮463进行旋转,从而使环形密封板464在两个环形滑轨465的作用下进行旋转,通过环形密封板464的作用,使清理刷467在过滤网管454的内腔中进行旋转,从而对过滤网管454的内壁进行清理,从而防止堵塞。

[0038] 环形密封板464右部分的外壁固定连接有两个环形滑轨465且两个环形滑轨465分别位于环形齿轮463的左右两侧,环形密封板464右部分的内外壁均活动套接有密封圈三466且两个密封圈三466位于两个环形滑轨465的左侧,两个密封圈三466远离环形密封板464的一侧分别与固定壳43的内腔固定连接;

[0039] 通过环形滑轨465的作用,使环形密封板464能够稳定且快速地在固定壳43的内腔中进行旋转移动,同时通过密封圈三466的作用,使环形密封板464和固定壳43之间密封,从而防止发生泄漏。

[0040] 本实用新型的工作原理:使用时通过送料组件5的作用,使湿巾移动至喷淋组件6的下方,在喷淋组件6的作用下,使湿巾被喷淋浸湿,从而进行喷淋加工,在喷淋的同时通过导水网板7的作用,使多余的水流聚集在喷淋箱1的内腔底部,然后通过水泵41的作用,使喷淋箱1内腔底部的水流能够通过输送管道3进入到水管一441的内腔中,其中在过滤网管454的作用下,使水流中的杂质被拦截在过滤网管454的内腔中,并在水流的冲击下使杂质通过螺纹套451集中到集料桶452的内腔中,通过水管一441和水管二442的作用,使过滤后的水流能够流向水箱2的内腔,在过滤网管454进行拦截过滤的同时通过电机461的作用,使齿轮462带动环形齿轮463进行旋转,从而使环形密封板464在两个环形滑轨465的作用下进行旋转,通过环形密封板464的作用,使清理刷467在过滤网管454的内腔中进行旋转,从而对过滤网管454的内壁进行清理,在使用一段时间后可通过阀门42使水管一441关闭,然后旋转集料桶452,使集料桶452和螺纹套451旋转脱离过滤网管454,从而能够将集料桶452拆卸,从而便于对集料桶452内腔中的杂质进行快速清理。

[0041] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

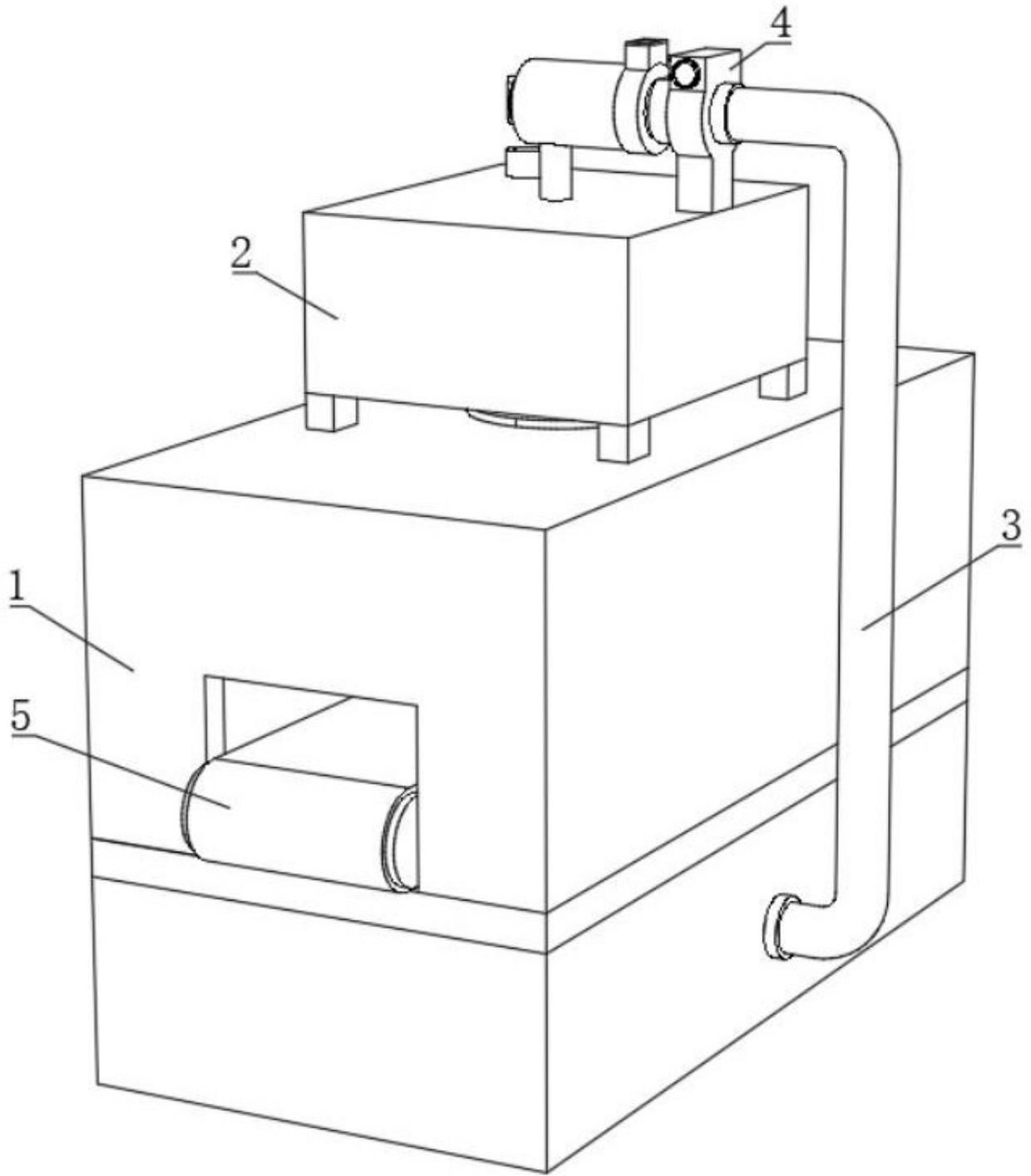


图 1

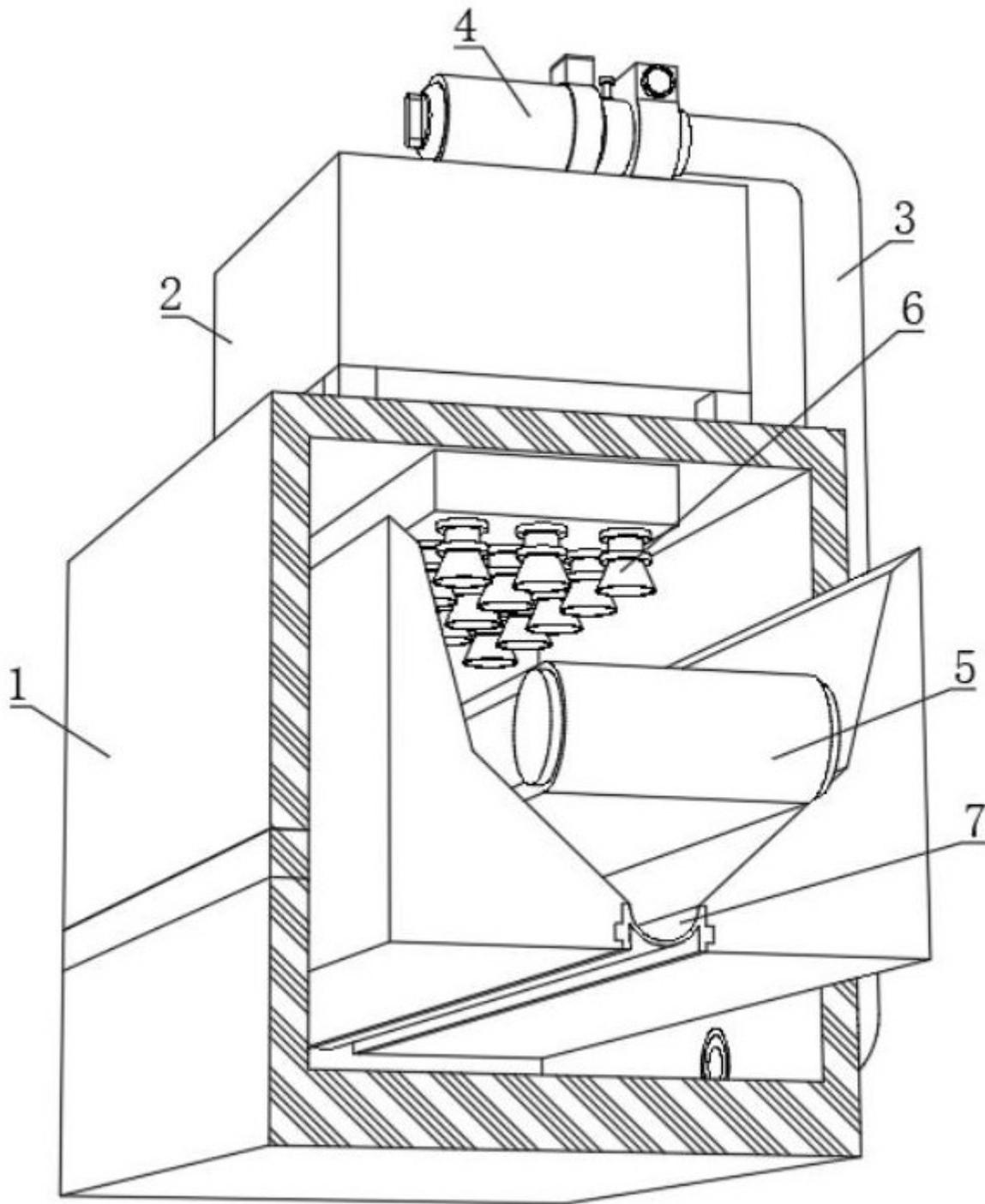


图 2

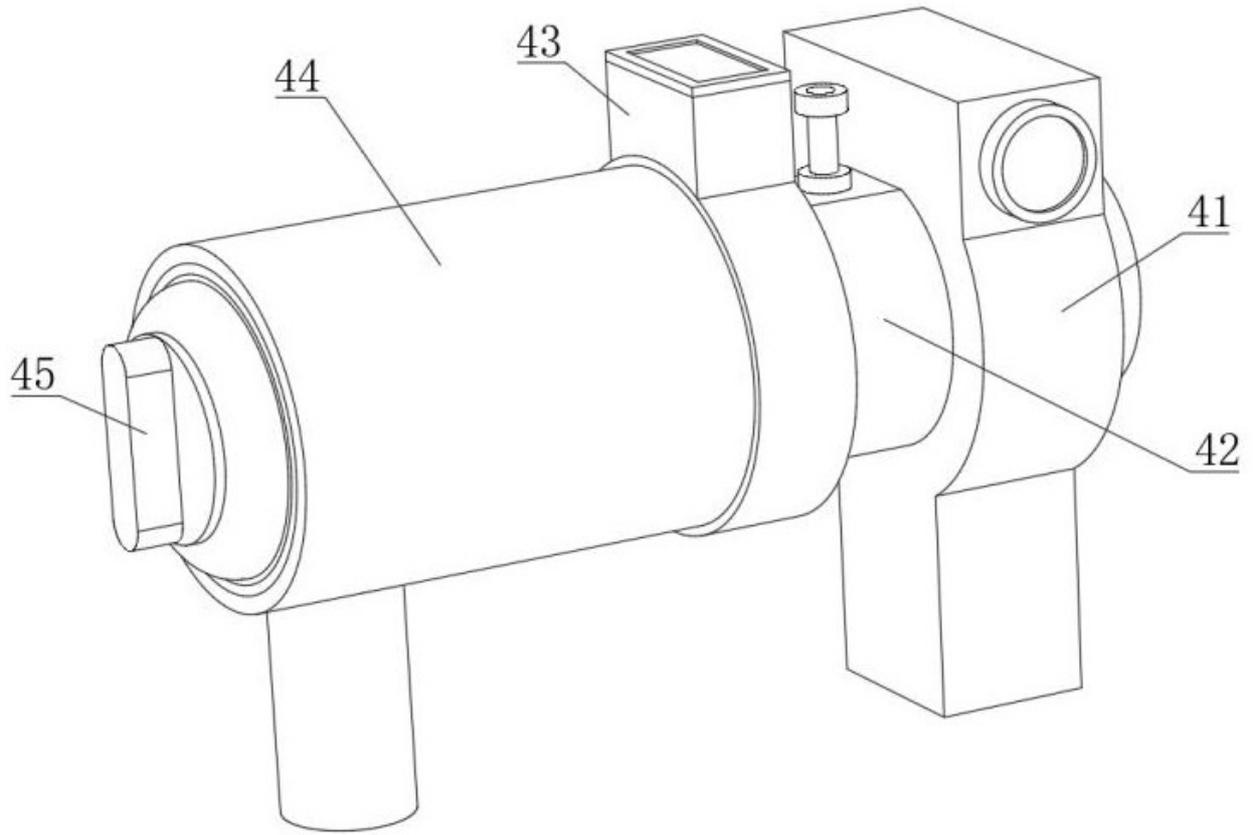


图 3

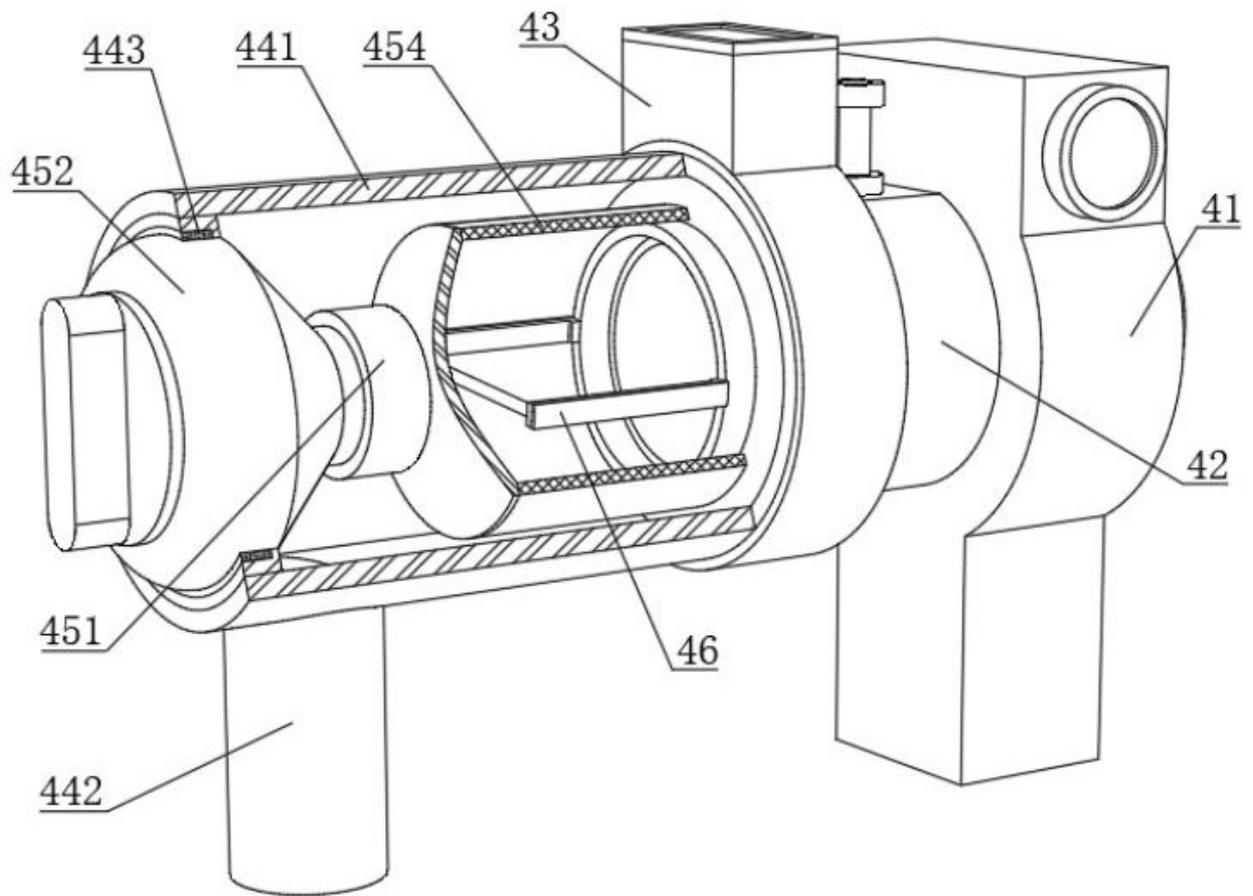


图 4

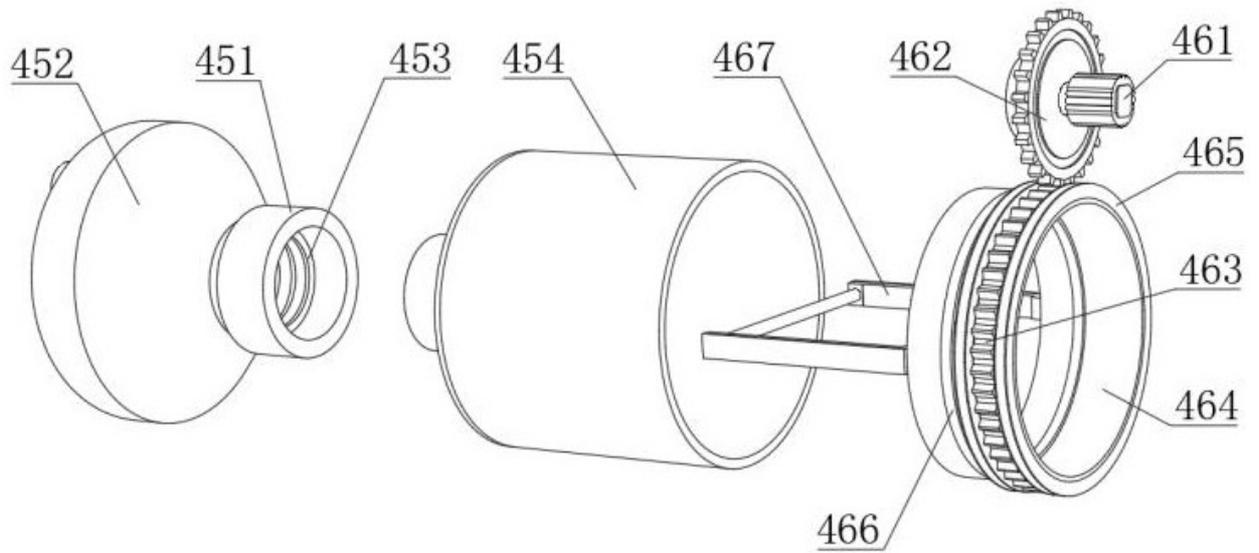


图 5

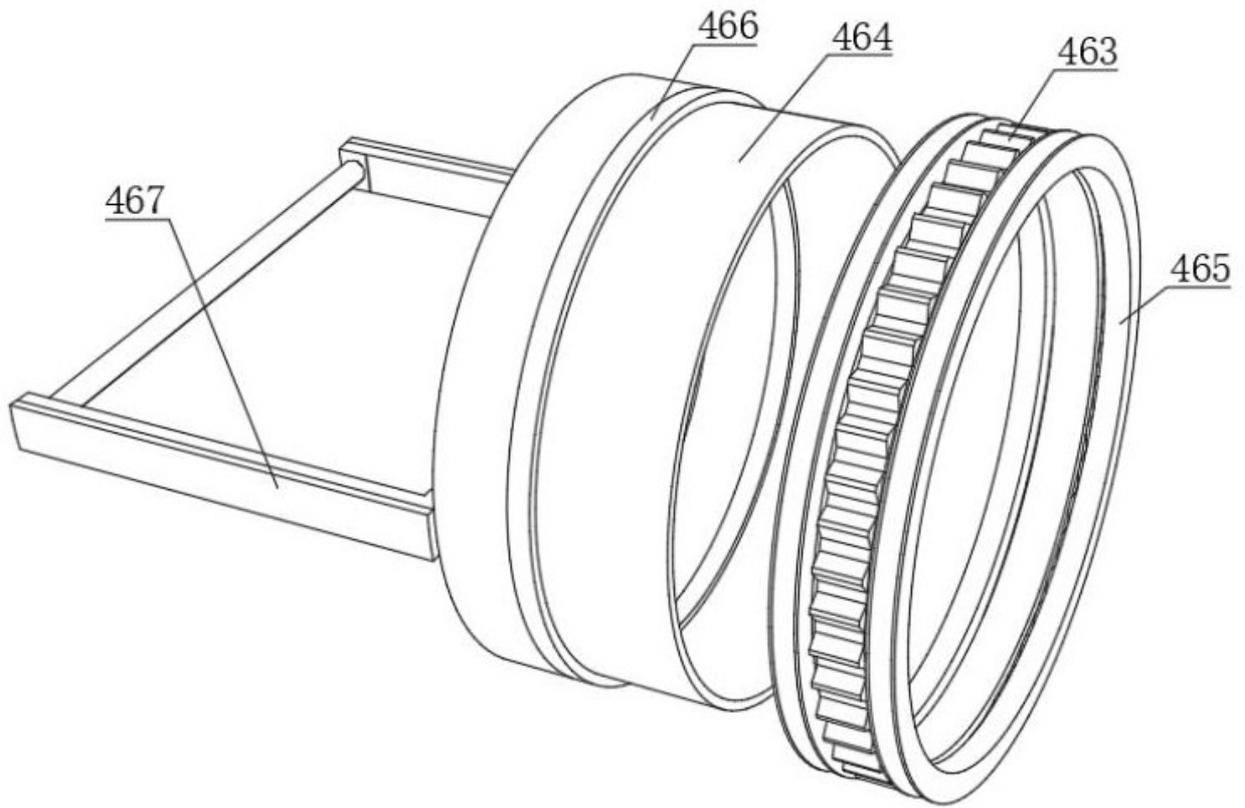


图 6