



(21) 申请号 202421670755.8

(22) 申请日 2024.07.15

(73) 专利权人 贺州市鸿源岗石有限公司

地址 542603 广西壮族自治区贺州市平桂
区望高镇旺高工业区内

(72) 发明人 王连富

(74) 专利代理机构 广西科泰泽铭知识产权代理
有限公司 45145

专利代理师 许小亮

(51) Int.Cl.

B29B 7/16 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

B29B 7/24 (2006.01)

B29B 13/10 (2006.01)

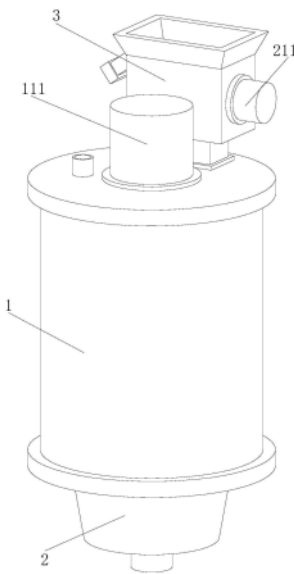
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种人造大理石生产的混料装置

(57) 摘要

本申请涉及人造大理石技术领域,且公开了一种人造大理石生产的混料装置,包括混料桶、出料箱和过滤箱,出料箱焊接于混料桶底部,过滤箱连通于混料桶顶部,混料桶内部设置有混料机构,过滤箱内部设置有过滤机构,混料机构包括驱动电机一、支撑杆、搅拌杆和刮板,驱动电机一安装于混料桶顶部中间位置,若干组搅拌杆焊接于支撑杆外表面,刮板内侧的杆体焊接于支撑杆外表面。该人造大理石生产的混料装置,当人造大理石生产的原料进入到混料桶内部进行混料时,支撑杆可以带动搅拌杆和刮板转动,搅拌杆转动时对原料进行搅拌混合,刮板转动时将依附到混料桶内表面的人造大理石原料的混合物进行刮除,让人造大理石原料可以混合均匀。



1. 一种人造大理石生产的混料装置, 包括混料桶(1)、出料箱(2)和过滤箱(3), 其特征在于: 所述出料箱(2)焊接于混料桶(1)底部, 所述过滤箱(3)连通于混料桶(1)顶部, 所述混料桶(1)内部设置有混料机构, 所述过滤箱(3)内部设置有过滤机构;

所述混料机构包括驱动电机一(111)、支撑杆(112)、搅拌杆(113)和刮板(114), 所述驱动电机一(111)安装于混料桶(1)顶部中间位置, 所述支撑杆(112)一端固定连接于驱动电机一(111)输出端, 若干组所述搅拌杆(113)焊接于支撑杆(112)外表面, 所述刮板(114)内侧的杆体焊接于支撑杆(112)外表面, 所述刮板(114)外侧的板体与混料桶(1)内侧滑动连接;

所述过滤机构包括驱动电机二(211)、支撑架(212)和过滤纱网(213), 所述驱动电机二(211)设置于过滤箱(3)正面, 所述支撑架(212)一端固定连接于驱动电机二(211)输出端, 所述支撑架(212)另一端转动连接于过滤箱(3)内侧, 所述过滤纱网(213)设置于支撑架(212)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种人造大理石生产的混料装置, 其特征在于: 所述支撑杆(112)另一端转动连接有支撑板(115), 所述支撑板(115)两端焊接于混料桶(1)内表面。

3. 根据权利要求1所述的一种人造大理石生产的混料装置, 其特征在于: 所述刮板(114)外侧为弧形面。

4. 根据权利要求1所述的一种人造大理石生产的混料装置, 其特征在于: 所述过滤箱(3)背侧连通有出料管(214), 所述出料管(214)远离过滤箱(3)的一端安装有盖子(215)。

5. 根据权利要求1所述的一种人造大理石生产的混料装置, 其特征在于: 所述过滤箱(3)内侧开设有与支撑架(212)适配的圆形槽口。

一种人造大理石生产的混料装置

技术领域

[0001] 本申请涉及人造大理石技术领域,具体为一种人造大理石生产的混料装置。

背景技术

[0002] 人造大理石是用天然大理石或花岗岩的碎石为填充料,用水泥、石膏和不饱和聚酯树脂为粘剂,经搅拌成型、研磨和抛光后制成。所以人造大理石有许多天然大理石的特性,人造大理石在加工需要使用混料装置对水泥、石膏和不饱和聚酯树脂进行混合,让人造大理石原料混合均匀,从而加工出合格的人造大理石。

[0003] 现有的混料装置在对人造大理石加工时,人造大理石原料的混合物是浆状的,且粘性较强,人造大理石原料的混合物容易依附到混料装置内部,导致混料装置不方便将人造大理石原料的混合物排出,从而影响混料装置的加工效果。

[0004] 因此,亟需一种人造大理石生产的混料装置,来解决人造大理石原料的混合物不便排出的问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种人造大理石生产的混料装置,具备方便刮除的人造大理石原料混合物的优点,解决了人造大理石原料的混合物不便排出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种人造大理石生产的混料装置,包括混料桶、出料箱和过滤箱,所述出料箱焊接于混料桶底部,所述过滤箱连通于混料桶顶部,所述混料桶内部设置有混料机构,所述过滤箱内部设置有过滤机构;

[0007] 所述混料机构包括驱动电机一、支撑杆、搅拌杆和刮板,所述驱动电机一安装于混料桶顶部中间位置,所述支撑杆一端固定连接于驱动电机一输出端,若干组所述搅拌杆焊接于支撑杆外表面,所述刮板内侧的杆体焊接于支撑杆外表面,所述刮板外侧的板体与混料桶内侧滑动连接。

[0008] 当人造大理石生产的原料进入到混料桶内部进行混料时,支撑杆可以带动搅拌杆和刮板转动,搅拌杆转动时对原料进行搅拌混合,刮板转动时将依附到混料桶内表面的人造大理石原料的混合物进行刮除,让人造大理石原料可以混合均匀。

[0009] 优选的,所述支撑杆另一端转动连接有支撑板,所述支撑板两端焊接于混料桶内表面。

[0010] 优选的,所述刮板外侧为弧形面。

[0011] 优选的,所述过滤机构包括驱动电机二、支撑架和过滤纱网,所述驱动电机二设置于过滤箱正面,所述支撑架一端固定连接于驱动电机二输出端,所述支撑架另一端转动连接于过滤箱内侧,所述过滤纱网设置于支撑架外侧。

[0012] 优选的,所述过滤箱背侧连通有出料管,所述出料管远离过滤箱的一端安装有盖子。

[0013] 优选的,所述过滤箱内侧开设有与支撑架适配的圆形槽口。

[0014] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益效果:

[0015] 1、该人造大理石生产的混料装置,当人造大理石生产的原料进入到混料桶内部进行混料时,支撑杆可以带动搅拌杆和刮板转动,搅拌杆转动时对原料进行搅拌混合,刮板转动时将依附到混料桶内表面的人造大理石原料的混合物进行刮除,让人造大理石原料可以混合均匀,而且方便人造大理石原料的混合物排出,让混料装置使用的更加方便。

[0016] 2、该人造大理石生产的混料装置,通过支撑架带动过滤纱网转动时对人造大理石生产的原料进行过滤,从而过滤人造大理石原料中大块的物料,使得人造大理石原料混合的更加彻底,提高人造大理石的质量。

附图说明

[0017] 图1为本申请混料装置整体结构图;

[0018] 图2为本申请混料桶内部结构图;

[0019] 图3为本申请刮板整体结构图;

[0020] 图4为本申请混料装置俯视结构图;

[0021] 图5为本申请支撑架和过滤纱网整体结构图。

[0022] 其中:1、混料桶;111、驱动电机一;112、支撑杆;113、搅拌杆;114、刮板;115、支撑板;2、出料箱;211、驱动电机二;212、支撑架;213、过滤纱网;214、出料管;215、盖子;3、过滤箱。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,一种人造大理石生产的混料装置,包括混料桶1、出料箱2和过滤箱3,出料箱2焊接于混料桶1底部,过滤箱3连通于混料桶1顶部,人造大理石的原料从过滤箱3通入到混料桶1内部,混料桶1内部设置有混料机构,混料结构可以将人造大理石原料混合均匀,过滤箱3内部设置有过滤机构。

[0025] 具体的,混料机构包括驱动电机一111、支撑杆112、搅拌杆113和刮板114,驱动电机一111安装于混料桶1顶部中间位置,支撑杆112一端固定连接于驱动电机一111输出端,若干组搅拌杆113焊接于支撑杆112外表面,刮板114内侧的杆体焊接于支撑杆112外表面,刮板114外侧的板体与混料桶1内侧滑动连接,刮板114外侧为弧形面,支撑杆112另一端转动连接有支撑板115,支撑板115两端焊接于混料桶1内表面。

[0026] 通过上述技术方案,水可以从混料桶1顶部的管道通入到混料桶1内部,当人造大理石的原料通入到混料桶1内部后,启动驱动电机一111,驱动电机一111带动支撑杆112转动,支撑杆112可以带动搅拌杆113和刮板114转动,搅拌杆113转动时对原料进行搅拌混合,刮板114转动时将依附到混料桶1内表面的人造大理石原料的混合物进行刮除,让人造大理石原料可以混合均匀,而且方便人造大理石原料的混合物排出,让混料装置使用的更加方便。

[0027] 具体的,过滤机构包括驱动电机二211、支撑架212和过滤纱网213,驱动电机二211设置于过滤箱3正面,支撑架212一端固定连接于驱动电机二211输出端,支撑架212另一端转动连接于过滤箱3内侧,过滤箱3内侧开设有与支撑架212适配的圆形槽口,过滤纱网213设置于支撑架212外侧,过滤箱3背侧连通有出料管214,出料管214远离过滤箱3的一端安装有盖子215。

[0028] 通过上述技术方案,当人造大理石的原料从过滤箱3进入混料桶1内部时,启动驱动电机二211,驱动电机二211带动支撑架212转动,支撑架212带动过滤纱网213进行旋转,通过支撑架212带动过滤纱网213转动时对人造大理石生产的原料进行过滤,从而过滤人造大理石原料中大块的物料,使得人造大理石原料混合的更加彻底,通过支撑架212带动过滤纱网213转动时对人造大理石生产的原料进行过滤,从而过滤人造大理石原料中大块的物料,使得人造大理石原料混合的更加彻底,打开盖子215,过滤的打开原料可以从出料管214排出。

[0029] 在使用时,当人造大理石生产的原料进入到混料桶1内部进行混料时,支撑杆112可以带动搅拌杆113和刮板114转动,搅拌杆113转动时对原料进行搅拌混合,刮板114转动时将依附到混料桶1内表面的人造大理石原料的混合物进行刮除,让人造大理石原料可以混合均匀。

[0030] 尽管已经示出和描述了本申请的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本申请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,本申请的范围由所附权利要求及其等同物限定。

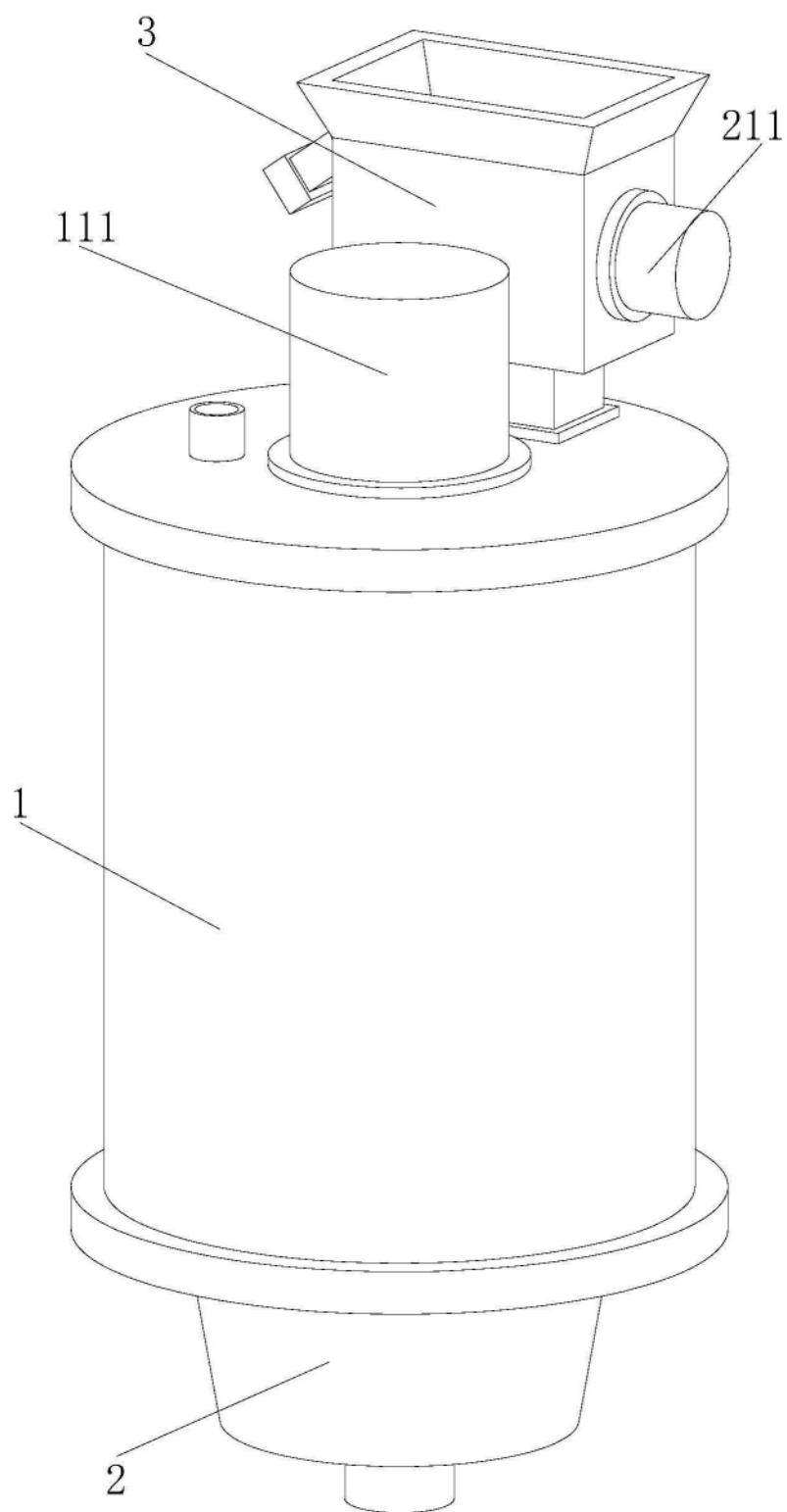


图1

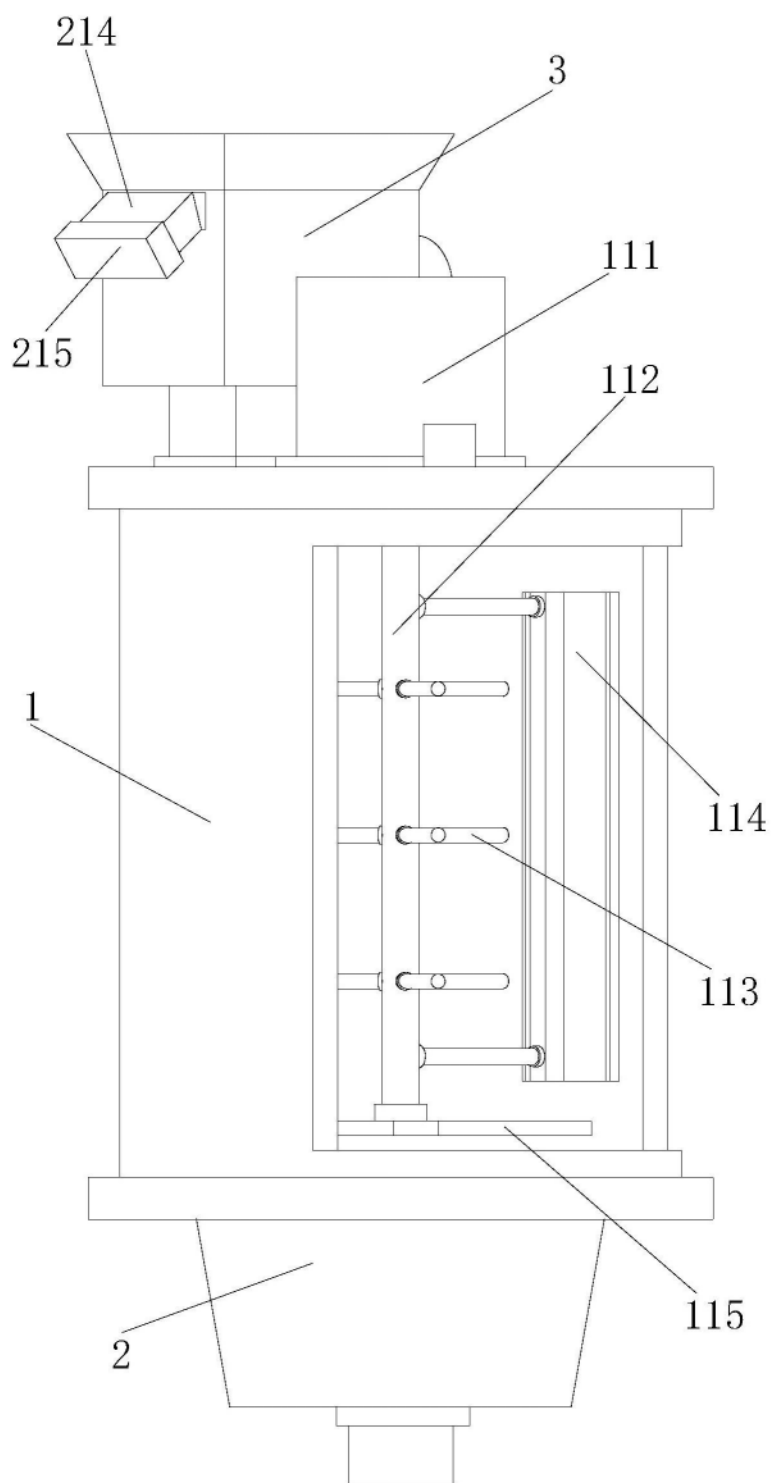


图2

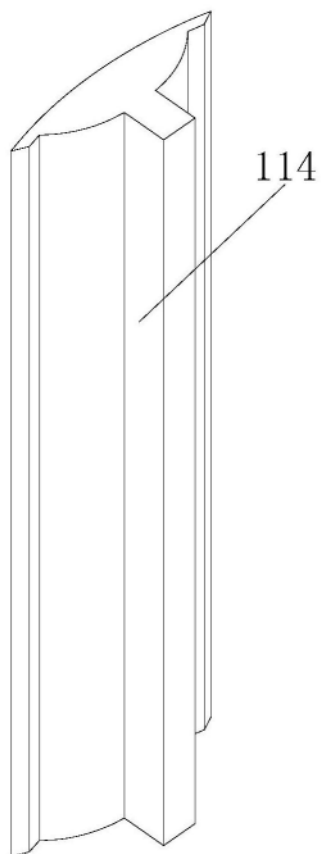


图3

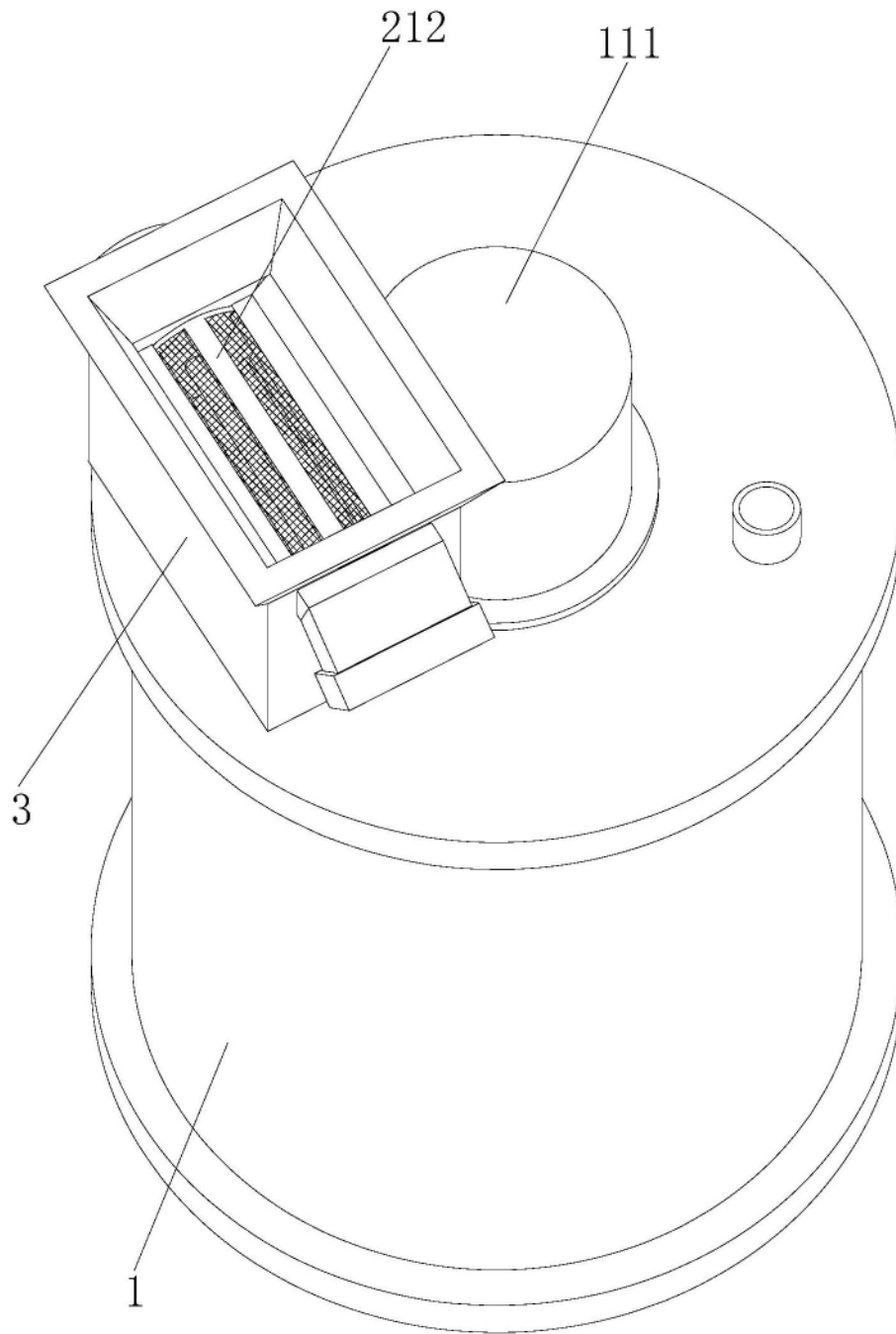


图4

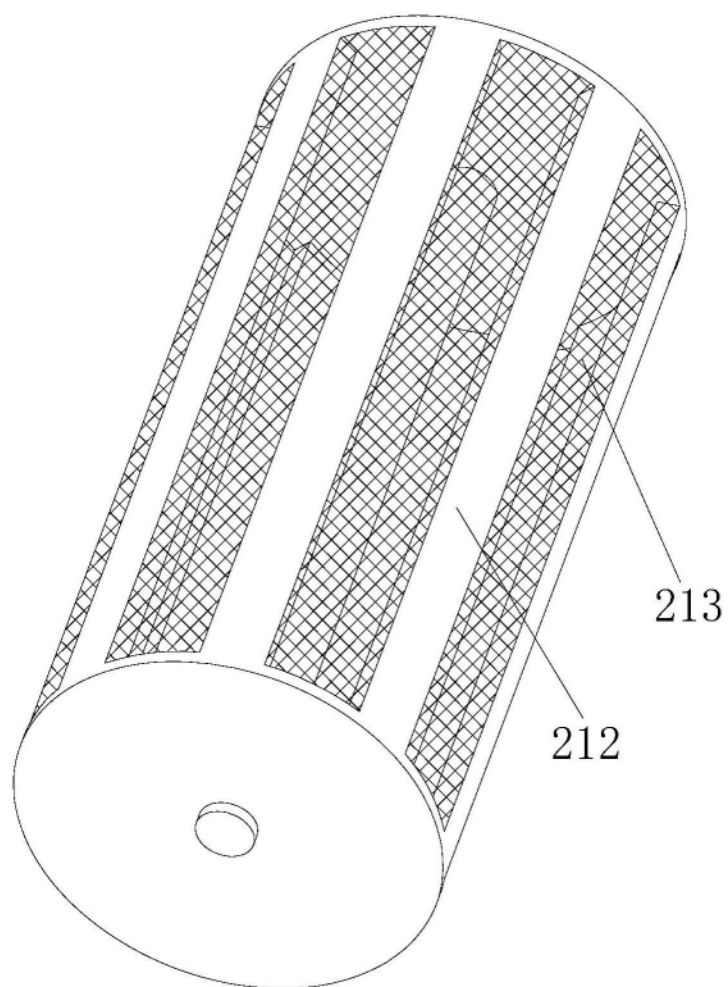


图5