



(21) 申请号 202210286268.0

B28C 5/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.23

B28C 7/16 (2006.01)

(71) 申请人 中交一公局重庆城市建设发展有限公司

地址 402160 重庆市永川区和顺大道799号
(永川区软件与信息服务服务外包产
业园B区3号楼3层)

(72) 发明人 周伟 黄天贵 霍东海 王谦
韩庆喜

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务
所(普通合伙) 50268

专利代理师 熊雄

(51) Int.Cl.

B28C 5/00 (2006.01)

B28C 5/16 (2006.01)

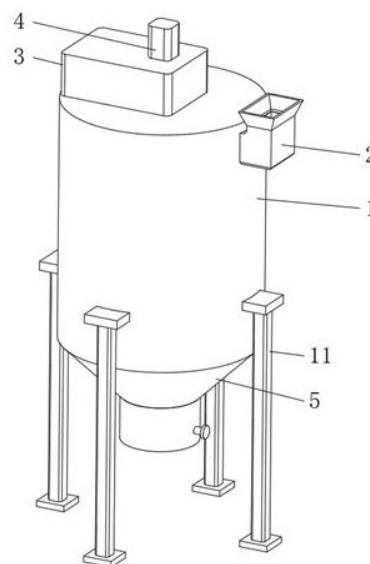
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

高性能清水混凝土拌合工艺及装置

(57) 摘要

本发明涉及混凝土生产技术领域,具体的说是高性能清水混凝土拌合工艺及装置,包括搅拌桶,所述搅拌桶的桶身上端一侧设置有进料口,所述搅拌桶的上表面安装有动力输送箱,所述动力输送箱的上端设置有驱动电机,所述搅拌桶内转动安装有搅拌轴,所述搅拌轴的轴身上均匀分布设置有若干个搅拌杆,所述搅拌轴的轴身上设置有运料绞龙,所述搅拌桶的下端设置有出料导向板。本发明通过搅拌轴的转动会带动起轴身上的搅拌杆进行转动,进而可对搅拌桶内的物料进行搅拌混合,转轴的转动连接杆进行转动,使每个搅拌杆在跟随搅拌轴转动的同时其自身也可以进行转动,使其对搅拌桶内部物料的搅拌更加充分,混合更加均匀,可有效提高混凝土的生产质量。



1. 高性能清水混凝土拌合装置,包括搅拌桶(1),其特征在于:所述搅拌桶(1)的桶身上端一侧设置有进料口(2),所述搅拌桶(1)的上表面安装有动力输送箱(3),所述动力输送箱(3)的上端设置有驱动电机(4),所述搅拌桶(1)内转动安装有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)的轴身上均匀分布设置有若干个搅拌杆(9),所述搅拌轴(8)的轴身上设置有运料绞龙(10),所述搅拌桶(1)的下端设置有出料导向板(5),所述出料导向板(5)的底部设置有出料口(6),所述搅拌桶(1)的外表面固定安装有支撑架(11)。

2. 根据权利要求1所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:所述动力输送箱(3)包括有安装箱(301)、转轴(302)、第一齿轮(303)、第一安装杆(304)、第二齿轮(305)、第二安装杆(306)、第三齿轮(307)、第四齿轮(308)、第一齿牙(309),所述搅拌轴(8)的一端设置在安装箱(301)的内部,所述安装箱(301)设置在搅拌桶(1)的上表面,所述转轴(302)的一端设置在驱动电机(4)的输出端,所述转轴(302)的另一端依次穿过安装箱(301)、搅拌桶(1)且转动设置在搅拌轴(8)的内部底端。

3. 根据权利要求2所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:所述转轴(302)的一端轴身且位于安装箱(301)的内部固定安装有第一齿轮(303),所述第一齿轮(303)的一侧啮合有第二齿轮(305),所述第二齿轮(305)中心处设置有第一安装杆(304),所述第一安装杆(304)的另一端转动设置在安装箱(301)的上端内壁,所述第二齿轮(305)远离第一齿轮(303)的一侧啮合有第三齿轮(307)。

4. 根据权利要求3所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:所述第三齿轮(307)中心处设置有第二安装杆(306),所述第二安装杆(306)的另一端转动设置在安装箱(301)的上端内壁,所述第三齿轮(307)的下表面固定安装有第四齿轮(308),所述第四齿轮(308)的一侧与第一齿牙(309)相互啮合,所述第一齿牙(309)均匀分布设置在搅拌轴(8)位于安装箱(301)内的一端轴身上。

5. 根据权利要求2所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:所述搅拌杆(9)包括有安装环(901)、主动锥齿轮(902)、从动锥齿轮(903)、主动转杆(904)、太阳齿轮(905)、行星齿轮(906)、从动转杆(907)、第二齿牙(908)、连接杆(909)、弧形安装杆(910)、限位弹簧(911)、密封盖(912),所述转轴(302)的轴身上且位于搅拌轴(8)内均匀分布安装有若干个主动锥齿轮(902),每个所述主动锥齿轮(902)的两侧都啮合有从动锥齿轮(903),每个所述从动锥齿轮(903)的中心处都固定安装有主动转杆(904)。

6. 根据权利要求5所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:每个所述主动转杆(904)的远离从动锥齿轮(903)的一端都转动设置在安装环(901)内且端部设置有太阳齿轮(905),所述安装环(901)均匀分布设置在搅拌轴(8)的轴身,每个所述太阳齿轮(905)的外表面都啮合有三个行星齿轮(906),每个所述行星齿轮(906)的一侧都与第二齿牙(908)互相啮合,所述第二齿牙(908)均匀分布设置在安装环(901)的内壁。

7. 根据权利要求6所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:每个所述行星齿轮(906)的中心处都固定安装有从动转杆(907),每个所述从动转杆(907)的另一端都穿过密封盖(912)且端部安装有连接杆(909),所述密封盖(912)转动设置在安装环(901)的远离搅拌轴(8)的一端表面。

8. 根据权利要求7所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:每个所述连接杆(909)的杆身上都均匀分布设置有若干个弧形安装杆(910),每个所述弧形安装杆(910)的

两端下表面都设置有限位弹簧(911),每个所述限位弹簧(911)的另一端都设置在连接杆(909)的内部。

9.根据权利要求1所述的高性能清水混凝土拌合装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的底部内壁且位于出料导向板(5)的上方设置有物料筛网(12),所述出料导向板(5)的底部内壁安装有限位杆(13),所述搅拌轴(8)远离驱动电机(4)的一端穿过物料筛网(12)转动安装在限位杆(13)的上端,所述出料导向板(5)的底部设置有出料槽(14),所述出料口(6)设置在出料槽(14)的下端,所述出料口(6)的一侧设置有控制阀(7)。

10.高性能清水混凝土拌合工艺,其特征在于:具体包括如下操作步骤:

S1:原料添加,通过进料口(2)将原料加入至搅拌桶(1)内部;

S2:初步混合,通过驱动电机(4)带动转轴(302)进行转动,使转轴(302)和搅拌轴(8)进行分别转动,搅拌轴(8)的转动会带动其轴身上的搅拌杆(9)进行转动,进而可对搅拌桶(1)内的物料进行搅拌混合;

S3:二次混合,搅拌轴(8)上与搅拌杆(9)交错设置有运料绞龙(10),可将堆积在设备底部的物料输送至上端进行二次搅拌混合;

S4:物料排出,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网(12)在出料导向板(5)的作用下由出料口(6)将物料排出,通过设置控制阀(7)可对出料进行控制。

高性能清水混凝土拌合工艺及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及混凝土生产生产技术领域,具体而言,涉及高性能清水混凝土拌合工艺及装置。

背景技术

[0002] 随着建筑业的飞速发展,混凝土作为建筑领域中必不可少的物料,使用也越来越多,混凝土通常是由多种材料按照一定比例搅拌混合制成,在混凝土的生产过程中预拌混合设备及其重要,但是现有的混合设备在使用时会因为设备内部物料过多导致搅拌混合不充分,进而影响到混凝土生产质量,而且对较大体积的混合物不能进行更加充分的搅拌,容易造成设备内部的堵塞,影响其使用。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了高性能清水混凝土拌合工艺及装置,解决了物料过多导致的搅拌不充分以及较大体积物料容易造成设备内部堵塞的问题。

[0004] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

高性能清水混凝土拌合装置,包括搅拌桶,所述搅拌桶的桶身上端一侧设置有进料口,所述搅拌桶的上表面安装有动力输送箱,所述动力输送箱的上端设置有驱动电机,所述搅拌桶内转动安装有搅拌轴,所述搅拌轴的轴身上均匀分布设置有若干个搅拌杆,所述搅拌轴的轴身上设置有运料蛟龙,所述搅拌桶的下端设置有出料导向板,所述出料导向板的底部设置有出料口,所述搅拌桶的外表面固定安装有支撑架。

[0005] 作为优选,所述动力输送箱包括有安装箱、转轴、第一齿轮、第一安装杆、第二齿轮、第二安装杆、第三齿轮、第四齿轮、第一齿牙,所述搅拌轴的一端设置在安装箱的内部,所述安装箱设置在搅拌桶的上表面,所述转轴的一端设置在驱动电机的输出端,所述转轴的另一端依次穿过安装箱、搅拌桶且转动设置在搅拌轴的内部底端。

[0006] 作为优选,所述转轴的一端轴身且位于安装箱的内部固定安装有第一齿轮,所述第一齿轮的一侧啮合有第二齿轮,所述第二齿轮中心处设置有第一安装杆,所述第一安装杆的另一端转动设置在安装箱的上端内壁,所述第二齿轮远离第一齿轮的一侧啮合有第三齿轮。

[0007] 作为优选,所述第三齿轮中心处设置有第二安装杆,所述第二安装杆的另一端转动设置在安装箱的上端内壁,所述第三齿轮的下表面固定安装有第四齿轮,所述第四齿轮的一侧与第一齿牙相互啮合,所述第一齿牙均匀分布设置在搅拌轴位于安装箱内的一端轴身上。

[0008] 作为优选,所述搅拌杆包括有安装环、主动锥齿轮、从动锥齿轮、主动转杆、太阳齿轮、行星齿轮、从动转杆、第二齿牙、连接杆、弧形安装杆、限位弹簧、密封盖,所述转轴的轴

身上且位于搅拌轴内均匀分布安装有若干个主动锥齿轮,每个所述主动锥齿轮的两侧都啮合有从动锥齿轮,每个所述从动锥齿轮的中心处都固定安装有主动转杆。

[0009] 作为优选,每个所述主动转杆的远离从动锥齿轮的一端都转动设置在安装环内且端部设置有太阳齿轮,所述安装环均匀分布设置在搅拌轴的轴身,每个所述太阳齿轮的外表面都啮合有三个行星齿轮,每个所述行星齿轮的一侧都与第二齿牙互相啮合,所述第二齿牙均匀分布设置在安装环的内壁。

[0010] 作为优选,每个所述行星齿轮的中心处都固定安装有从动转杆,每个所述从动转杆的另一端都穿过密封盖且端部安装有连接杆,所述密封盖转动设置在安装环的远离搅拌轴的一端表面。

[0011] 作为优选,每个所述连接杆的杆身上都均匀分布设置有若干个弧形安装杆,每个所述弧形安装杆的两端下表面都设置有限位弹簧,每个所述限位弹簧的另一端都设置在连接杆的内部。

[0012] 作为优选,所述搅拌桶的底部内壁且位于出料导向板的上方设置有物料筛网,所述出料导向板的底部内壁安装有限位杆,所述搅拌轴远离驱动电机的一端穿过物料筛网转动安装在限位杆的上端,所述出料导向板的底部设置有出料槽,所述出料口设置在出料槽的下端,所述出料口的一侧设置有控制阀。

[0013] 高性能清水混凝土拌合工艺,具体包括如下操作步骤:

S1:原料添加,通过进料口将原料加入至搅拌桶内部;

S2:初步混合,通过驱动电机带动转轴进行转动,使转轴和搅拌轴进行分别转动,搅拌轴的转动会带动其轴身上的搅拌杆进行转动,进而可对搅拌桶内的物料进行搅拌混合;

S3:二次混合,搅拌轴上与搅拌杆交错设置有运料蛟龙,可将堆积在设备底部的物料输送至上端进行二次搅拌混合;

S4:物料排出,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网在出料导向板的作用下由出料口将物料排出,通过设置控制阀可对出料进行控制

与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:

1、搅拌轴的转动会带动起轴身上的搅拌杆进行转动,进而可对搅拌桶内的物料进行搅拌混合,转轴的转动会带动其轴身上的每个主动锥齿轮进行转动,进而带动两侧与其啮合的从动锥齿轮进行转动,在太阳齿轮、行星齿轮、安装环以及其内壁的第二齿牙作用下,使从动转杆随之转动,带动从动转杆另一端的连接杆进行转动,使每个搅拌杆在跟随搅拌轴转动的同时其自身也可以进行转动,使其对搅拌桶内部物料的搅拌更加充分,混合更加均匀,可有效提高混凝土的生产质量。

[0014] 2、搅拌轴上与搅拌杆交错设置有运料蛟龙,可将堆积在设备底部的物料输送至上端进行搅拌,使其搅拌更加充分,防止发生阻塞,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网在出料导向板的作用下由出料口将物料排出,连接杆的杆身上通过两个限位弹簧安装有弧形安装杆,当物料结块成较大体积时,会对弧形安装杆施加较大的压力,在限位弹簧的作用下同样会出现较大的反作用力,进而可对较大体积的结块物料进行更加充分的搅拌,可防止其对设备内部造成堵塞。

附图说明

[0015] 图1为本发明高性能清水混凝土拌合装置的整体结构示意图；
图2为本发明高性能清水混凝土拌合装置的侧视图；
图3为本发明高性能清水混凝土拌合装置的图2中A-A处剖面示意图；
图4为本发明高性能清水混凝土拌合装置的动力输送箱内部结构示意图；
图5为本发明高性能清水混凝土拌合装置的搅拌轴具体结构示意图；
图6为本发明高性能清水混凝土拌合装置的图5侧视图；
图7为本发明高性能清水混凝土拌合装置的图5中B-B处剖面示意图；
图8为本发明高性能清水混凝土拌合装置的搅拌杆具体结构示意图；
图9为本发明高性能清水混凝土拌合装置的图8俯视图；
图10为本发明高性能清水混凝土拌合装置的图9中C-C处剖面示意图；
图11为本发明高性能清水混凝土拌合装置的图9中D-D处剖面示意图。

[0016] 图中：1、搅拌桶；2、进料口；3、动力输送箱；301、安装箱；302、转轴；303、第一齿轮；304、第一安装杆；305、第二齿轮；306、第二安装杆；307、第三齿轮；308、第四齿轮；309、第一齿牙；4、驱动电机；5、出料导向板；6、出料口；7、控制阀；8、搅拌轴；9、搅拌杆；901、安装环；902、主动锥齿轮；903、从动锥齿轮；904、主动转杆；905、太阳齿轮；906、行星齿轮；907、从动转杆；908、第二齿牙；909、连接杆；910、弧形安装杆；911、限位弹簧；912、密封盖；10、运料蛟龙；11、支撑架；12、物料筛网；13、限位杆；14、出料槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

实施例

[0018] 如图1-11所示，高性能清水混凝土拌合装置，包括搅拌桶1，搅拌桶1的桶身上端一侧设置有进料口2，搅拌桶1的上表面安装有动力输送箱3，动力输送箱3的上端设置有驱动电机4，搅拌桶1内转动安装有搅拌轴8，搅拌轴8的轴身上均匀分布设置有若干个搅拌杆9，搅拌轴8的轴身上设置有运料蛟龙10，搅拌桶1的下端设置有出料导向板5，出料导向板5的底部设置有出料口6，搅拌桶1的外表面固定安装有支撑架11。

[0019] 通过上述技术方案，通过设置驱动电机4带动转轴302进行转动，在第二齿轮305与第一齿轮303和第三齿轮307的啮合作用下，使第三齿轮307进行转动，进而带动其下端的第四齿轮308进行转动，在与其一侧啮合的第一齿牙309的作用下可带动搅拌轴8进行转动，使转轴302和搅拌轴8可以进行分别转动，使用时更加方便，搅拌轴8的转动会带动起轴身上的搅拌杆9进行转动，进而可对搅拌桶1内的物料进行搅拌混合，转轴302的转动会带动其轴身上的每个主动锥齿轮902进行转动，进而带动两侧与其啮合的从动锥齿轮903进行转动，在主动转杆904的作用下可带动太阳齿轮905进行转动，通过太阳齿轮905与行星齿轮906之间的啮合在安装环901以及其内壁的第二齿牙908作用下，使每个行星齿轮906跟随太阳齿轮

905进行转动,使从动转杆907随之转动,带动从动转杆907另一端的连接杆909进行转动,使每个搅拌杆9在跟随搅拌轴8转动的同时其自身也可以进行转动,使其对搅拌桶1内部物料的搅拌更加充分,混合更加均匀,使用效果更好,可有效提高混凝土的生产质量,搅拌轴8上与搅拌杆9交错设置有运料绞龙10,可将堆积在设备底部的物料输送至上端进行搅拌,使其搅拌更加充分,防止发生阻塞,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网12在出料导向板5的作用下由出料口6将物料排出,通过设置控制阀7可对出料进行控制,使用更加方便。

[0020] 在本实施例中,动力输送箱3包括有安装箱301、转轴302、第一齿轮303、第一安装杆304、第二齿轮305、第二安装杆306、第三齿轮307、第四齿轮308、第一齿牙309,搅拌轴8的一端设置在安装箱301的内部,安装箱301设置在搅拌桶1的上表面,转轴302的一端设置在驱动电机4的输出端,转轴302的另一端依次穿过安装箱301、搅拌桶1且转动设置在搅拌轴8的内部底端,转轴302的一端轴身且位于安装箱301的内部固定安装有第一齿轮303,第一齿轮303的一侧啮合有第二齿轮305,第二齿轮305中心处设置有第一安装杆304,第一安装杆304的另一端转动设置在安装箱301的上端内壁,第二齿轮305远离第一齿轮303的一侧啮合有第三齿轮307,第三齿轮307中心处设置有第二安装杆306,第二安装杆306的另一端转动设置在安装箱301的上端内壁,第三齿轮307的下表面固定安装有第四齿轮308,第四齿轮308的一侧与第一齿牙309相互啮合,第一齿牙309均匀分布设置在搅拌轴8位于安装箱301内的一端轴身上,通过设置驱动电机4带动转轴302进行转动,在第二齿轮305与第一齿轮303和第三齿轮307的啮合作用下,使第三齿轮307进行转动,进而带动其下端的第四齿轮308进行转动,在与其一侧啮合的第一齿牙309的作用下可带动搅拌轴8进行转动,使转轴302和搅拌轴8可以进行分别转动,使用时更加方便。

[0021] 在具体设置时,搅拌杆9包括有安装环901、主动锥齿轮902、从动锥齿轮903、主动转杆904、太阳齿轮905、行星齿轮906、从动转杆907、第二齿牙908、连接杆909、弧形安装杆910、限位弹簧911、密封盖912,转轴302的轴身上且位于搅拌轴8内均匀分布安装有若干个主动锥齿轮902,每个主动锥齿轮902的两侧都啮合有从动锥齿轮903,每个从动锥齿轮903的中心处都固定安装有主动转杆904,每个主动转杆904的远离从动锥齿轮903的一端都转动设置在安装环901内且端部设置有太阳齿轮905,安装环901均匀分布设置在搅拌轴8的轴身,每个太阳齿轮905的外表面都啮合有三个行星齿轮906,每个行星齿轮906的一侧都与第二齿牙908互相啮合,第二齿牙908均匀分布设置在安装环901的内壁,每个行星齿轮906的中心处都固定安装有从动转杆907,每个从动转杆907的另一端都穿过密封盖912且端部安装有连接杆909,密封盖912转动设置在安装环901的远离搅拌轴8的一端表面,搅拌轴8的转动会带动起轴身上的搅拌杆9进行转动,进而可对搅拌桶1内的物料进行搅拌混合,转轴302的转动会带动其轴身上的每个主动锥齿轮902进行转动,进而带动两侧与其啮合的从动锥齿轮903进行转动,在主动转杆904的作用下可带动太阳齿轮905进行转动,通过太阳齿轮905与行星齿轮906之间的啮合在安装环901以及其内壁的第二齿牙908作用下,使每个行星齿轮906跟随太阳齿轮905进行转动,使从动转杆907随之转动,带动从动转杆907另一端的连接杆909进行转动,使每个搅拌杆9在跟随搅拌轴8转动的同时其自身也可以进行转动,使其对搅拌桶1内部物料的搅拌更加充分,混合更加均匀,使用效果更好,可有效提高混凝土的生产质量,通过转动设置的密封盖912可在不影响搅拌杆9转动的情况下对每个安装环901进行较好的密封,防止物料进入搅拌轴8内影响设备运转。

[0022] 在本申请中,每个连接杆909的杆身上都均匀分布设置有若干个弧形安装杆910,每个弧形安装杆910的两端下表面都设置有限位弹簧911,每个限位弹簧911的另一端都设置在连接杆909的内部,每个连接杆909的杆身上都通过两个限位弹簧911安装有弧形安装杆910,当物料结块成较大体积时,会对弧形安装杆910施加较大的压力,在限位弹簧911的作用下同样会出现较大的反作用力,进而可对较大体积的结块物料进行更加充分的搅拌,可防止其对设备内部造成堵塞。

[0023] 需要说明的是,搅拌桶1的底部内壁且位于出料导向板5的上方设置有物料筛网12,出料导向板5的底部内壁安装有限位杆13,搅拌轴8远离驱动电机4的一端穿过物料筛网12转动安装在限位杆13的上端,出料导向板5的底部设置有出料槽14,出料口6设置在出料槽14的下端,出料口6的一侧设置有控制阀7,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网12在出料导向板5的作用下由出料口6将物料排出,通过设置控制阀7可对出料进行控制,使用更加方便,通过设置限位杆13可在搅拌轴8转动时对其进行支撑,更加方便进行搅拌工作。

[0024] 同时,发明还公布了高性能清水混凝土拌合工艺,包括如下操作步骤:

S1:原料添加,通过进料口2将原料加入至搅拌桶1内部;

S2:初步混合,通过驱动电机4带动转轴302进行转动,使转轴302和搅拌轴8进行分别转动,搅拌轴8的转动会带动其轴身上的搅拌杆9进行转动,进而可对搅拌桶1内的物料进行搅拌混合;

S3:二次混合,搅拌轴8上与搅拌杆9交错设置有运料蛟龙10,可将堆积在设备底部的物料输送至上端进行二次搅拌混合;

S4:物料排出,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网12在出料导向板5的作用下由出料口6将物料排出,通过设置控制阀7可对出料进行控制

该高性能清水混凝土拌合装置的工作原理:

在进行搅拌时,通过进料口2将物料输送至搅拌桶1内进行混合搅拌,通过驱动电机4带动转轴302进行转动,进而带动第一齿轮303进行转动,在第二齿轮305与第一齿轮303和第三齿轮307的啮合作用下,使第三齿轮307进行转动,进而带动其下端的第四齿轮308进行转动,在与其一侧啮合的第一齿牙309的作用下可带动搅拌轴8进行转动,通过设置多个齿轮产生转速差,使转轴302和搅拌轴8可以进行分别转动,使用时更加方便,搅拌轴8的转动会带动起轴身上的搅拌杆9进行转动,进而可对搅拌桶1内的物料进行搅拌混合,转轴302的转动会带动其轴身上的每个主动锥齿轮902进行转动,进而带动两侧与其啮合的从动锥齿轮903进行转动,在主动转杆904的作用下可带动太阳齿轮905进行转动,通过太阳齿轮905与行星齿轮906之间的啮合在安装环901以及其内壁的第二齿牙908作用下,使每个行星齿轮906跟随太阳齿轮905进行转动,使从动转杆907随之转动,带动从动转杆907另一端的连接杆909进行转动,使每个搅拌杆9在跟随搅拌轴8转动的同时其自身也可以进行转动,使其对搅拌桶1内部物料的搅拌更加充分,混合更加均匀,使用效果更好,可有效提高混凝土的生产质量,通过转动设置的密封盖912可在不影响搅拌杆9转动的情况下对每个安装环901进行较好的密封,防止物料进入搅拌轴8内影响设备运转,每个连接杆909的杆身上都通过两个限位弹簧911安装有弧形安装杆910,当物料结块成较大体积时,会对弧形安装杆910施加较大的压力,在限位弹簧911的作用下同样会出现较大的反作用力,进而可对较大体积的结块物料进行更加充分的搅拌,可防止其对设备内部造成堵塞,搅拌轴8上与搅拌杆9交

错设置有运料绞龙10,可将堆积在设备底部的物料输送至上端进行搅拌,使其搅拌更加充分,防止发生阻塞,搅拌完成后达到要求的通过物料筛网12在出料导向板5的作用下由出料口6将物料排出,通过设置控制阀7可对出料进行控制,使用更加方便,通过设置限位杆13可在搅拌轴8转动时对其进行支撑,更加方便进行搅拌工作。

[0025] 需要说明的是,驱动电机4具体的型号规格为Y315S-10。

[0026] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明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发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明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发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

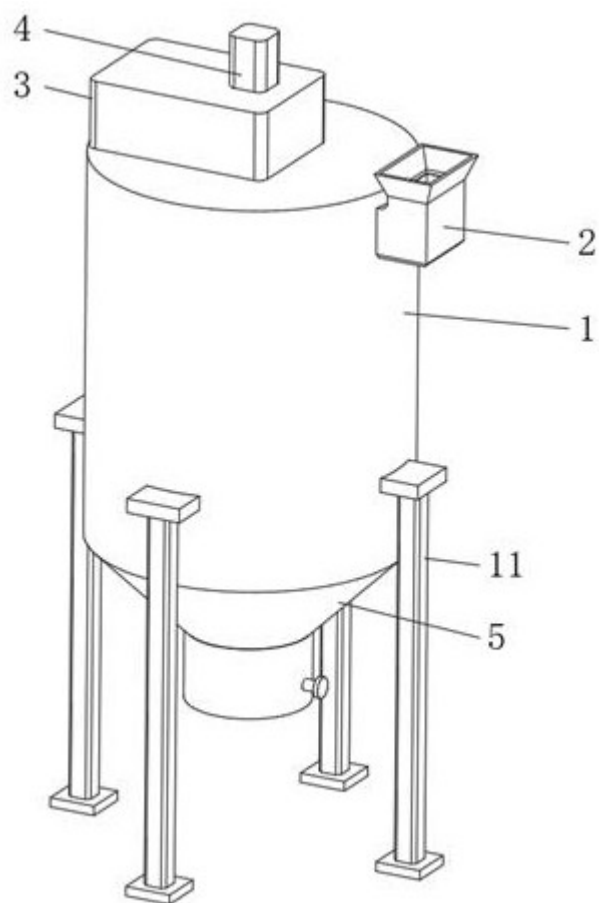


图1

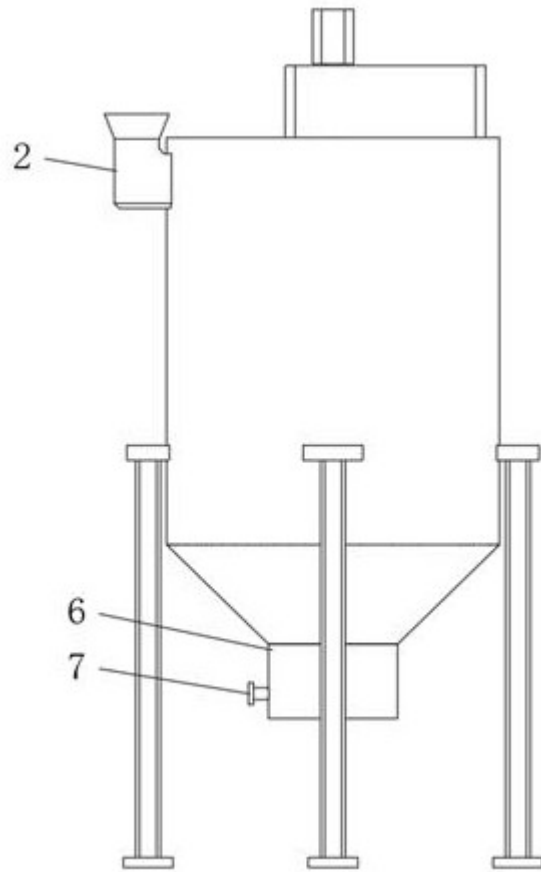


图2

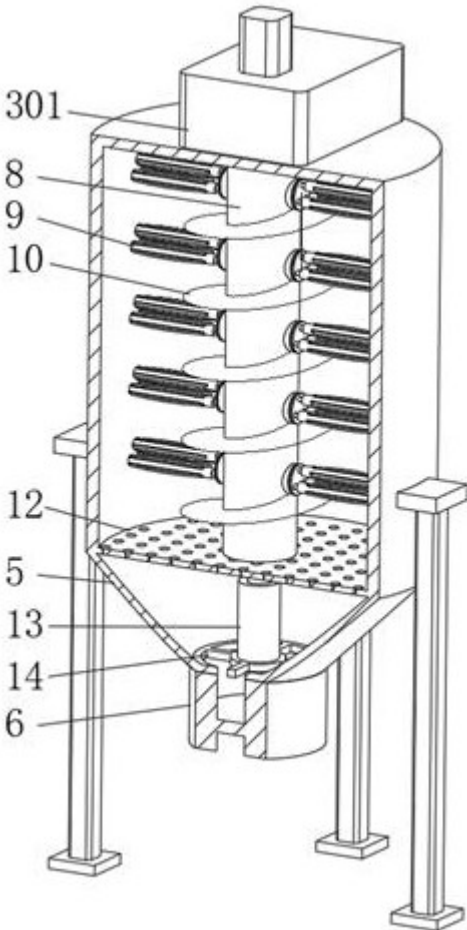


图3

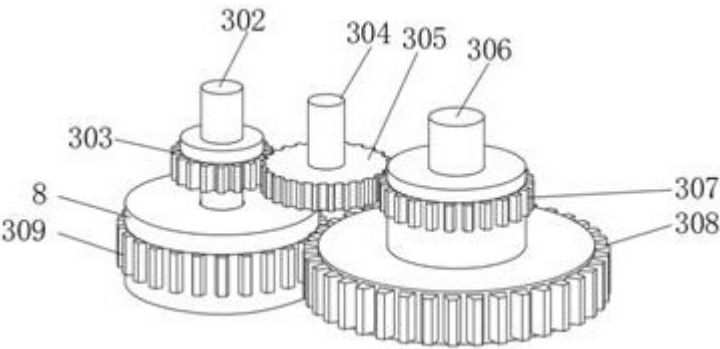


图4

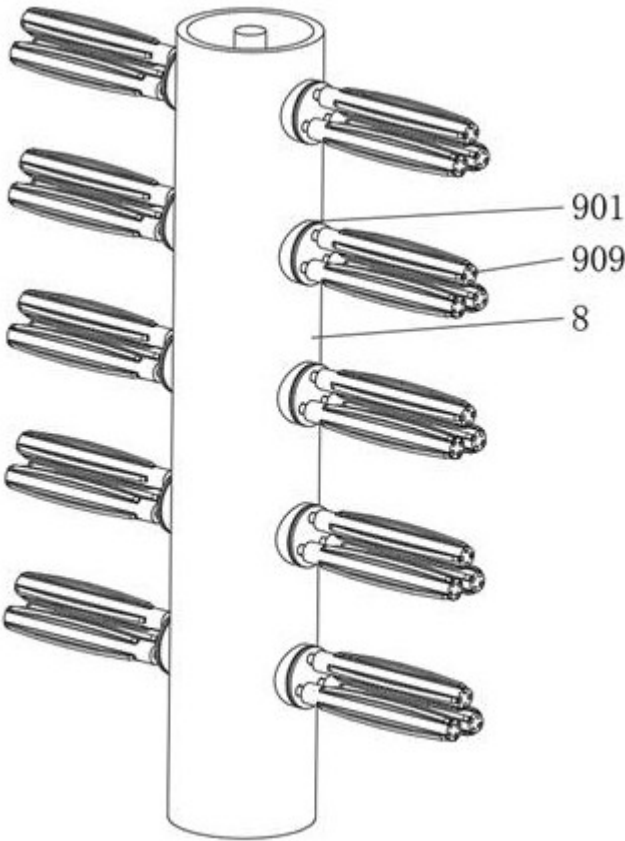


图5

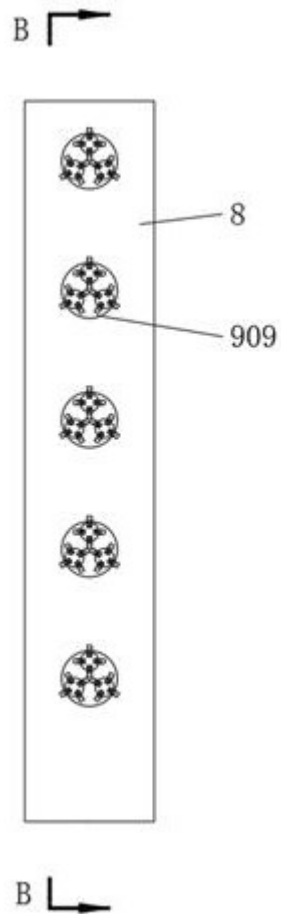


图6

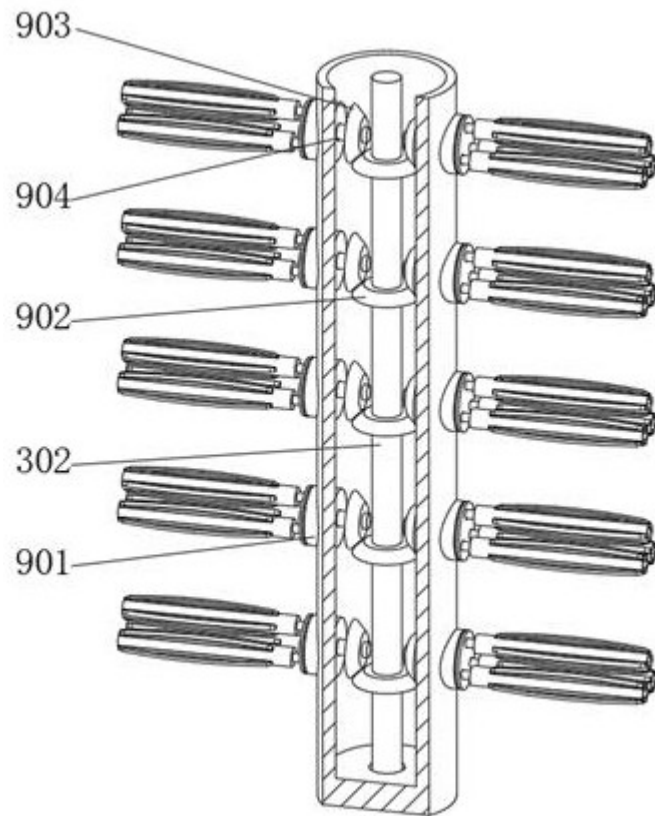


图7

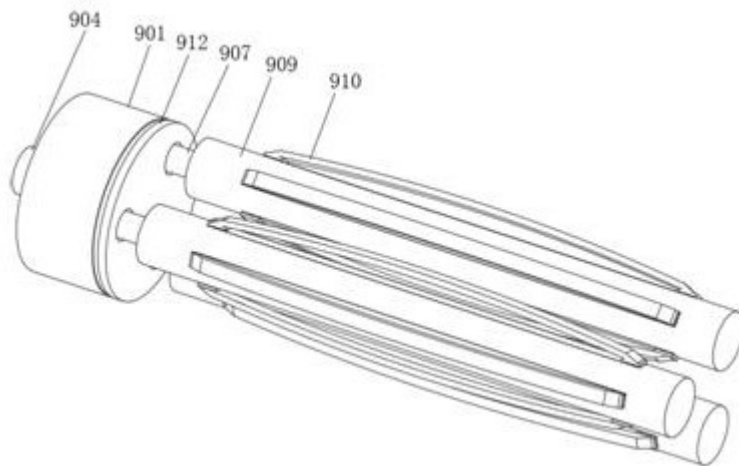


图8

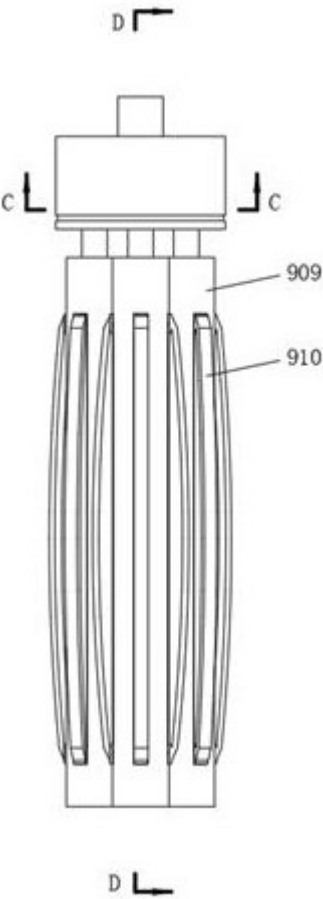


图9

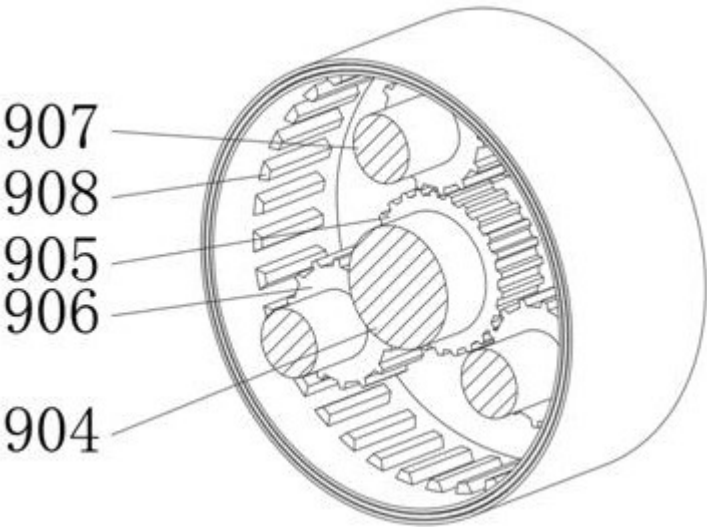


图10

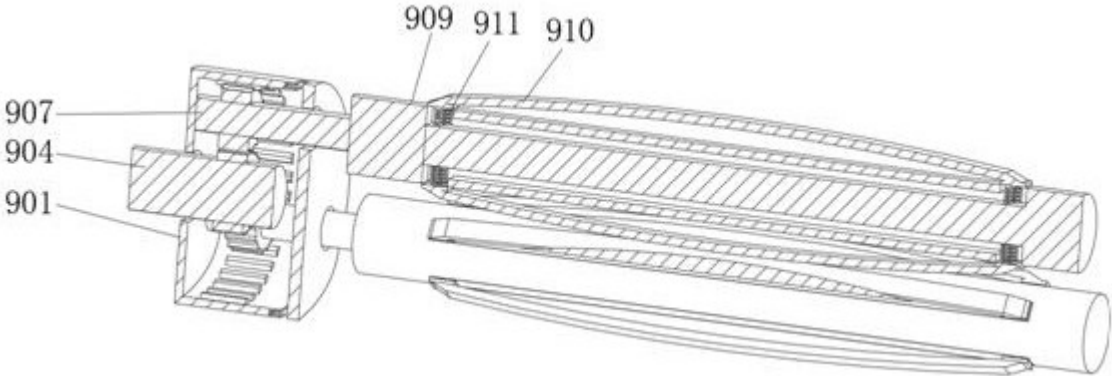


图11