



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111775314 B

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202010555995.3

(22) 申请日 2020.06.17

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 111775314 A

(43) 申请公布日 2020.10.16

(73) 专利权人 苏州一统混凝土有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市吴江区震泽镇  
桃花庄村

(72) 发明人 方勤宪 朱曹峰 俞志明

(51) Int.Cl.  
B28C 5/12 (2006.01)  
B28C 5/16 (2006.01)  
B28C 5/08 (2006.01)  
B28C 7/12 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209440519 U, 2019.09.27  
CN 206937610 U, 2018.01.30  
CN 106079089 A, 2016.11.09  
CN 2172701 Y, 1994.07.27  
CN 108527645 A, 2018.09.14  
DE 102014014880 A1, 2016.04.28

审查员 段柏安

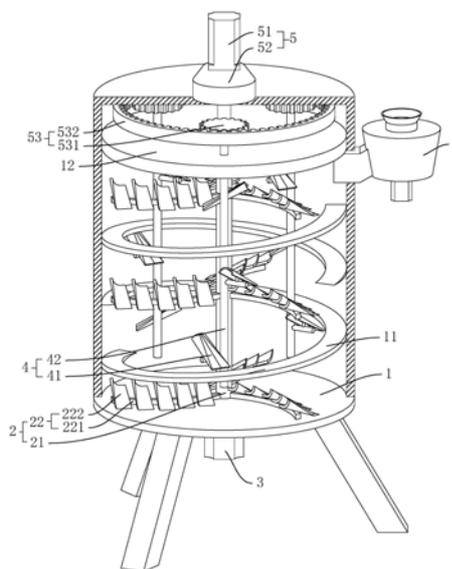
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 发明名称

一种再生混凝土搅拌机

(57) 摘要

本发明涉及混凝土搅拌机的技术领域,尤其是涉及一种再生混凝土搅拌机,包括搅拌筒、搅拌轴以及用于驱动搅拌轴转动的第一电机,搅拌轴与搅拌筒转动连接,搅拌筒侧壁上开设有进料口以及进水口,搅拌筒内设置有翻料机构,翻料机构包括与搅拌筒转动连接的驱动轴以及多个与驱动轴固定连接的翻料桨,驱动轴竖直设置,翻料桨沿驱动轴长度方向螺旋分布;翻料桨倾斜设置,并且翻料桨倾斜方向与驱动轴旋转方向相反;搅拌筒一侧设置有用于驱动翻料机构运转的驱动机构。翻料机构能够对混凝土进行翻动,使砂石不易沉积在搅拌筒的底部,有效提升混凝土搅拌的均匀性,并且能够在一定程度上提升混凝土搅拌的速度,提升搅拌机的工作效率。



1. 一种再生混凝土搅拌机,包括搅拌筒(1)、设置在搅拌筒(1)内部的搅拌机构(2)、以及用于驱动搅拌机构(2)转动的第一电机(3),所述搅拌机构(2)包括竖直设置并与搅拌筒(1)转动连接的搅拌轴(21),所述搅拌筒(1)侧壁上开设有进料口以及进水口,其特征在于:所述搅拌筒(1)内设置有翻料机构(4),所述搅拌筒(1)上设置有用以驱动翻料机构(4)运转的驱动机构(5);

所述翻料机构(4)包括与搅拌筒(1)转动连接的驱动轴(41)以及多个与驱动轴(41)固定连接的翻料桨(42),所述驱动轴(41)竖直设置,多个所述翻料桨(42)沿驱动轴(41)长度方向螺旋分布;所述翻料桨(42)倾斜设置,并且所述翻料桨(42)朝向驱动轴(41)旋转方向的一侧向下倾斜;

所述搅拌轴(21)侧壁连接有多组搅拌桨(22),多组所述搅拌桨(22)沿搅拌轴(21)长度方向分布;所述搅拌桨(22)包括多个沿搅拌轴(21)周向分布的桨叶(221)以及与桨叶(221)固定连接的铲料板(222);靠近所述搅拌筒(1)底壁的铲料板(222)的下端与搅拌筒(1)底壁相抵接,所述铲料板(222)朝向搅拌轴(21)旋转方向的一侧向下倾斜;所述铲料板(222)上端靠近搅拌筒(1)侧壁的一侧向上翘起并呈圆弧状设置。

2. 根据权利要求1所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述驱动轴(41)设置有多组,多个所述驱动轴(41)沿搅拌轴(21)周向均匀分布;所述搅拌筒(1)内部水平设置有支撑板(12),所述支撑板(12)与搅拌筒(1)转动连接,所述驱动轴(41)穿设在支撑板(12)上,并且与支撑板(12)转动连接;

所述驱动机构(5)包括与搅拌筒(1)固定连接的第二电机(51)、与第二电机(51)输出端连接的减速器(52)以及与减速器(52)输出端连接的驱动组件(53),所述支撑板(12)与减速器(52)输出端固定连接;所述驱动组件(53)包括与驱动轴(41)上端固定连接的驱动齿轮(531)以及与驱动齿轮(531)相啮合的齿圈(532);所述齿圈(532)与搅拌筒(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述翻料桨(42)上端的长度方向中心位置两侧向下翻折并呈圆弧状设置。

4. 根据权利要求2所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:多个所述桨叶(221)与多个驱动轴(41)间隔设置。

5. 根据权利要求4所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述铲料板(222)设置有多组,多个所述铲料板(222)沿桨叶(221)长度方向分布。

6. 根据权利要求5所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述桨叶(221)呈圆弧状设置,并且所述桨叶(221)弯折方向与搅拌轴(21)旋转方向相同。

7. 根据权利要求4所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述搅拌筒(1)的内侧壁上设置有翻料板(11),所述翻料板(11)沿搅拌筒(1)周向螺旋上升设置,并且所述翻料板(11)螺旋方向与搅拌轴(21)旋转方向相同。

8. 根据权利要求1所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述进料口外侧设置有混料机(6),所述混料机(6)包括混料箱(61)竖直设置在混料箱(61)内部的转轴(62)、与转轴(62)侧壁固定连接的混料桨(63)以及用于驱动转轴(62)转动的第三电机(64),所述混料箱(61)侧壁上开设有出料口,所述出料口通过进料管(65)与进料口连通,所述进料管(65)两端分别与搅拌筒(1)和混料箱(61)固定连接,另一端与混料箱(61)固定连接;所述第三电机(64)设置在混料箱(61)外侧并与混料箱(61)固定连接;所述混料箱(61)上端开设有原料

口。

9. 根据权利要求8所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述混料箱(61)侧壁倾斜设置,并且所述混料箱(61)呈倒锥台状设置,所述混料浆(63)远离转轴(62)的一端与混料箱(61)侧壁相抵接。

10. 根据权利要求1所述的一种再生混凝土搅拌机,其特征在于:所述进水口设置在搅拌筒(1)侧壁上端,所述进水口设置有多个,多个所述进水口沿搅拌筒(1)周向均匀分布,所述搅拌筒(1)外侧设置有进水管(7),所述进水管(7)沿搅拌筒(1)周向设置为环形管,所述进水管(7)通过多个连接管(71)与进水口相连通。

## 一种再生混凝土搅拌机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及混凝土搅拌机的技术领域,尤其是涉及一种再生混凝土搅拌机。

### 背景技术

[0002] 再生混凝土是指将废弃的混凝土块经过破碎、清洗、分级后,按一定比例与级配混合,部分或全部代替砂石等天然集料(主要是粗集料),再加入水泥、水等配而成的新混凝土。再生混凝土按集料的组合形式可以有以下几种情况:集料全部为再生集料;粗集料为再生集料、细集料为天然砂;粗集料为天然碎石或卵石、细集料为再生集料;再生集料替代部分粗集料或细集料。

[0003] 在使用再生混凝土时,需要对再生混凝土进行充分搅拌,以保证再生混凝土具有良好的性能。

[0004] 目前,公告号为CN107379255B的发明专利具体公开了一种快速均匀的混凝土搅拌机,包括固定箱,固定箱内壁的底部固定连接有搅拌箱,固定箱内壁的顶部固定连接有挤压装置,并且挤压装置的底部通过连接块固定连接有移动板,移动板的顶部固定连接有第一电机。第一电机的输出轴通过联轴器固定连接有第一皮带轮,并且第一皮带轮的表面通过皮带传动连接有第二皮带轮,第二皮带轮的中部贯穿有转动轴,转动轴的底端固定连接有旋转装置;旋转装置的底部分别固定连接有第一转轴和第二转轴,第一转轴的底端固定连接有搅拌轴,并且第二转轴的底端固定连接有震动棒;搅拌轴和震动棒的底端均贯穿搅拌箱且延伸至搅拌箱的内壁,搅拌轴的表面固定连接有搅拌杆。

[0005] 搅拌机在工作时,第一电机带动搅拌轴转动,搅拌杆即可对搅拌箱内的混凝土进行搅拌,震动棒会产生震动,使混凝土进行震动,以便于对混凝土进行搅拌。

[0006] 上述方案存在以下缺陷:搅拌机通过搅拌杆仅仅能够对搅拌箱内的混凝土进行搅拌,而混凝土混合后具有一定的粘稠度,并且混凝土中砂石的重量较大,分量较多,在搅拌过程中,砂石容易沉积在搅拌桶下方,因此仅仅通过对混凝土进行搅拌,砂石和水泥并不容易快速均匀混合。

### 发明内容

[0007] 针对现有技术存在的不足,本发明的目的之一是提供一种再生混凝土搅拌机,能够在对混凝土搅拌的同时,对混凝土进行翻动,使砂石和水泥快速混合均匀。

[0008] 本发明的上述发明目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0009] 一种再生混凝土搅拌机,包括搅拌筒、设置在搅拌筒内部的搅拌机构、以及用于驱动搅拌机构转动的第一电机,所述搅拌机构包括竖直设置并与搅拌筒转动连接的搅拌轴,所述搅拌筒侧壁上开设有进料口以及进水口,所述搅拌筒内设置有翻料机构,所述翻料机构包括与搅拌筒转动连接的驱动轴以及多个与驱动轴固定连接的翻料浆,所述驱动轴竖直设置,多个所述翻料浆沿驱动轴长度方向螺旋分布;所述翻料浆倾斜设置,并且所述翻料浆朝向驱动轴旋转方向的一侧向下倾斜;

[0010] 所述搅拌筒上设置有用于驱动翻料机构运转的驱动机构。

[0011] 通过采用上述技术方案,驱动机构能够带动驱动轴转动,翻料浆跟随驱动轴转动时,当搅拌机对混凝土进行搅拌时,翻料浆能够将混凝土进行翻动,并将混凝土下层的砂石翻动至混凝土上层,从而使得砂石与水泥混合地更加均匀。因此翻料机构能够提升搅拌机对混凝土搅拌的均匀性,并且能够有效提升单位时间内搅拌机对混凝土搅拌的均匀性,从而提升搅拌机的搅拌速度,提升搅拌机的工作效率。

[0012] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述驱动轴设置有多组,多组所述驱动轴沿搅拌轴周向均匀分布;所述搅拌筒内部水平设置有支撑板,所述支撑板与搅拌筒转动连接,所述驱动轴穿设在支撑板上,并且与支撑板转动连接;

[0013] 所述驱动机构包括与搅拌筒固定连接的第二电机、与第二电机输出端连接的减速器以及与减速器输出端连接的驱动组件,所述支撑板与减速器输出端固定连接;所述驱动组件包括与驱动轴上端固定连接的驱动齿轮以及与驱动齿轮相啮合的齿圈;所述齿圈与搅拌筒固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,第二电机能够带动支撑板转动,支撑板会带动多个搅拌轴沿进行公转,与此同时,驱动齿轮与齿圈相啮合,能够使驱动轴进行自转,从而有效提升翻料机构对混凝土的翻动速率,提升搅拌机的工作效率,同时能够提升翻料机构对混凝土翻动的强度,提升混凝土的均匀性,保证混凝土的性能。

[0015] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述翻料浆上端的长度方向中心位置两侧向下翻折并呈圆弧状设置。

[0016] 通过采用上述技术方案,当翻料浆对混凝土进行翻动时,翻料浆能够将混凝土铲起,使混凝土上移,从而实现对混凝土的翻动,翻料浆上的混凝土能够翻料浆的两侧,能够将翻料浆上的混凝土与翻料浆两侧的混凝土进行混合,从而提升混凝土混合的均匀性。

[0017] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述搅拌轴侧壁连接有多组搅拌浆,多组所述搅拌浆沿搅拌轴长度方向分布;所述搅拌浆包括多个沿搅拌轴周向均匀分布的浆叶以及与浆叶固定连接的铲料板,多个所述浆叶与多个驱动轴间隔设置;所述铲料板倾斜设置,靠近所述搅拌筒底壁的铲料板下端与搅拌筒底壁相抵接,所述铲料板朝向搅拌轴旋转方向的一侧向下倾斜。

[0018] 通过采用上述技术方案,当第一电机带动搅拌轴转动时,搅拌浆能够对混凝土进行搅拌。铲料板能够将沉积在混凝土下层的砂石铲起,并将砂石翻动至混凝土上层,使得水泥与砂石混合地更加均匀,从而提升砂石混合的均匀性,并且能够提升混凝土混合的速率。多组搅拌浆能够对不同高度上的混凝土进行翻动,提升混凝土混合的均匀性。浆叶和驱动轴间隔设置能够避免浆叶与驱动轴相互影响,保证搅拌机的正常工作。

[0019] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述铲料板设置有多组,多个所述铲料板沿浆叶长度方向分布;所述铲料板上端靠近搅拌筒侧壁的一侧向上翘起并呈圆弧状设置。

[0020] 通过采用上述技术方案,多个铲料板能够对不同位置上的混凝土进行翻动,能够有效提升翻料机构对混凝土的翻动效率,并能够提升混凝土混合的均匀性。由于混凝土在搅拌过程中会进行转动,砂石旋转产生离心力,因此砂石会逐渐移动至靠近搅拌筒侧壁的一侧。针对此问题,铲料板靠近搅拌筒的一侧向上方翻折并设置为弧形,当铲料板对混凝土进

行翻动时,在铲料板的作用下,混凝土会向搅拌筒中心位置移动,并与位于搅拌筒中心位置的混凝土进行混合,有效提升了混凝土混合的均匀性。

[0021] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述浆叶呈圆弧状设置,并且所述浆叶弯折方向与搅拌轴旋转方向相同。

[0022] 通过采用上述技术方案,浆叶圆弧状设置,因此,当浆叶对混凝土进行搅动时,浆叶会将混凝土推向搅拌筒侧壁的位置,以便于铲料板对混凝土进行翻动,使得位于搅拌筒中心位置的混凝土能够不断与其周围的混凝土进行混合,从而提升混凝土混合的均匀性,并能够提升搅拌机对混凝土的搅拌速率。

[0023] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述搅拌筒的内侧壁上设置有翻料板,所述翻料板沿搅拌筒周向螺旋上升设置,并且所述翻料板螺旋方向与搅拌轴旋转方向相同。

[0024] 通过采用上述技术方案,当搅拌机对混凝土进行搅拌时,翻料板能够将位于搅拌筒底部的混凝土提升至搅拌筒上部,从而提升混凝土混合的均匀性。

[0025] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述进料口外侧设置有混料机,所述混料机包括混料箱竖直设置在混料箱内部的转轴、与转轴侧壁固定连接的混料桨以及用于驱动转轴转动的第三电机,所述混料箱侧壁上开设有出料口,所述出料口通过进料管与进料口连通,所述进料管两端分别与搅拌筒和混料箱固定连接,另一端与混料箱固定连接;所述第三电机设置在混料箱外侧并与混料箱固定连接;所述混料箱上端开设有多个原料口。

[0026] 通过采用上述技术方案,混凝土的原料能够在混料机内预先进行搅拌,第三电机带动转轴转动,即可带动混料桨对混凝土原料进行搅拌,使混凝土原料进行混合,由此,能够有效缩短搅拌机对混凝土搅拌的时间,并且能够提升搅拌机对混凝土混合的均匀性。

[0027] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述混料箱侧壁倾斜设置,并且所述混料箱呈倒锥台状设置,所述混料桨远离转轴的一端与混料箱侧壁相抵接。

[0028] 通过采用上述技术方案,混凝土原料放置在混料箱中时,由于混料箱呈倒锥台状设置,并且混料桨能够将混凝土原料从出料口推出混料箱,使混凝土原料通过进料管进入到搅拌筒中,有效提升搅拌机使用的便利性。

[0029] 本发明在一较佳示例中可以进一步配置为:所述进水口设置在搅拌筒侧壁上端,所述进水口设置有多个,多个所述进水口沿搅拌筒周向均匀分布,所述搅拌筒外侧设置有进水管,所述进水管沿搅拌筒周向设置为环形管,所述进水管通过多个连接管与进水口相连通。

[0030] 通过采用上述技术方案,当向搅拌筒中加水时,水能够通过连接管从搅拌筒的不同位置进入到搅拌筒中,以便于混凝土原料与水进行混合,并且能够提升水和混凝土混合的均匀性,以便于搅拌机对混凝土进行搅拌。

[0031] 综上所述,本发明包括以下至少一种有益技术效果:

[0032] 1. 翻料机构能够对混凝土进行翻动,使砂石不易沉积在搅拌筒的底部,有效提升混凝土搅拌的均匀性,并且能够在一定程度上提升混凝土搅拌的速度,提升搅拌机的工作效率;

[0033] 2. 多个铲料板能够对不同位置上的混凝土进行翻动,能够有效提升翻料机构对混凝土的翻动效率,并能够提升混凝土混合的均匀性;铲料板靠近搅拌筒的一侧向上方翻

折并设置为弧形,当铲料板对混凝土进行翻动时,在铲料板的作用下,混凝土会向搅拌筒中心位置移动,并与位于搅拌筒中心位置的混凝土进行混合,有效提升了混凝土混合的均匀性;

[0034] 3. 混凝土的原料能够在混料机内预先进行搅拌,能够有效缩短搅拌机对混凝土搅拌的时间,并且能够提升搅拌机对混凝土混合的均匀性。

### 附图说明

[0035] 图1是混料机和进水管的结构示意图;

[0036] 图2是搅拌机的内部结构示意图。

[0037] 图中,1、搅拌筒;11、翻料板;12、支撑板;2、搅拌机构;21、搅拌轴;22、搅拌桨;221、桨叶;222、铲料板;3、第一电机;4、翻料机构;41、驱动轴;42、翻料桨;5、驱动机构;51、第二电机;52、减速器;53、驱动组件;531、驱动齿轮;532、齿圈;6、混料机;61、混料箱;62、转轴;63、混料桨;64、第三电机;65、进料管;7、进水管;71、连接管。

### 具体实施方式

[0038] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0039] 参照图1,为本发明公开的一种再生混凝土搅拌机,包括搅拌筒1、设置在搅拌筒1内部的搅拌机构2和翻料机构4。搅拌筒1侧壁上开设有进料口和进水口,砂石、水泥和粉煤灰等混凝土原料能够通过进料口放入搅拌筒1内部;搅拌筒1的一侧设置有混料机6,混料机6包括混料箱61以及竖直设置在混料箱61内的转轴62以及用于驱动转动旋转的第三电机64,第三电机64设置在混料箱61下方并与混料箱61固定连接,转轴62的下端与第三电机64输出端同轴固定连接,转轴62的侧壁固定连接有三个混料桨63,三个混料桨63沿转轴62周向均匀分布;混料桨63远离转轴62的一端与混料箱61侧壁相抵接。

[0040] 参照图1,混料箱61上端开设有原料口,混凝土原料通过原料口倒入混料箱61后,第三电机64带动混料桨63能够对混凝土原料进行搅拌。混料箱61侧壁呈倾斜状设置,并且混料箱61呈倒锥台状,混料箱61的侧壁开设有出料口,出料口与进料口之间设置有进料管65,进料管65一端与出料口侧壁固定连接,另一端与进料口侧壁固定连接。混凝土原料在混料箱61内搅拌后,混料桨63能够将混凝土原料从混料箱61推进搅拌筒1中。

[0041] 参照图1,进水口设置有四个,四个进水口沿搅拌筒1周向均匀分布,搅拌筒1的外侧设置有进水管7,进水管7沿搅拌筒1周向设置,并呈环形管设置,在本实施例中,进水口和进料口位于同一高度上,进水管7设置为四分之三圆环状。进水管7与进水口之间设置有连接管71,连接管71的一端与进水管7连通并固定连接,另一端与进水口侧壁固定连接。向搅拌筒1中通入水时,水能够同时从四个进水口通入到搅拌筒1中,以便于水与混凝土原料进行混合。

[0042] 参照图2,当水和混凝土原料进入搅拌筒1内部后,搅拌机构2和翻料机构4即可对混凝土进行搅拌。搅拌机构2包括设置在搅拌筒1下方并与搅拌筒1固定连接的第一电机3、竖直设置在搅拌筒1内部的搅拌轴21以及三组与搅拌轴21侧壁固定连接的搅拌桨22。搅拌轴21与搅拌筒1下端转动连接并且搅拌轴21下端与第一电机3输出端同轴固定连接。三组搅拌桨22沿搅拌轴21长度方向分布,每组搅拌桨22均包括三个沿搅拌轴21周向均匀分布的桨

叶221, 桨叶221呈弧形设置, 并且桨叶221的弯折方向与搅拌轴21转动方向相同。第一电机3带动搅拌轴21转动时, 桨叶221能够对混凝土进行搅拌。

[0043] 参照图2, 每个桨叶221上端均固定连接五个铲料板222, 五个铲料板222沿桨叶221长度方向分布。铲料板222倾斜设置, 并且铲料板222朝向搅拌轴21旋转方向的一侧向下倾斜。位于搅拌筒1底部的铲料板222下端与搅拌筒1底壁相抵接, 当桨叶221对混凝土进行搅拌时, 铲料板222能够将混凝土铲起, 从而对混凝土进行翻动。铲料板222上端靠近搅拌筒1侧壁的一侧向上翻折并呈圆弧状设置, 当铲料板222翻动混凝土时, 铲料板222能够将混凝土向靠近搅拌轴21的位置翻动, 提升混凝土混合的均匀性。

[0044] 参照图2, 搅拌筒1内壁上还固定连接有两个翻料板11, 两个翻料板11分别设置在三组搅拌桨22之间, 避免翻料板11干涉搅拌桨22的旋转。翻料板11沿搅拌筒1周向呈螺旋上升设置, 并且翻料板11螺旋方向与搅拌轴21旋转方向相同。当对混凝土进行搅拌时, 翻料板11能够将搅拌筒1底部的混凝土向上提升, 使其与位于搅拌筒1上部的混凝土进行混合。

[0045] 参照图2, 翻料机构4包括三个竖直设置在搅拌筒1内部的驱动轴41以及与驱动轴41侧壁固定连接的翻料桨42, 三个驱动轴41沿搅拌轴21周向均匀分布, 并分别位于三个桨叶221之间。搅拌筒1内部上端水平设置有支撑板12, 支撑板12与搅拌筒1侧壁转动连接驱动轴41穿设在支撑板12上并与支撑板12转动连接。

[0046] 参照图2, 搅拌筒1上设置有用于带动驱动轴41转动的驱动机构5, 驱动机构5包括设置在搅拌筒1上端的第二电机51、与第二电机51输出端连接的减速器52以及与减速器52输出端连接的驱动组件53。减速器52与搅拌筒1的上端固定连接, 第二电机51设置在减速器52的上方并与减速器52固定连接。减速器52的输出轴延伸至搅拌筒1的内部并与支撑板12固定连接, 当第二电机51运转时, 第二电机51能够带动支撑板12转动, 支撑板12带动驱动轴41沿减速器52输出轴进行公转, 并且驱动轴41公转方向与搅拌轴21转动方向相同。

[0047] 参照图2, 驱动组件53包括与驱动轴41上端同轴固定连接的驱动齿轮531以及与驱动齿轮531啮合的齿圈532, 齿圈532与搅拌筒1内部顶壁固定连接。三个驱动齿轮531同时与齿圈532啮合, 因此, 当驱动轴41进行公转时, 驱动轴41能够进行自转, 并且自转方向与驱动轴41公转方向相反。

[0048] 参照图2, 每个驱动轴41上的翻料桨42均设置有四个, 四个翻料桨42沿驱动轴41侧壁螺旋设置。翻料桨42倾斜设置并且翻料桨42沿驱动轴41旋转方向的一侧向下倾斜设置, 因此, 当驱动轴41进行自转时, 翻料桨42能够对混凝土进行翻动, 并且翻料桨42能够将位于搅拌筒1底部的砂石向上翻动。

[0049] 参照图2, 翻料桨42上端的长度方向中心位置两侧均向下翻折, 并且呈圆弧状设置, 当翻料桨42对混凝土进行翻动时, 位于翻料桨42上的混凝土能够翻动至翻料桨42两侧, 从而提升混凝土混合的均匀性。

[0050] 本实施例的实施原理为: 将混凝土原料放入混料箱61内, 启动第三电机64, 使混料机6对混凝土原料进行搅拌, 并使混凝土原料通过进料口进入到搅拌筒1中, 与此同时将水通过进水管7通入到搅拌筒1中。

[0051] 同时启动第一电机3和第二电机51, 第一电机3带动搅拌轴21和搅拌桨22对混凝土进行搅拌, 第二电机51带动翻料机构4对混凝土进行翻动, 使混凝土均匀混合。

[0052] 本具体实施方式的实施例均为本发明的较佳实施例, 并非依此限制本发明的保护

范围,故:凡依本发明的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本发明的保护范围之内。

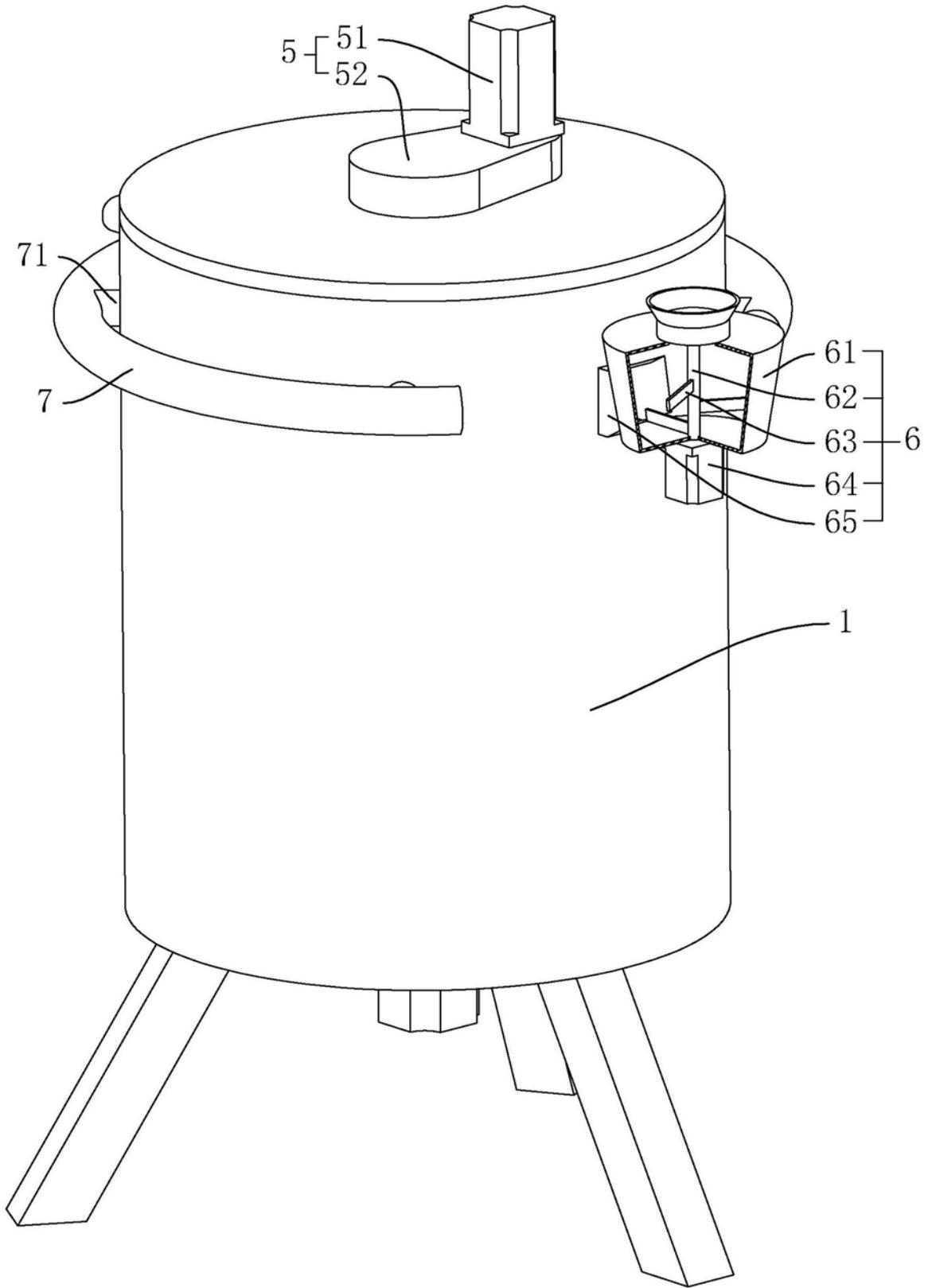


图1

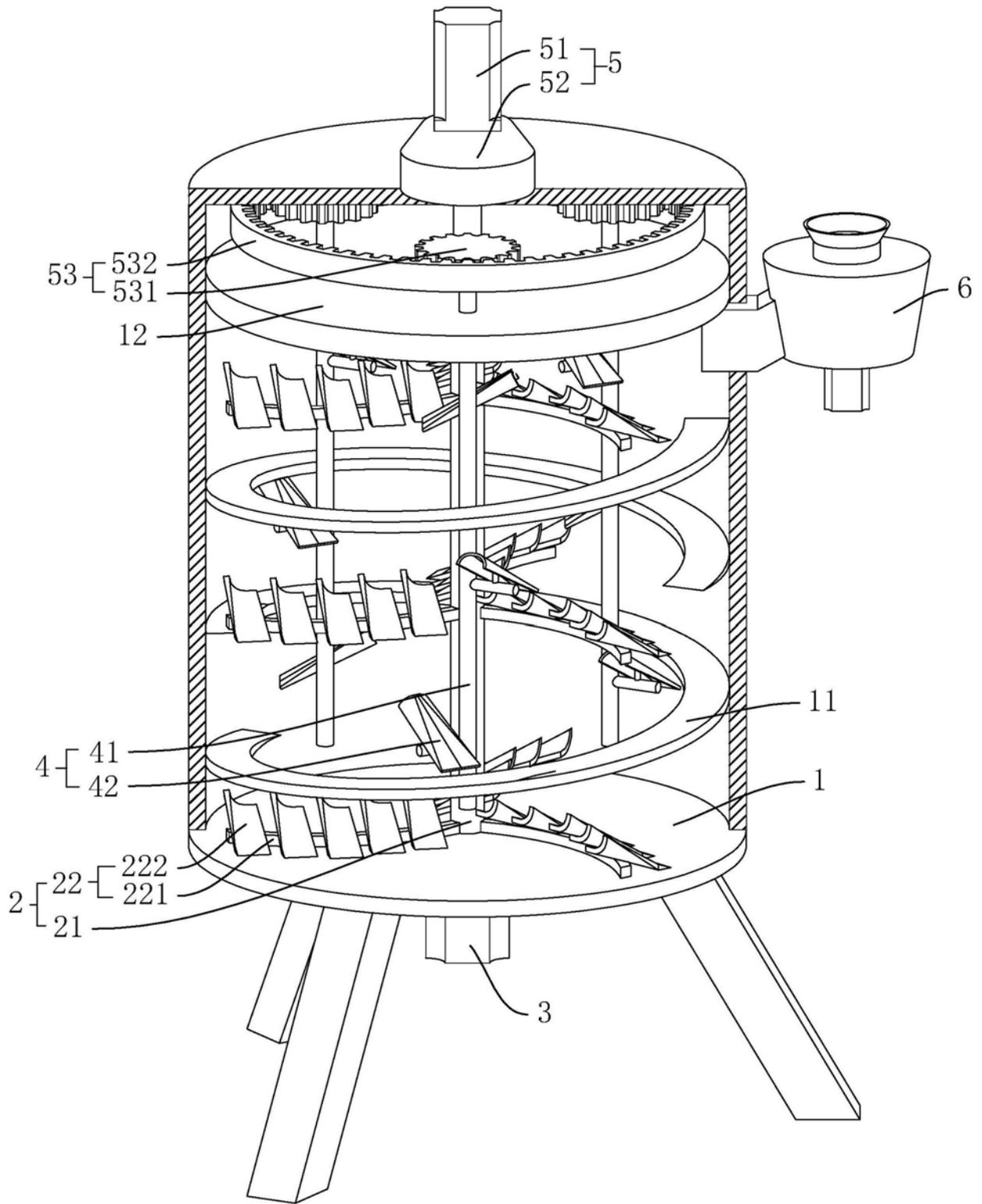


图2