



(21) 申请号 202420982942.3

(22) 申请日 2024.05.08

(73) 专利权人 江苏慕丝印染科技有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州湾江海联
动开发示范区江安路北侧、海二路东
侧

(72) 发明人 田学强 邱金勇

(74) 专利代理机构 北京智征启营专利代理事务
所(特殊普通合伙) 16250

专利代理师 侯震东

(51) Int.Cl.

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 29/83 (2022.01)

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

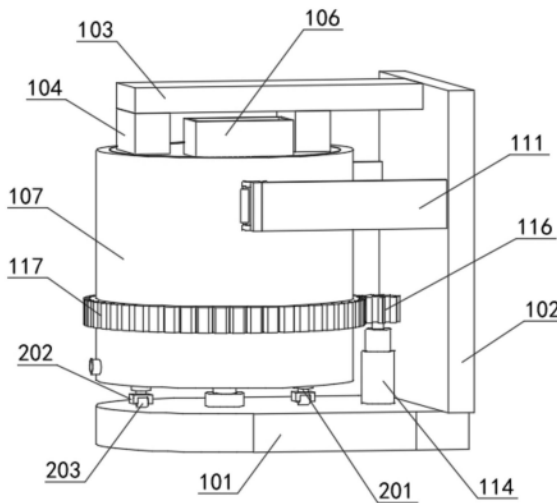
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纺织印染浆料混合调浆设备

(57) 摘要

本实用新型涉及内衬布加工技术领域,具体涉及一种纺织印染浆料混合调浆设备,包括底座、侧板、支撑板和清理组件,侧板与底座固定连接,支撑板与侧板固定连接,清理组件包括两个连接块、桶盖、进料口、搅拌桶、搅拌机构、固定件、驱动件和两组辅助件,两个连接块与支撑板固定连接,桶盖与两个连接块固定连接,进料口与桶盖固定连接,搅拌桶与桶盖转动连接,搅拌机构与桶盖固定连接,固定件与搅拌桶固定连接,辅助件与侧板固定连接,驱动件与底座固定连接,以此能有效清理附着在搅拌桶内壁的浆料,且通过搅拌桶与搅拌机构的方向转动,进一步提升浆料混合设备的混合效率。



1. 一种纺织印染浆料混合调浆设备, 包括底座, 其特征在于,

还包括侧板、支撑板和清理组件, 所述侧板与所述底座固定连接, 并位于所述底座的上方, 所述支撑板与所述侧板固定连接, 并位于所述侧板的外侧, 所述清理组件包括两个连接块、桶盖、进料口、搅拌桶、搅拌机构、固定件、驱动件和两组辅助件, 两个所述连接块与所述支撑板固定连接, 并位于所述支撑板的下方, 所述桶盖与两个所述连接块固定连接, 并位于所述连接块的下方, 所述进料口与所述桶盖固定连接, 并位于所述桶盖的上方, 所述搅拌桶与所述桶盖转动连接, 并位于所述桶盖的下方, 所述搅拌机构与所述桶盖固定连接, 并位于所述搅拌桶内, 所述固定件与所述搅拌桶固定连接, 并位于所述搅拌桶的下方, 两组所述辅助件对称设置, 所述辅助件与所述侧板固定连接, 并位于所述搅拌桶的外侧, 所述驱动件与所述底座固定连接, 并位于所述底座的上方。

2. 如权利要求1所述的纺织印染浆料混合调浆设备, 其特征在于,

所述固定件包括固定杆和固定座, 所述固定杆与所述搅拌桶固定连接, 并位于所述搅拌桶的下方, 所述固定座与所述固定杆转动连接, 并位于所述底座的上方。

3. 如权利要求2所述的纺织印染浆料混合调浆设备, 其特征在于,

每组所述辅助件包括横板、连接架和两个滚动辊, 所述横板与所述侧板固定连接, 并位于所述侧板的外侧, 所述连接架与所述横板固定连接, 并位于所述横板的外侧, 两个所述滚动辊与所述连接架转动连接, 并位于所述搅拌桶的外侧。

4. 如权利要求3所述的纺织印染浆料混合调浆设备, 其特征在于,

所述驱动件包括支撑座、驱动电机和主动齿, 所述支撑座与所述底座固定连接, 并位于所述底座的上方, 所述驱动电机与所述支撑座固定连接, 并位于所述支撑座的上方, 所述主动齿与所述驱动电机的输出端固定连接, 并位于所述驱动电机的上方。

5. 如权利要求4所述的纺织印染浆料混合调浆设备, 其特征在于,

所述驱动件还包括从动齿和四个刮杆, 所述从动齿与所述主动齿啮合, 并设置于所述搅拌桶的外侧, 四个所述刮杆与所述桶盖固定连接, 并位于所述桶盖的下方。

6. 如权利要求5所述的纺织印染浆料混合调浆设备, 其特征在于,

所述纺织印染浆料混合调浆设备还包括两组转动组件, 两组所述转动组件对称设置, 每组所述转动组件包括安装座、安装架和滚轮, 所述安装座与所述搅拌桶固定连接, 并位于所述搅拌桶的下方, 所述安装架与所述安装座固定连接, 并位于所述安装座的下方, 所述滚轮与所述安装架转动连接, 并位于所述底座的上方。

一种纺织印染浆料混合调浆设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内衬布加工技术领域,尤其涉及一种纺织印染浆料混合调浆设备。

背景技术

[0002] 在内衬布加工过程中,需要用到浆料调浆机,以便于内衬布加工时使用,目前的浆料调浆机能避免机体内部的衬布浆料由于温度较低而出现凝结结块的现象,并且若干混合短叶片同时对浆料进行充分的搅拌,满足多方面的精确加料使用需求,此外,通过水体喷头将清水流入机壳内部对内腔中的搅拌元件进行冲洗,保证洁净性,但是目前的装置在使用时,不具有高效搅拌的功能,工人在使用该装置时,由于搅拌时间长,浪费了工人的大量工作时间,降低了工人的工作效率。

[0003] 为解决上述问题,现有技术专利(CN207271162U)公开了一种纺织印染浆料快速混合调浆设备,包括箱体,所述箱体左侧的顶部连通有热油管,所述箱体顶部的左侧连通有进料口,所述箱体顶部的右侧固定连接有承载块,所述承载块的顶部固定连接有水箱,所述水箱的顶部连通有进水管,所述水箱底部的左侧连通有出水管;本实用新型通过设置壳体、电机、第一转轴、第一连接块、第二转轴、活动块、第一搅拌棒、第一搅拌叶、通槽、活动底座、第三转轴、第二搅拌叶、第二连接块、第二搅拌棒、排料管、排料阀和控制器相互配合,达到了高效搅拌的优点,使工人在使用浆料调浆机时,大大的缩短了浆料调浆机的搅拌时间,提高了工人的工作效率,从而提高了浆料调浆机的实用性。

[0004] 但是上述现有技术中,浆料在使用过程中会附着在设备的内壁,长期不进行清理会导致浆料附着加重,影响混合质量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种纺织印染浆料混合调浆设备,解决了现有技术中浆料在使用过程中会附着在设备的内壁,长期不进行清理会导致浆料附着加重,影响混合质量的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用的一种纺织印染浆料混合调浆设备,包括底座、侧板、支撑板和清理组件,所述侧板与所述底座固定连接,并位于所述底座的上方,所述支撑板与所述侧板固定连接,并位于所述侧板的外侧,所述清理组件包括两个连接块、桶盖、进料口、搅拌桶、搅拌机构、固定件、驱动件和两组辅助件,两个所述连接块与所述支撑板固定连接,并位于所述支撑板的下方,所述桶盖与两个所述连接块固定连接,并位于所述连接块的下方,所述进料口与所述桶盖固定连接,并位于所述桶盖的上方,所述搅拌桶与所述桶盖转动连接,并位于所述桶盖的下方,所述搅拌机构与所述桶盖固定连接,并位于所述搅拌桶内,所述固定件与所述搅拌桶固定连接,并位于所述搅拌桶的下方,两组所述辅助件对称设置,所述辅助件与所述侧板固定连接,并位于所述搅拌桶的外侧,所述驱动件与所述底座固定连接,并位于所述底座的上方。

[0007] 其中,所述固定件包括固定杆和固定座,所述固定杆与所述搅拌桶固定连接,并位于所述搅拌桶的下方,所述固定座与所述固定杆转动连接,并位于所述底座的上方。

[0008] 其中,每组所述辅助件包括横板、连接架和两个滚动辊,所述横板与所述侧板固定连接,并位于所述侧板的外侧,所述连接架与所述横板固定连接,并位于所述横板的外侧,两个所述滚动辊与所述连接架转动连接,并位于所述搅拌桶的外侧。

[0009] 其中,所述驱动件包括支撑座、驱动电机和主动齿,所述支撑座与所述底座固定连接,并位于所述底座的上方,所述驱动电机与所述支撑座固定连接,并位于所述支撑座的上方,所述主动齿与所述驱动电机的输出端固定连接,并位于所述驱动电机的上方。

[0010] 其中,所述驱动件还包括从动齿和四个刮杆,所述从动齿与所述主动齿啮合,并设置于所述搅拌桶的外侧,四个所述刮杆与所述桶盖固定连接,并位于所述桶盖的下方。

[0011] 其中,所述纺织印染浆料混合调浆设备还包括两组转动组件,两组所述转动组件对称设置,每组所述转动组件包括安装座、安装架和滚轮,所述安装座与所述搅拌桶固定连接,并位于所述搅拌桶的下方,所述安装架与所述安装座固定连接,并位于所述安装座的下方,所述滚轮与所述安装架转动连接,并位于所述底座的上方。

[0012] 本实用新型的一种纺织印染浆料混合调浆设备,所述辅助件与所述侧板固定连接,所述驱动件与所述底座固定连接,在具体进行使用时,所述固定件支撑所述搅拌桶,所述搅拌机构对浆料进行混合时,所述驱动件驱动所述搅拌桶进行反方向转动,所述辅助件辅助固定所述搅拌桶,并对所述搅拌桶的内壁附着的浆料进行刮落,以此方法能够有效解决浆料在使用过程中会附着在设备的内壁长期不进行清理会导致浆料附着加重的问题。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的第一实施例的主视图。

[0016] 图3是本实用新型的第一实施例的剖视图。

[0017] 图4是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0018] 101-底座、102-侧板、103-支撑板、104-连接块、105-桶盖、106-进料口、107-搅拌桶、108-搅拌机构、109-固定杆、110-固定座、111-横板、112-连接架、113-滚动辊、114-支撑座、115-驱动电机、116-主动齿、117-从动齿、118-刮杆、201-安装座、202-安装架、203-滚轮。

具体实施方式

[0019] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 本申请的第一实施例为:

[0021] 请参阅图1~图3,其中图1是本实用新型的第一实施例的结构示意图,图2是本实用新型的第一实施例的主视图,图3是本实用新型的第一实施例的剖视图。

[0022] 本实用新型提供一种纺织印染浆料混合调浆设备,包括底座101、侧板102、支撑板103和清理组件,所述清理组件包括两个连接块104、桶盖105、进料口106、搅拌桶107、搅拌机构108、固定件、驱动件和两组辅助件,所述固定件包括固定杆109和固定座110,每组所述辅助件包括横板111、连接架112和两个滚动辊113,所述驱动件包括支撑座114、驱动电机115、主动齿116、从动齿117和四个刮杆118,前述方案解决了浆料在使用过程中会附着在设备的内壁,长期不进行清理会导致浆料附着加重,影响混合质量的问题。

[0023] 针对本具体实施方式,所述侧板102与所述底座101固定连接,并位于所述底座101的上方,所述支撑板103与所述侧板102固定连接,并位于所述侧板102的外侧,所述清理组件包括两个连接块104、桶盖105、进料口106、搅拌桶107、搅拌机构108、固定件、驱动件和两组辅助件,两个所述连接块104与所述支撑板103固定连接,并位于所述支撑板103的下方,所述桶盖105与两个所述连接块104固定连接,并位于所述连接块104的下方,所述进料口106与所述桶盖105固定连接,并位于所述桶盖105的上方,所述搅拌桶107与所述桶盖105转动连接,并位于所述桶盖105的下方,所述搅拌机构108与所述桶盖105固定连接,并位于所述搅拌桶107内,所述固定件与所述搅拌桶107固定连接,并位于所述搅拌桶107的下方,两组所述辅助件对称设置,所述辅助件与所述侧板102固定连接,并位于所述搅拌桶107的外侧,所述驱动件与所述底座101固定连接,并位于所述底座101的上方,所述底座101支撑所述侧板102,所述支撑板103通过所述连接块104将所述桶盖105固定,防止所述桶盖105与所述搅拌桶107同时转动,所述搅拌机构108已在现有技术CN207271162U中予以说明,用于对浆料的高效搅拌作业,因此不予赘述,所述固定件支撑所述搅拌桶107,浆料通过所述进料口106导入所述搅拌桶107内,所述搅拌机构108对浆料进行混合,所述驱动件驱动所述搅拌桶107进行反方向转动,所述辅助件辅助固定所述搅拌桶107,防止所述搅拌桶107在转动过程中侧倾,并对所述搅拌桶107的内壁附着的浆料进行刮落,以此方法能够有效解决浆料在使用过程中会附着在设备的内壁长期不进行清理会导致浆料附着加重的问题。

[0024] 其中,所述固定杆109与所述搅拌桶107固定连接,并位于所述搅拌桶107的下方,所述固定座110与所述固定杆109转动连接,并位于所述底座101的上方,所述搅拌桶107带动所述固定杆109在所述固定座110内转动。

[0025] 其次,所述横板111与所述侧板102固定连接,并位于所述侧板102的外侧,所述连接架112与所述横板111固定连接,并位于所述横板111的外侧,两个所述滚动辊113与所述连接架112转动连接,并位于所述搅拌桶107的外侧,所述横板111固定所述连接架112,两个所述滚动辊113在所述搅拌桶107的外侧,所述搅拌桶107转动时,两个所述滚动辊113跟随转动,以此能有效防止所述搅拌桶107在转动时出现侧倾,提升设备运行时的稳定性。

[0026] 同时,所述支撑座114与所述底座101固定连接,并位于所述底座101的上方,所述驱动电机115与所述支撑座114固定连接,并位于所述支撑座114的上方,所述主动齿116与所述驱动电机115的输出端固定连接,并位于所述驱动电机115的上方,所述支撑座114固定所述驱动电机115,所述驱动电机115驱动所述主动齿116转动。

[0027] 另外,所述从动齿117与所述主动齿116啮合,并设置于所述搅拌桶107的外侧,四个所述刮杆118与所述桶盖105固定连接,并位于所述桶盖105的下方,所述主动齿116驱动

所述从动齿117跟随转动,所述从动齿117带动所述搅拌桶107转动,通过四个所述刮杆118,对所述搅拌桶107内壁附着的浆料进行刮落,以此能效清理所述搅拌桶107内壁附着的浆料,提升浆料混合质量。

[0028] 使用本实施例的一种纺织印染浆料混合调浆设备,通过设置侧板102、支撑板103和清理组件,在具体进行使用时,浆料通过所述进料口106导入所述搅拌桶107内,所述搅拌机构108对浆料进行混合,所述驱动电机115驱动所述主动齿116转动,通过所述主动齿116与所述从动齿117啮合,所述从动齿117带动所述搅拌桶107进行反方向转动,所述搅拌桶107带动所述固定杆109在所述固定座110内转动,两个所述滚动辊113跟随转动,防止所述搅拌桶107在转动时出现侧倾,通过四个所述刮杆118,对所述搅拌桶107内壁附着的浆料进行刮落,以此能有效清理附着在所述搅拌桶107内壁的浆料,且通过所述搅拌桶107与所述搅拌机构108的方向转动,进一步提升浆料混合设备的混合效率。

[0029] 本申请的第二实施例为:

[0030] 在第一实施例的基础上,请参阅图4,图4是本实用新型的第二实施例的结构示意图。

[0031] 本实用新型提供了一种纺织印染浆料混合调浆设备还包括两组转动组件,两组所述转动组件对称设置,每组所述转动组件包括安装座201、安装架202和滚轮203。

[0032] 针对本具体实施方式,所述安装座201与所述搅拌桶107固定连接,并位于所述搅拌桶107的下方,所述安装架202与所述安装座201固定连接,并位于所述安装座201的下方,所述滚轮203与所述安装架202转动连接,并位于所述底座101的上方,所述安装座201固定所述安装架202,所述搅拌桶107在转动时,通过所述滚轮203在所述底座101的表面滚动,辅助所述搅拌桶107转动,辅助所述搅拌桶107转动。

[0033] 使用本实施例的一种纺织印染浆料混合调浆设备,通过设置两组转动组件,在具体进行使用时,所述安装座201固定所述安装架202,所述搅拌桶107在转动时,通过所述滚轮203在所述底座101的表面滚动,辅助所述搅拌桶107转动,辅助所述搅拌桶107转动,以此提升设备运行时的流畅性。

[0034] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于本实用新型所涵盖的范围。

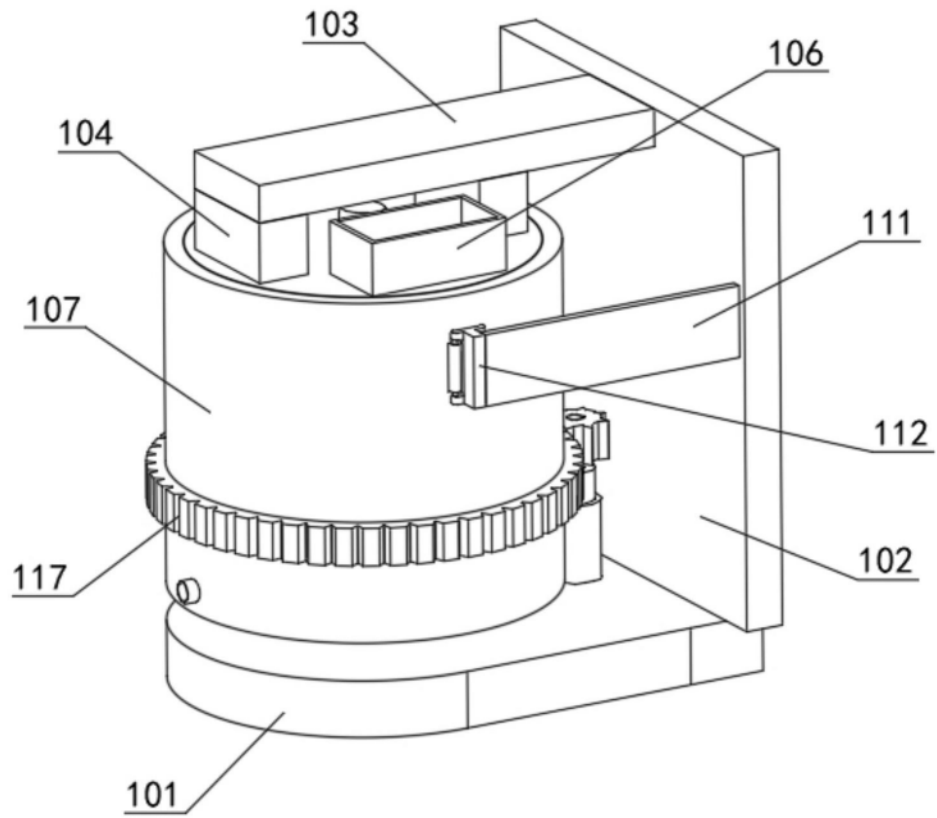


图1

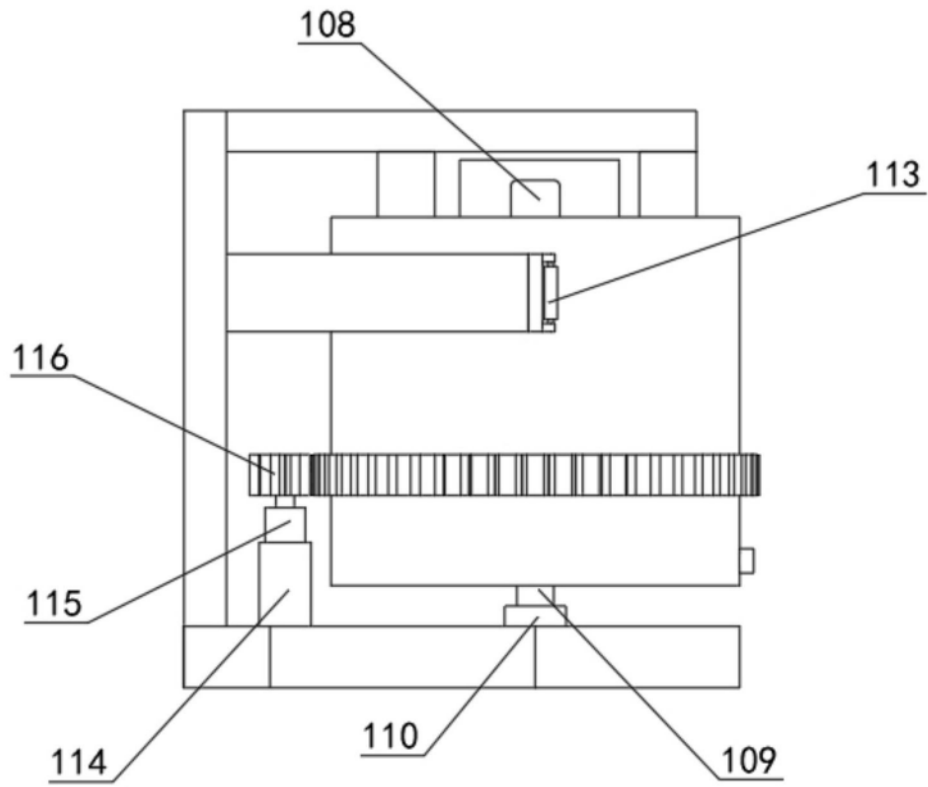


图2

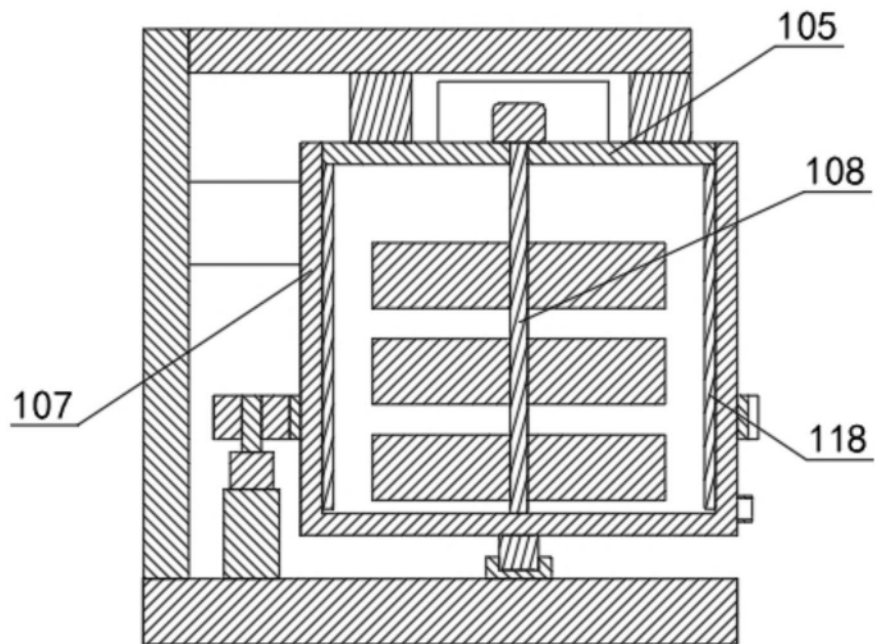


图3

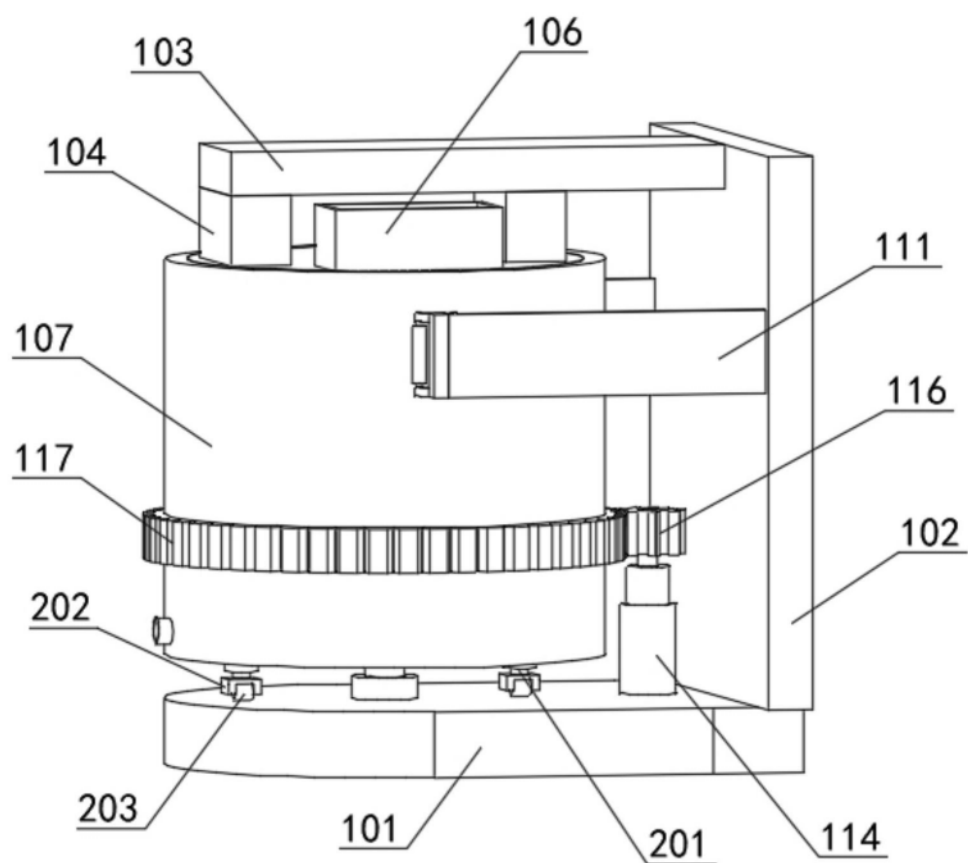


图4