



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208717563 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821235658.0

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 绍兴兴明染整有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区滨海工
业区滨行路511号

(72)发明人 钟建军

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.

D06B 15/00(2006.01)

D06B 15/10(2006.01)

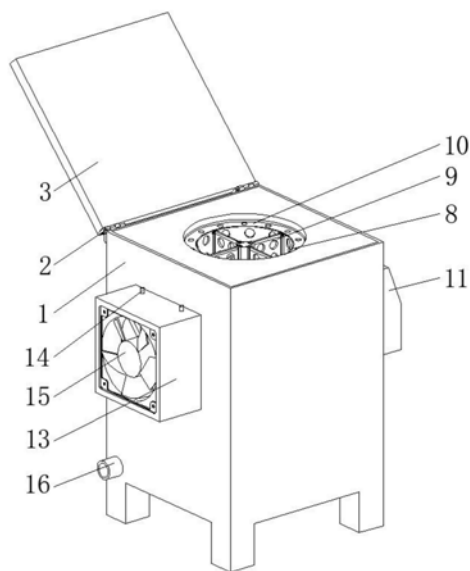
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种高效的染整布料脱水设备

(57)摘要

本实用新型涉及脱水设备技术领域,且公开了一种高效的染整布料脱水设备,包括外壳,所述外壳背面的顶部固定安装有两个对称的铰链,两个所述铰链的一侧均固定安装在盖板的侧面,所述外壳内腔的底部固定安装有防水底座,所述防水底座内腔的底部固定安装有电机,所述防水底座的顶部与回转支承I外圈的底部固定连接,所述回转支承I内圈的顶部固定安装有支撑架。该高效的染整布料脱水设备,通过压杆与隔板、卡槽II的相互配合,实现了将滚筒的内部进行四等分,便于将布料分开放置,便于更好的对布料进行脱水,防止布料缠在一起,从而解决了堆积一起容易造成布料缠在一起的问题,提高了装置的实用性。



1. 一种高效的染整布料脱水设备, 包括外壳(1), 其特征在于: 所述外壳(1)背面的顶部固定安装有两个对称的铰链(2), 两个所述铰链(2)的一侧均固定安装在盖板(3)的侧面, 所述外壳(1)内腔的底部固定安装有防水底座(4), 所述防水底座(4)内腔的底部固定安装有电机(5), 所述防水底座(4)的顶部与回转支承I(6)外圈的底部固定连接, 所述回转支承I(6)内圈的顶部固定安装有支撑架(7), 所述支撑架(7)的内部固定套接有滚筒(8), 所述滚筒(8)的底部与电机(5)的输出轴固定连接, 所述滚筒(8)的内部固定安装有分隔装置(9), 所述支撑架(7)的顶部与回转支承II(10)外圈的底部固定连接, 所述外壳(1)的一侧固定安装有排气管道(11), 所述外壳(1)的内壁上固定安装有挡板(12), 所述外壳(1)的另一侧固定安装有固定座(13), 所述固定座(13)的内部固定安装有加热管(14), 所述固定座(13)的内部固定安装有位于加热管(14)一侧的风扇(15), 所述外壳(1)另一侧的底部固定套接有排水管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的染整布料脱水设备, 其特征在于: 所述分隔装置(9)包括支撑柱(91), 所述支撑柱(91)固定安装在滚筒(8)内腔的底部, 所述支撑柱(91)的外表面卡接有四个相互对称得卡槽I(92), 四个所述卡槽I(92)内腔的顶部均转动连接有压杆(93), 所述卡槽I(92)内腔的底部卡接有隔板(94), 所述隔板(94)的顶部与压杆(93)的底部活动连接, 所述隔板(94)的另一侧卡接在卡槽II(95)内腔的底部, 所述卡槽II(95)内腔的顶部活动套接有螺杆(96), 所述螺杆(96)的外部活动套接在压杆(93)的一端, 且螺杆(96)延伸至卡槽II(95)另一侧的一端螺纹连接有螺帽。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的染整布料脱水设备, 其特征在于: 所述支撑架(7)由两部分组成, 底部和顶部均为圆环形垫块, 两个圆环形垫块之间通过六个均匀分布的圆柱固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的染整布料脱水设备, 其特征在于: 所述挡板(12)的形状为L型, 且挡板(12)的底面低于固定座(13)内腔的底面。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的染整布料脱水设备, 其特征在于: 所述防水底座(4)的内部设置有隔热层, 且防水底座(4)的底部开设有均匀分布的散热孔。

一种高效的染整布料脱水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱水设备技术领域,具体为一种高效的染整布料脱水设备。

背景技术

[0002] 染整又称之为印染,是一种加工方式,也是前处理、染色、印花、后整理、洗水等的总称,染整同纺纱、机织或针织生产一起,形成纺织物生产的全过程,染整之后的布料需要经过清洗以及脱水处理,因此需要用到脱水机。

[0003] 现有的脱水机往往都是将若干布料同时投入其中,在脱水的时候容易造成布料交缠在一起,有时候很难将布料分开,浪费了大量的人力,甚至容易将布料撕毁,还有就是脱水不能将布料完全甩干,还需要进行晾晒才能够彻底晾干,而布料加工厂生产的布料数量巨大,根本没有足够的场地晾晒布料,因此会造成布料堆积。

实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高效的染整布料脱水设备,具备能够将布料进行分开脱水、采用热风烘干等优点,解决了堆积一起容易造成布料缠在一起、布料无法彻底烘干的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述能够将布料进行分开脱水、采用热风烘干的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效的染整布料脱水设备,包括外壳,所述外壳背面的顶部固定安装有两个对称的铰链,两个所述铰链的一侧均固定安装在盖板的侧面,所述外壳内腔的底部固定安装有防水底座,所述防水底座内腔的底部固定安装有电机,所述防水底座的顶部与回转支承I外圈的底部固定连接,所述回转支承I内圈的顶部固定安装有支撑架,所述支撑架的内部固定套接有滚筒,所述滚筒的底部与电机的输出轴固定连接,所述滚筒的内部固定安装有分隔装置,所述支撑架的顶部与回转支承II外圈的底部固定连接,所述外壳的一侧固定安装有排气管道,所述外壳的内壁上固定安装有挡板,所述外壳的另一侧固定安装有固定座,所述固定座的内部固定安装有加热管,所述固定座的内部固定安装有位于加热管一侧的风扇,所述外壳另一侧的底部固定套接有排水管。

[0008] 优选的,所述分隔装置包括支撑柱,所述支撑柱固定安装在滚筒内腔的底部,所述支撑柱的外表面卡接有四个相互对称得卡槽I,四个所述卡槽I内腔的顶部均转动连接有压杆,所述卡槽I内腔的底部卡接有隔板,所述隔板的顶部与压杆的底部活动连接,所述隔板的另一侧卡接在卡槽II内腔的底部,所述卡槽II内腔的顶部活动套接有螺杆,所述螺杆的外部活动套接在压杆的一端,且螺杆延伸至卡槽II另一侧的一端螺纹连接有螺帽。

[0009] 优选的,所述支撑架由两部分组成,底部和顶部均为圆环形垫块,两个圆环形垫块之间通过六个均匀分布的圆柱固定连接。

[0010] 优选的,所述挡板的形状为L型,且挡板的底面低于固定座内腔的底面。

[0011] 优选的,所述防水底座的内部设置有隔热层,且防水底座的底部开设有均匀分布的散热孔。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种高效的染整布料脱水设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、该高效的染整布料脱水设备,通过压杆与隔板、卡槽Ⅱ的相互配合,实现了将滚筒的内部进行四等分,便于将布料分开放置,便于更好的对布料进行脱水,防止布料缠在一起,从而解决了堆积一起容易造成布料缠在一起的问头,提高了装置的实用性。

[0015] 2、该高效的染整布料脱水设备,通过加热管与风扇的相互配合,实现了将脱水之后的布料进行烘干处理,不需要浪费大量的时间与空间去晾晒布料,便于更好的将布料进行快速烘干,从而解决了布料无法彻底烘干的问题,提高了装置的工作效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型外部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型滚筒与支撑架连接部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型分隔装置结构示意图。

[0020] 图中:1、外壳;2、铰链;3、盖板;4、防水底座;5、电机;6、回转支承Ⅰ;7、支撑架;8、滚筒;9、分隔装置;91、支撑柱;92、卡槽Ⅰ;93、压杆;94、隔板;95、卡槽Ⅱ;96、螺杆;10、回转支承Ⅱ;11、排气管道;12、挡板;13、固定座;14、加热管;15、风扇;16、排水管。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,一种高效的染整布料脱水设备,包括外壳1,外壳1背面的顶部固定安装有两个对称的铰链2,两个铰链2的一侧均固定安装在盖板3的侧面,外壳1内腔的底部固定安装有防水底座4,防水底座4的内部设置有隔热层,且防水底座4的底部开设有均匀分布的散热孔,防止高温热风将电机5的温度升高,对电机5的正常工作造成影响,从而降低了电机5的使用寿命,防水底座4内腔的底部固定安装有电机5,防水底座4的顶部与回转支承Ⅰ6外圈的底部固定连接,回转支承Ⅰ6内圈的顶部固定安装有支撑架7,支撑架7由两部分组成,底部和顶部均为圆环形垫块,两个圆环形垫块之间通过六个均匀分布的圆柱固定连接,便于将滚筒8进行固定,防止滚筒8转动时造成剧烈晃动,影响到装置的稳定性,支撑架7的内部固定套接有滚筒8,滚筒8的底部与电机5的输出轴固定连接,滚筒8的内部固定安装有分隔装置9,分隔装置9包括支撑柱91,支撑柱91固定安装在滚筒8内腔的底部,支撑柱91的外表面卡接有四个相互对称得卡槽Ⅰ92,四个卡槽Ⅰ92内腔的顶部均转动连接有压杆93,卡槽Ⅰ92内腔的底部卡接有隔板94,隔板94的顶部与压杆93的底部活动连接,隔板94的另一侧卡接在卡槽Ⅱ95内腔的底部,卡槽Ⅱ95内腔的顶部活动套接有螺杆96,螺杆96的外部活动

套接在压杆93的一端,且螺杆96延伸至卡槽Ⅱ95另一侧的一端螺纹连接有螺帽,便于将布料进行分开放置,避免很多布料卷在一起,对布料造成损伤,支撑架7的顶部与回转支承Ⅱ10外圈的底部固定连接,外壳1的一侧固定安装有排气管道11,外壳1的内壁上固定安装有挡板12,挡板12的形状为L型,且挡板12的底面低于固定座13内腔的底面,便于将水分进行遮挡,防止水分进入风扇15的内部,造成内部的电路短路,外壳1的另一侧固定安装有固定座13,固定座13的内部固定安装有加热管14,固定座13的内部固定安装有位于加热管14一侧的风扇15,外壳1另一侧的底部固定套接有排水管16。

[0023] 工作时,首先将隔板94插入卡槽Ⅰ92与螺杆96之间的卡槽内,然后将压杆93压在隔板94的顶部,并且能将螺杆96贯穿过压杆93与卡槽Ⅱ95,锁上螺帽,使得压杆93与卡槽Ⅱ95之间固定连接,然后将布料放入滚筒8中,启动电机5将滚筒8转动,并且对布料进行脱水处理,脱水完成之后,布料上还剩余少量的水分,此时可以将加热管14与风扇15接通电源,产生的热风将布料进行烘干处理,极大的提高了工作效率。

[0024] 综上所述,该高效的染整布料脱水设备,通过压杆93与隔板94、卡槽Ⅱ95的相互配合,实现了将滚筒8的内部进行四等分,便于将布料分开放置,便于更好的对布料进行脱水,防止布料缠在一起,从而解决了堆积一起容易造成布料缠在一起的问头,提高了装置的实用性;通过加热管14与风扇15的相互配合,实现了将脱水之后的布料进行烘干处理,不需要浪费大量的时间与空间去晾晒布料,便于更好的将布料进行快速烘干,从而解决了布料无法彻底烘干的问题,提高了装置的工作效率,解决了堆积一起容易造成布料缠在一起、布料无法彻底烘干的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

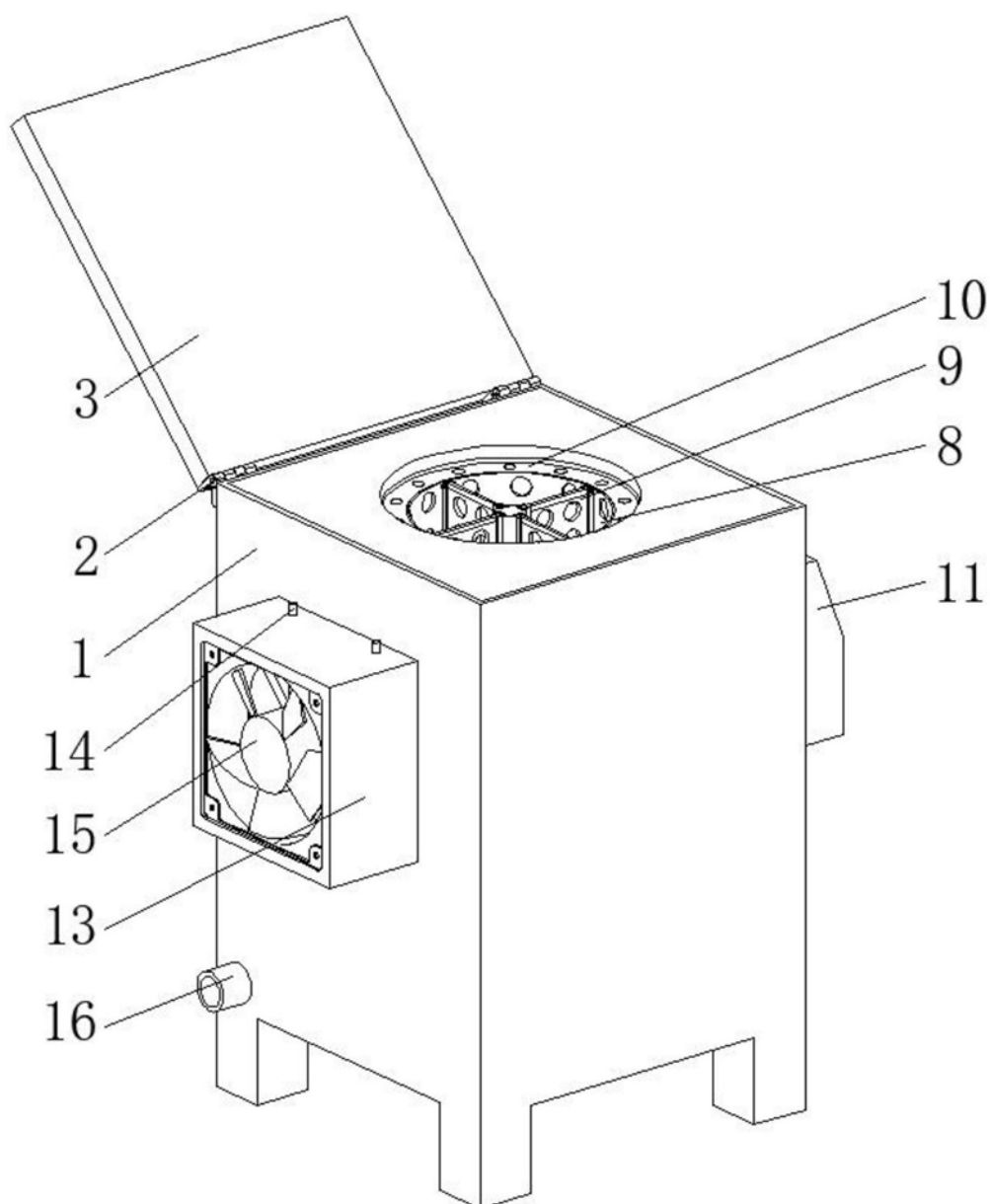


图1

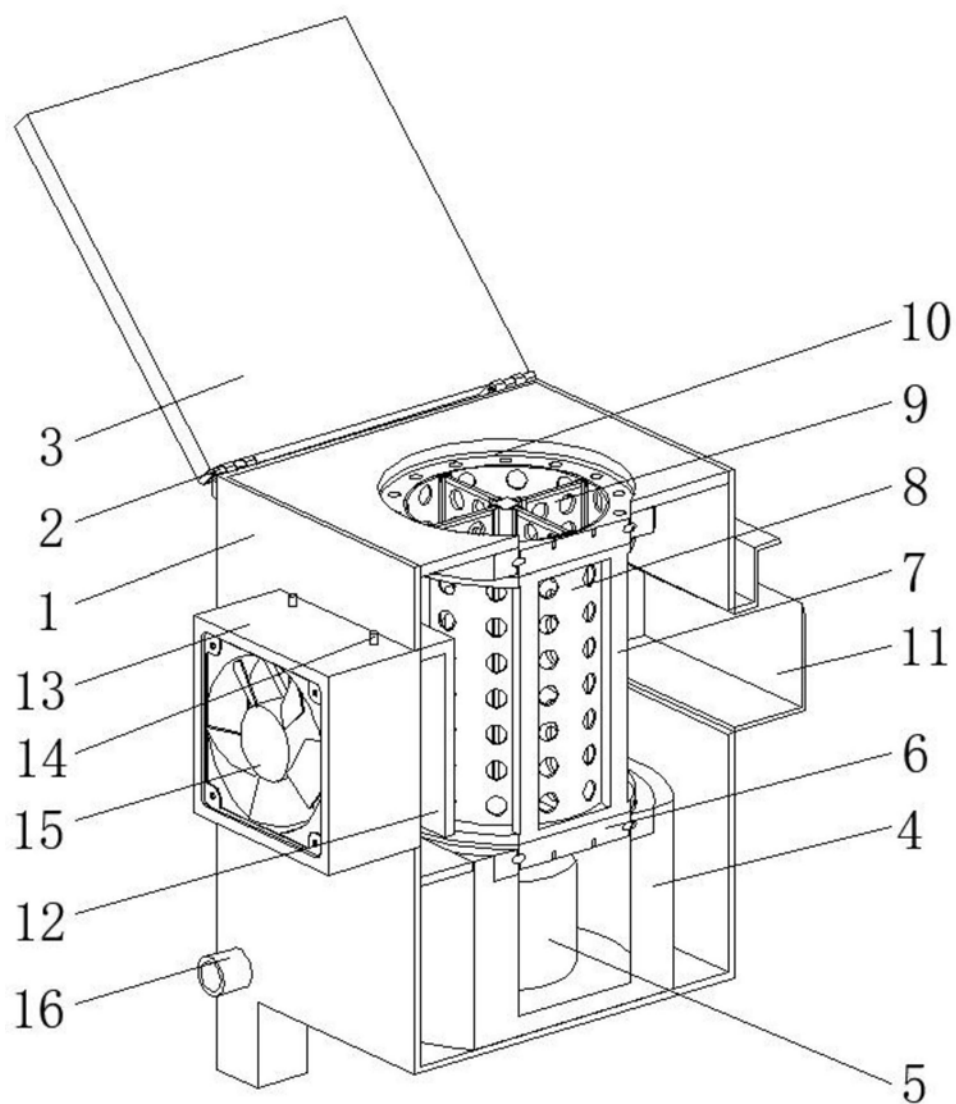


图2

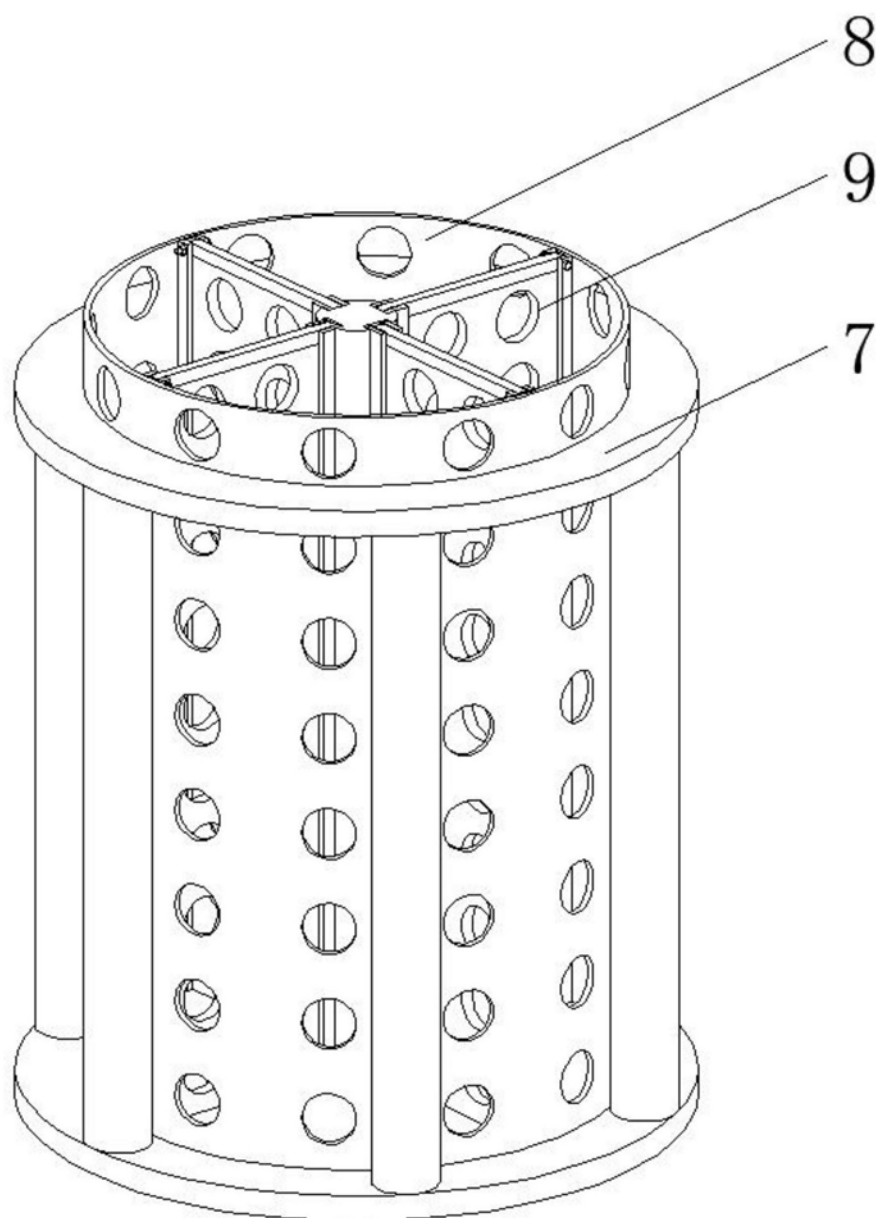


图3

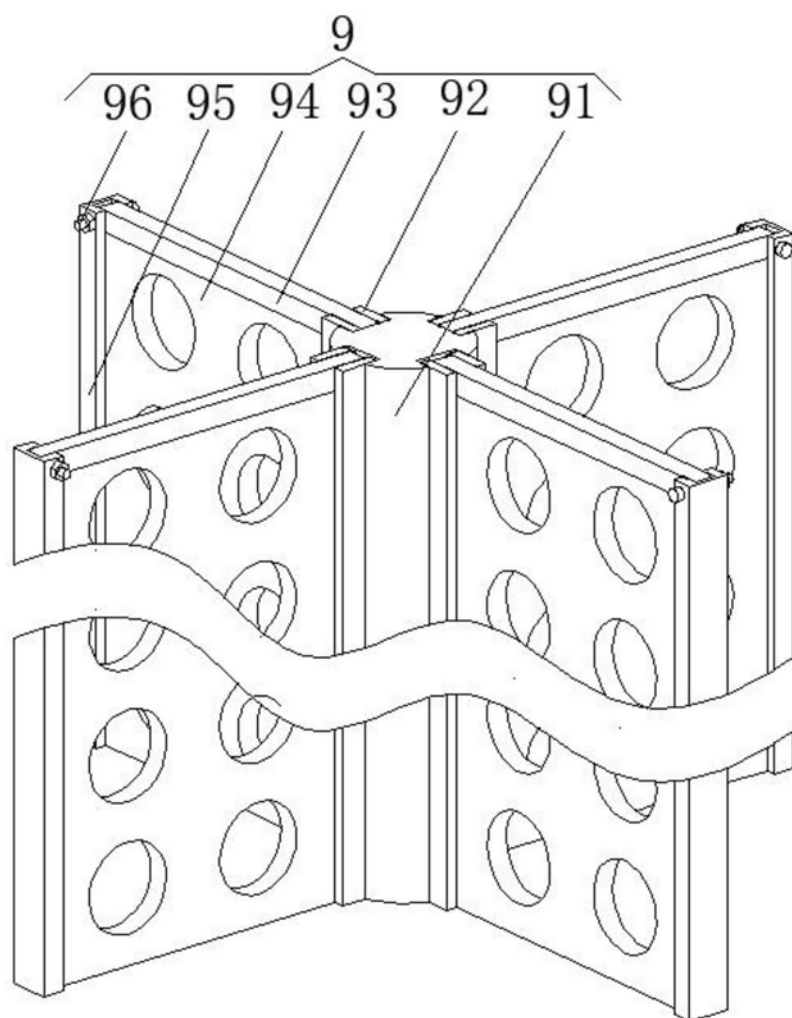


图4