



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220424767 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 02

(21) 申请号 202321920098.3

(22) 申请日 2023.07.20

(73) 专利权人 无锡八禾新材料科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区芙蓉中
三路99号瑞云5座502室

(72) 发明人 姚山山 刘红春 欧毅涛 文军

(74) 专利代理机构 无锡启同专利代理事务所
(普通合伙) 32650

专利代理师 邓盛花

(51) Int. Cl.

B01D 36/02 (2006.01)

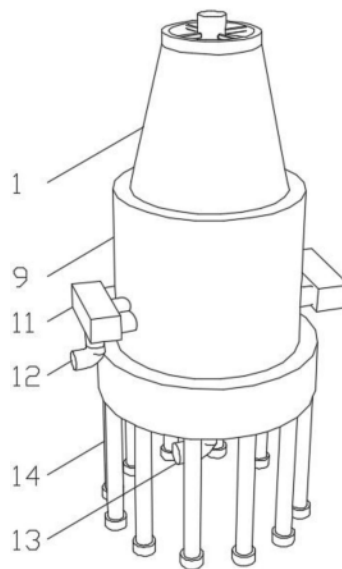
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种树脂分层过滤装置

(57) 摘要

涉及树脂过滤技术领域,本实用新型公开了一种树脂分层过滤装置,包括第一筒体,所述第一筒体的内部转动设有滚筒,所述滚筒的上端固定设有电机,所述电机的驱动端固定连接在滚筒的上端,所述滚筒的底端转动连接在筒体的内底部,所述第一筒体的底部固定设有分层仓,所述分层仓的内部固定设有多个连接管,多个所述连接管的底端均伸出筒体,多个所述连接管的内部均固定设有滤板,所述分层仓的内部固定开设有多个漏孔,所述分层仓的底部固定设有两个滤网,多个所述漏孔均分别对应两个漏网,所述第一筒体的底部固定设有第二筒体,所述第二筒体的底部固定设有出料漏斗,本实用新型可以对树脂进行分层,分为两种不同过滤方式过滤出来的树脂。



1. 一种树脂分层过滤装置,包括第一筒体(1),其特征在于:所述第一筒体(1)的内部转动设有滚筒(2),所述滚筒(2)的上端固定设有电机(3),所述电机(3)的驱动端固定连接在滚筒(2)的上端,所述滚筒(2)的底端转动连接在筒体的内底部,所述第一筒体(1)的底部固定设有分层仓(4),所述分层仓(4)的内部固定设有多个连接管(5),多个所述连接管(5)的底端均伸出筒体,多个所述连接管(5)的内部均固定设有滤板(6),所述分层仓(4)的内部固定开设有多个漏孔(7),所述分层仓(4)的底部固定设有两个滤网(8),多个所述漏孔(7)均分别对应两个漏网,所述第一筒体(1)的底部固定设有第二筒体(9),所述第二筒体(9)的底部固定设有出料漏斗(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种树脂分层过滤装置,其特征在于:多个所述连接管(5)的底端均伸出筒体并固定连接有收纳盒(11),两个所述收纳盒(11)的底面均固定连接有第一出料管(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种树脂分层过滤装置,其特征在于:所述出料漏斗(10)的底部固定设有第二出料管(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种树脂分层过滤装置,其特征在于:所述第二筒体(9)的底部固定连接有多个支撑柱(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种树脂分层过滤装置,其特征在于:所述滚筒(2)的筒壁为格栅设置。

6. 根据权利要求1所述的一种树脂分层过滤装置,其特征在于:所述分层仓(4)的内部为椎体设置。

一种树脂分层过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂过滤技术领域,具体为一种树脂分层过滤装置。

背景技术

[0002] 树脂是一种广泛应用于生产生活中的化工产品。在树脂生产过程中,当各种配料在反应釜内搅拌混合生成所要求树脂后,还需要经过滤罐过滤才能出厂,一些生产要求进行分层过滤。

[0003] 经检索,公告号为:CN215505770U的中国专利公布了一种树脂过滤罐,包括罐体、过滤筒,所述过滤筒固定设置在罐体中,所述罐中设置有冲洗环,所述过滤筒位于冲洗环中,所述冲洗环朝向过滤筒一侧开设有冲洗缝,所述冲洗环上固定连接有输送管,所述罐体上设置有用于升降冲洗环的升降装置,所述罐体底部开设有让位口,所述让位口位于过滤筒和罐体之间。

[0004] 该专利还存在以下缺点:虽然该专利可以进行过滤,但是它的装置不易进行分层过滤。

[0005] 所以,本申请现提出一种树脂分层过滤装置来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种树脂分层过滤装置,以解决上述不易进行分层过滤的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种树脂分层过滤装置,包括第一筒体,所述第一筒体的内部转动设有滚筒,所述滚筒的上端固定设有电机,所述电机的驱动端固定连接在滚筒的上端,所述滚筒的底端转动连接在筒体的内底部,所述第一筒体的底部固定设有分层仓,所述分层仓的内部固定设有多个连接管,多个所述连接管的底端均伸出筒体,多个所述连接管的内部均固定设有滤板,所述分层仓的内部固定开设有多个漏孔,所述分层仓的底部固定设有两个滤网,多个所述漏孔均分别对应两个漏网,所述第一筒体的底部固定设有第二筒体,所述第二筒体的底部固定设有出料漏斗。

[0008] 其中,多个所述连接管的底端均伸出筒体并固定连接有收纳盒,两个所述收纳盒的底面均固定连接有第一出料管。

[0009] 其中,所述出料漏斗的底部固定设有第二出料管。

[0010] 其中,所述第二筒体的底部固定连接有多个支撑柱。

[0011] 其中,所述滚筒的筒壁为格栅设置。

[0012] 其中,所述分层仓的内部为椎体设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型在使用时,首先将树脂倒入滚筒内,启动电机,电机驱动滚筒转动,滚筒对内部的树脂进行混合,受到离心力的影响,树脂被甩出滚筒,经过漏孔流进分层仓内,再过滤网的过滤掉入出料漏斗中,再通过第二出料管排出,而另外有一部分树脂将进入

连接管,通过滤板的过滤,进入收纳箱,而后通过第一出料管排出,这样就能对树脂进行分层,分为两种不同过滤方式过滤出来的树脂,本装置可以对树脂进行分层,分为两种不同过滤方式过滤出来的树脂。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖视图;

[0017] 图3为本实用新型内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型内部结构剖视图;

[0019] 图5为图2中A处放大图。

[0020] 图中:1、第一筒体;2、滚筒;3、电机;4、分层仓;5、连接管;6、滤板;7、漏孔;8、滤网;9、第二筒体;10、出料漏斗;11、收纳盒;12、第一出料管;13、第二出料管;14、支撑柱。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种树脂分层过滤装置,包括第一筒体1,所述第一筒体1的内部转动设有滚筒2,所述滚筒2的上端固定设有电机3,所述电机3的驱动端固定连接在滚筒2的上端,所述滚筒2的底端转动连接在筒体的内底部,所述第一筒体1的底部固定设有分层仓4,所述分层仓4的内部固定设有多个连接管5,多个所述连接管5的底端均伸出筒体,多个所述连接管5的内部均固定设有滤板6,所述分层仓4的内部固定开设有多个漏孔7,所述分层仓4的底部固定设有两个滤网8,多个所述漏孔7均分别对应两个漏网,所述第一筒体1的底部固定设有第二筒体9,所述第二筒体9的底部固定设有出料漏斗10,将树脂倒入滚筒2内,启动电机3,电机3驱动滚筒2转动,滚筒2对内部的树脂进行混合,受到离心力的影响,树脂被甩出滚筒2,经过漏孔7流进分层仓4内,再过滤网8的过滤掉入出料漏斗10中,再通过第二出料管13排出,而另外有一部分树脂将进入连接管5,通过滤板6的过滤,进入收纳箱,而后通过第一出料管12排出,这样就能对树脂进行分层,分为两种不同过滤方式过滤出来的树脂。

[0023] 其中,多个所述连接管5的底端均伸出筒体并固定连接有收纳盒11,两个所述收纳盒11的底面均固定连接有第一出料管12,另外有一部分树脂将进入连接管5,通过滤板6的过滤,进入收纳盒11,而后通过第一出料管12排出,收纳盒11暂存树脂,将多个第一出料管12排出的树脂汇集起来,方便统一排出。

[0024] 其中,所述出料漏斗10的底部固定设有第二出料管13,树脂通过滤网8的过滤掉入出料漏斗10中,再通过第二出料管13排出,第二出料管13可以起到一个外接设备的作用,用于排出过滤好的树脂。

[0025] 其中,所述第二筒体9的底部固定连接有多个支撑柱14,支撑柱14提供支撑点,支撑起装置,同时抬高装置,方便人工操作以及树脂向下排出。

[0026] 其中,所述滚筒2的筒壁为格栅设置,格栅间细小的缝隙,滚筒2旋转后可以将树脂从格栅的缝隙中甩出。

[0027] 其中,所述分层仓4的内部为椎体设置,树脂从第一滚筒1内部流下,由于椎体的特性,树脂可以顺着椎体顺流而下,便于汇集。

[0028] 工作原理:在使用时,首先将树脂倒入滚筒2内,启动电机3,电机3驱动滚筒2转动,滚筒2对内部的树脂进行混合,受到离心力的影响,树脂被甩出滚筒2,经过漏孔7流进分层仓4内,再过滤网8的过滤掉入出料漏斗10中,再通过第二出料管13排出,而另外有一部分树脂将进入连接管5,通过滤板6的过滤,进入收纳箱,而后通过第一出料管12排出,这样就能对树脂进行分层,分为两种不同过滤方式过滤出来的树脂。

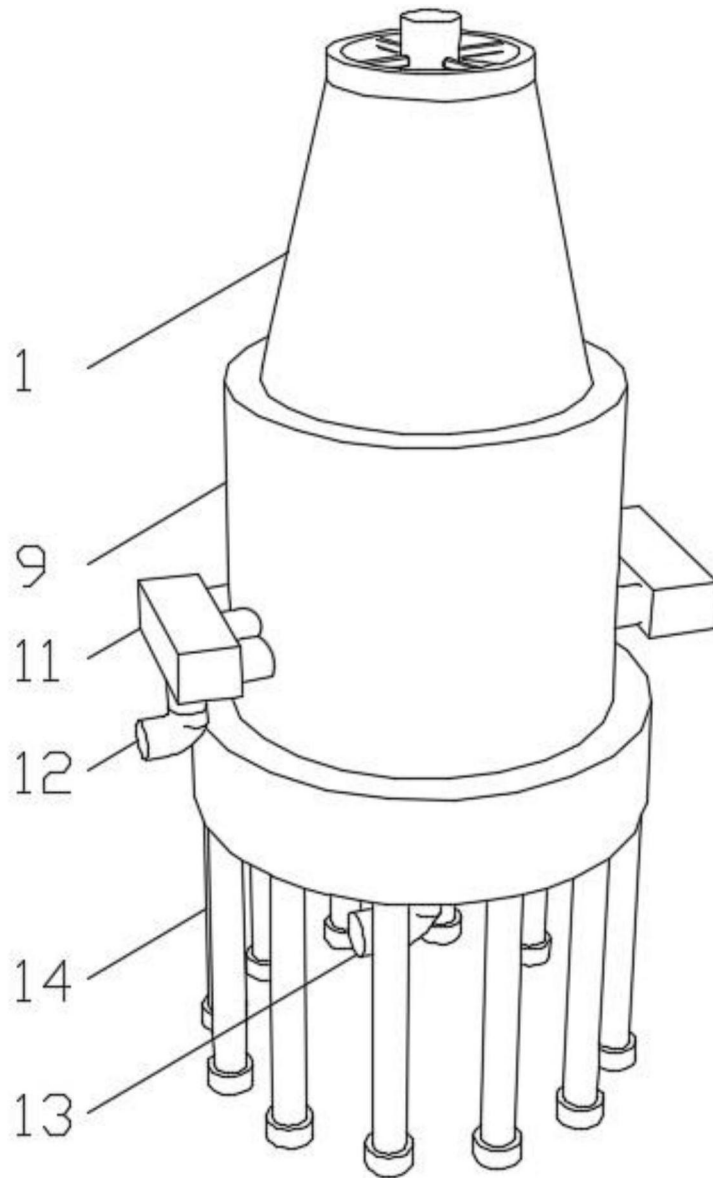


图1

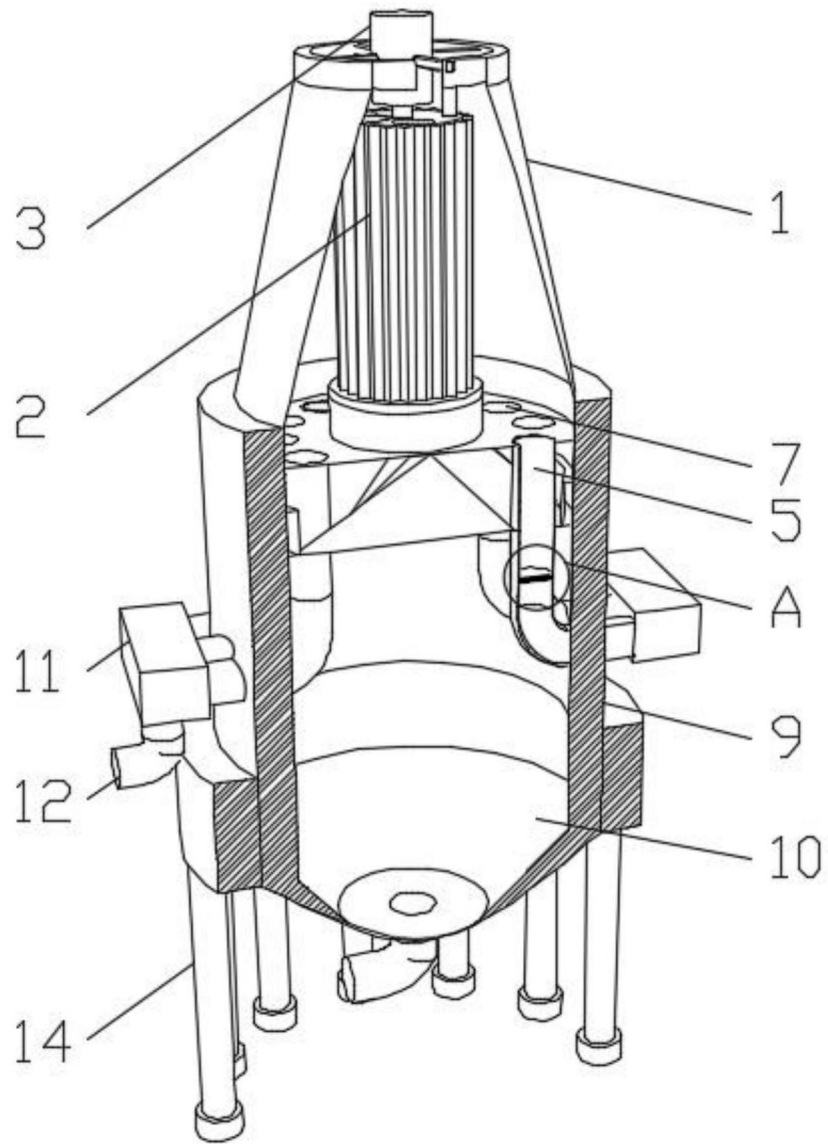


图2

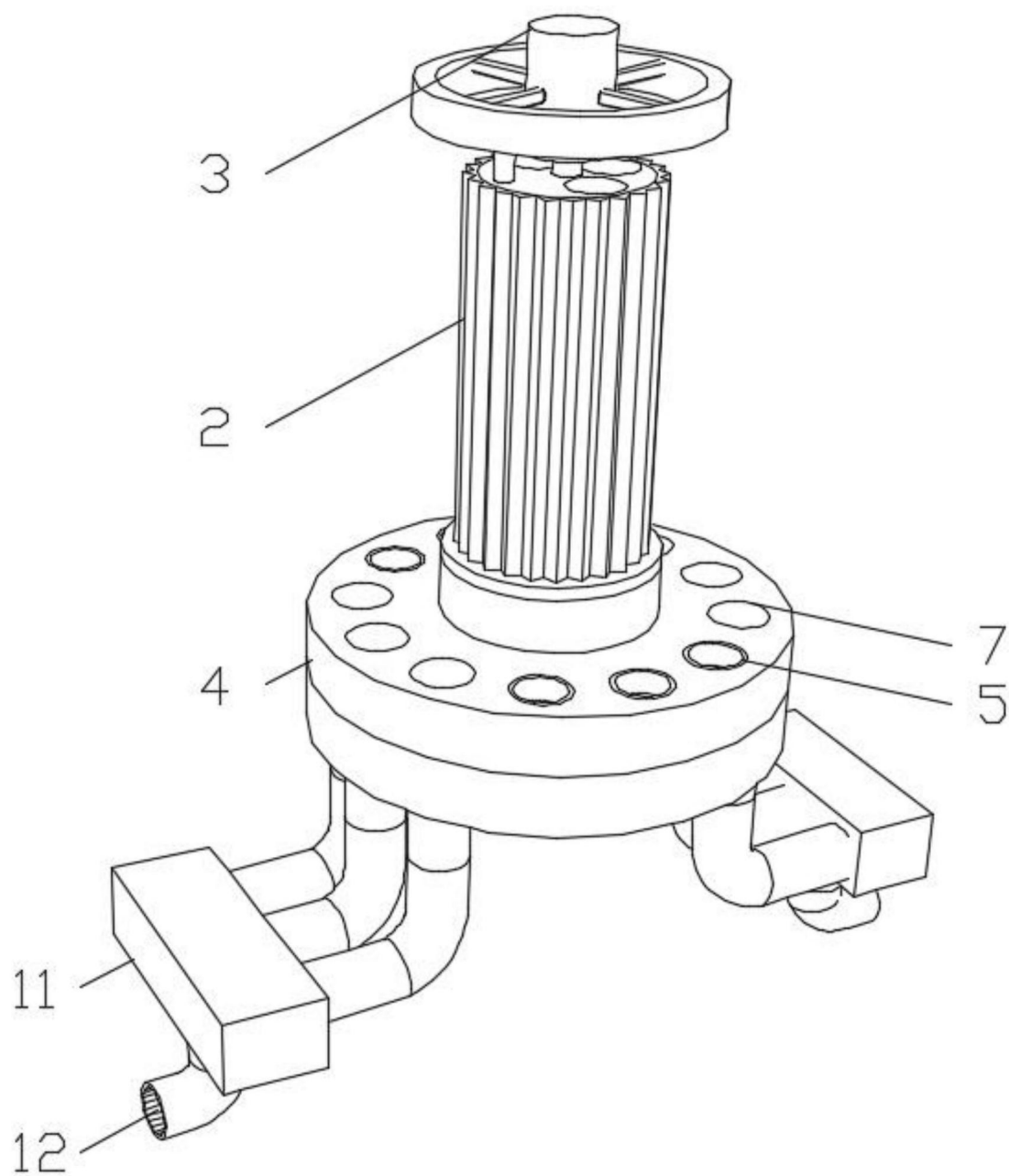


图3

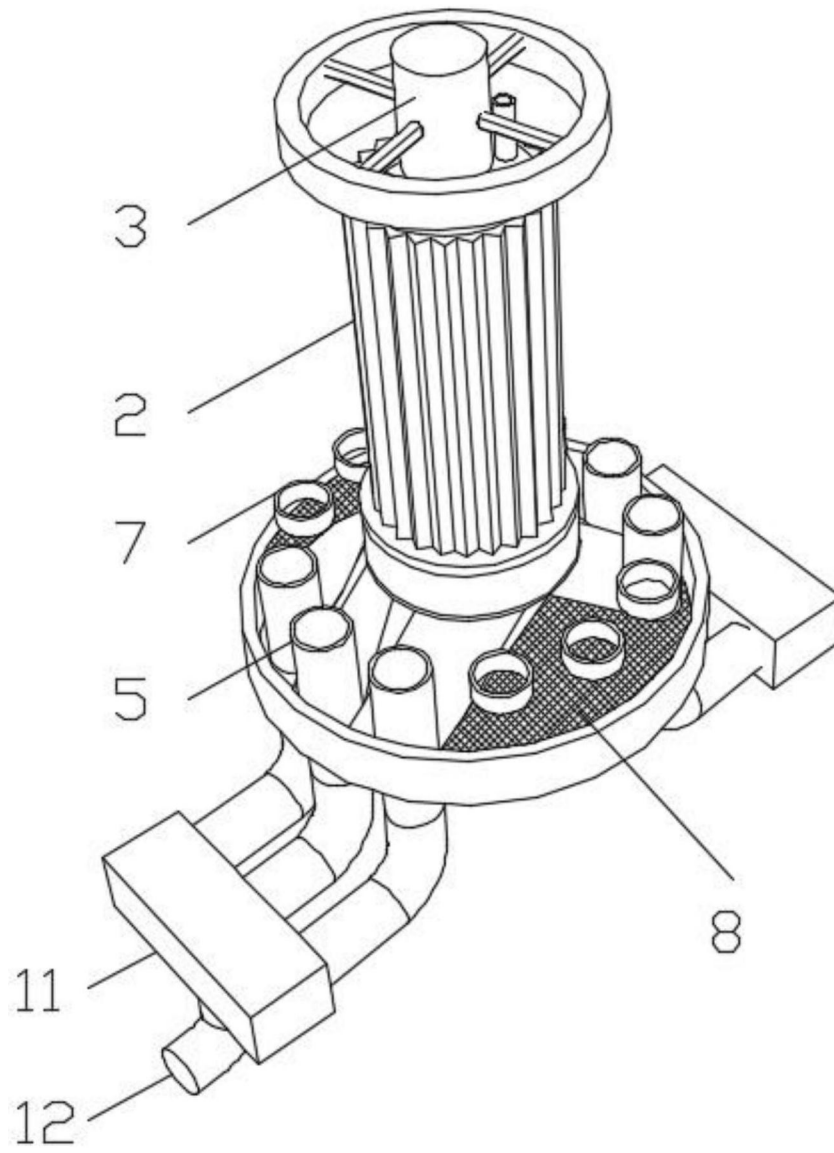


图4

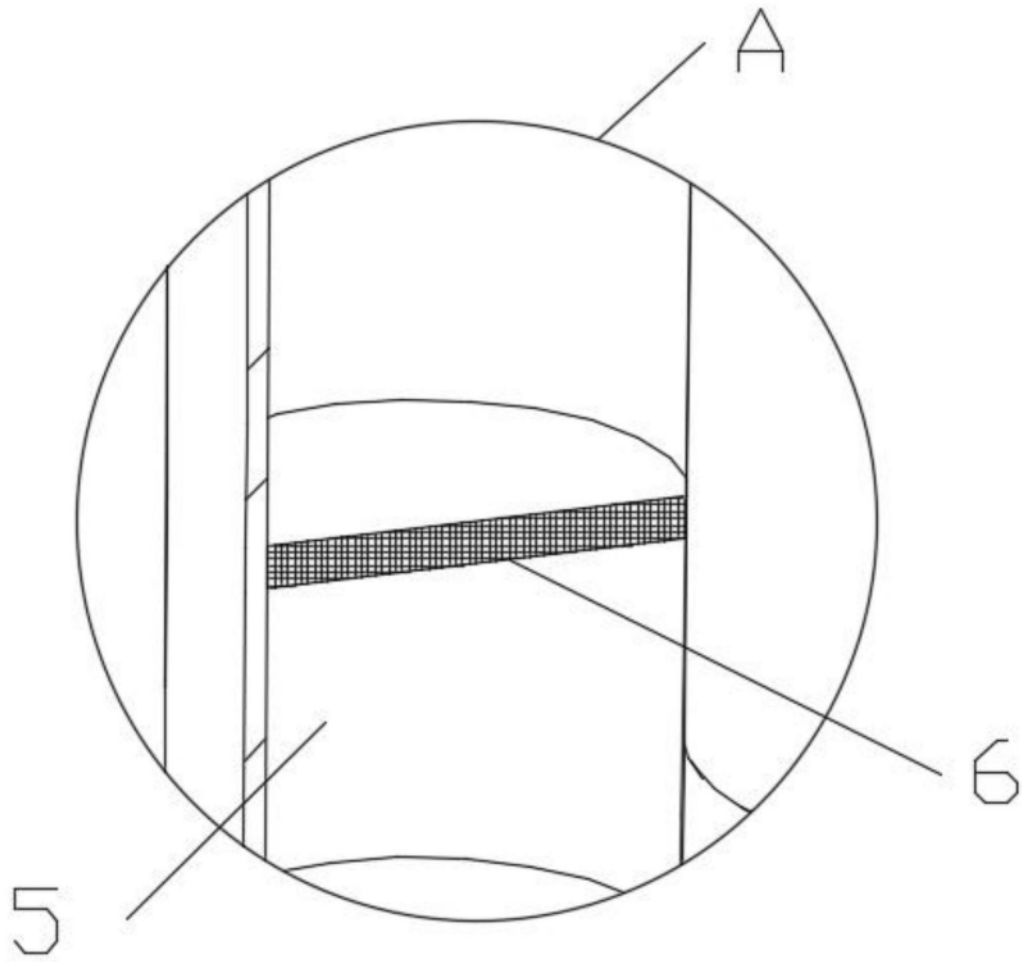


图5