(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218429114 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202221363133.1

(22)申请日 2022.06.01

(73)专利权人 天门市天西天安干混砂浆有限公司

地址 431700 湖北省天门市黄潭镇中小企业创业园(天门市天安建材有限公司内)

(72)发明人 丁明霞 朱兰松 邓华涛 李艳军

(74)专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 肖婧

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)
B28C 5/08(2006.01)
B28C 7/12(2006.01)

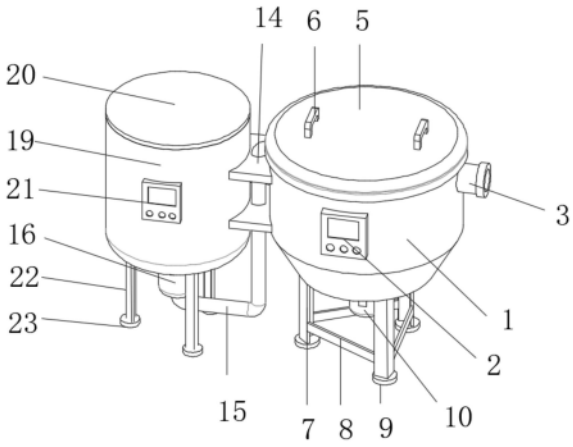
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,包括搅拌本体,所述搅拌本体一侧固定连接有入料管,所述搅拌本体另一侧固定连接有出料管,所述搅拌本体顶部设置有盖子,所述搅拌本体底部均固定连接有支腿一,所述支腿一一侧固定连接有加强筋,所述搅拌本体内部设置有搅拌机构,所述搅拌本体一侧对称设置有固定块,所述固定块一侧固定连接有水箱,叶片载体外侧军固定连接有叶片,对内部的砂浆进行进一步的搅拌,在水箱外侧设置的控制器二对水注入搅拌本体内部的控制,水箱中的液体通过水泵与固定块注入至搅拌本体中,进而搅拌加工时可适当的将水注入,使干混砂浆搅拌加工的效果得到提高,从而操作便捷,在加工中提高生产效率。



CN 218429114 U

1.一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,包括搅拌本体(1),其特征在于:所述搅拌本体(1)一侧固定连接有入料管(3),所述搅拌本体(1)另一侧固定连接有出料管(4),所述搅拌本体(1)顶部设置有盖子(5),所述搅拌本体(1)底部均固定连接有支腿一(7),所述支腿一(7)一侧固定连接有加强筋(8),所述搅拌本体(1)内部设置有搅拌机构,所述搅拌本体(1)一侧对称设置有固定块(14),所述固定块(14)一侧固定连接有水箱(19),所述水箱(19)顶部固定连接有固定板(20),所述水箱(19)底部均固定连接有支腿二(22),所述水箱(19)底部固定连接有法盘四(18),所述法盘四(18)底部设置有法盘三(17),所述法盘三(17)底部固定连接有水泵(16),所述水泵(16)底部固定连接有水管(15)。

2.根据权利要求1所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述搅拌本体(1)一侧固定连接有控制器一(2)。

3.根据权利要求2所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述盖子(5)顶部对称固定连接有把手(6)。

4.根据权利要求3所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述支腿一(7)底部固定连接有防滑垫一(9),所述支腿二(22)底部固定连接有防滑垫二(23)。

5.根据权利要求4所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述搅拌机构包括电机(10),所述电机(10)顶部固定连接有法盘一(11),所述电机(10)输出端固定连接有转动轴(24),所述转动轴(24)外侧固定连接有固定轴一(27),所述固定轴一(27)外侧的上端对称固定连接有横杆(28),所述固定轴一(27)外侧均固定连接有搅拌棍(30),所述横杆(28)底部固定连接有固定轴二(29),所述固定轴二(29)外侧转动连接有搅拌桶(31),所述转动轴(24)外侧的下端固定连接有叶片载体(25),所述叶片载体(25)外侧均固定连接有叶片(26)。

6.根据权利要求5所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述法盘一(11)通过螺栓(13)与法盘二(12)固定连接于搅拌本体(1)的底部。

7.根据权利要求6所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述水箱(19)一侧固定连接有控制器二(21)。

8.根据权利要求7所述的一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置,其特征在于:所述法盘三(17)和法盘四(18)通过螺栓(13)固定连接。

一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于砂浆搅拌技术领域，具体涉及一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置。

背景技术

[0002] 干混砂浆，是指经干燥筛分处理的骨料(如石英砂)、无机胶凝材料(如水泥)和添加剂(如聚合物)等按一定比例进行物理混合而成的一种颗粒状或粉状，以袋装或散装的形式运至工地，加水拌和后即可直接使用的物料，又称作砂浆干粉料、干混砂浆、干拌粉，有些建筑黏合剂也属于此类，干粉砂浆在建筑业中以薄层发挥粘结、衬垫、防护和装饰作用，建筑和装修工程应用极为广泛。

[0003] 现有的干混砂浆搅拌处理大多是通过人工进行搅拌加工处理，搅拌加工时难以精准掌握水的添加量，影响干混砂浆搅拌加工的效果，同时搅拌不均匀，影响干混砂浆搅拌加工的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置，以解决上述背景技术中提出的现有的干混砂浆搅拌处理大多是通过人工进行搅拌加工处理，搅拌加工时难以精准掌握水的添加量，影响干混砂浆搅拌加工的效果，同时搅拌不均匀，影响干混砂浆搅拌加工的效率的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置，包括搅拌本体，所述搅拌本体一侧固定连接有入料管，所述搅拌本体另一侧固定连接有出料管，所述搅拌本体顶部设置有盖子，所述搅拌本体底部均固定连接有支腿一，所述支腿一一侧固定连接有加强筋，所述搅拌本体内部设置有搅拌机构，所述搅拌本体一侧对称设置有固定块，所述固定块一侧固定连接有水箱，所述水箱顶部固定连接有固定板，所述水箱底部均固定连接有支腿二，所述水箱底部固定连接有法盘四，所述法盘四底部设置有法盘三，所述法盘三底部固定连接有水泵，所述水泵底部固定连接有水管。

[0006] 优选的，所述搅拌本体一侧固定连接有控制器一。

[0007] 优选的，所述盖子顶部对称固定连接有把手。

[0008] 优选的，所述支腿一底部固定连接有防滑垫一，所述支腿二底部固定连接有防滑垫二。

[0009] 优选的，所述搅拌机构包括电机，所述电机顶部固定连接有法盘一，所述电机输出端固定连接有转动轴，所述转动轴外侧固定连接有固定轴一，所述固定轴一外侧的上端对称固定连接有横杆，所述固定轴一外侧均固定连接有搅拌棍，所述横杆底部固定连接有固定轴二，所述固定轴二外侧转动连接有搅拌桶，所述转动轴外侧的下端固定连接有叶片载体，所述叶片载体外侧均固定连接有叶片。

[0010] 优选的，所述法盘一通过螺栓与法盘二固定连接于搅拌本体的底部。

[0011] 优选的，所述水箱一侧固定连接有控制器二。

[0012] 优选的，所述法盘三和法盘四通过螺栓固定连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过设置搅拌机构，将物料从入料管注入至搅拌本体的内部进行搅拌加工，机进行驱动，使输出端固定连接的转动轴进行转动，转动轴外侧固定连接有固定轴一，固定轴一外侧的上端固定连接有横杆，固定轴一的外侧固定连接有固定轴一，在驱动时进行对搅拌本体内部的砂浆进行搅拌，横杆底部固定连接有固定轴二，固定轴二外侧转动连接有搅拌桶，搅拌桶对搅拌本体内壁上沾粘的砂浆进行均匀的搅拌后混入内部，转动轴外侧的下端固定连接有叶片载体，叶片载体外侧军固定连接有叶片，对内部的砂浆进行进一步的搅拌，在水箱外侧设置的控制器二对水注入搅拌本体内部的控制，水箱中的液体通过水泵与固定块注入至搅拌本体中，进而搅拌加工时可适当的将水注入，使干混砂浆搅拌加工的效果得到提高，从而操作便捷，在加工中提高生产效率；

[0015] 2、本实用新型通过设置防滑垫一，在生产加工中提高稳定性，避免在生产中发生侧漏，搅拌本体顶部设置的盖子可在生产中对内部进行检修和清理内部。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本实用新型结构科学合理，使用安全方便，为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制，在附图中：

[0018] 图1为本实用新型提出一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置一侧的轴测结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型提出一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置另一侧的轴测结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置内部的结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置的搅拌机构结构示意图；

[0022] 图中：搅拌本体1、控制器一2、入料管3、出料管4、盖子5、把手6、支腿一7、加强筋8、防滑垫一9、电机10、法盘一11、法盘二12、螺栓13、固定块14、水管15、水泵16、法盘三17、法盘四18、水箱19、固定板20、控制器二21、支腿二22、防滑垫二23、转动轴24、叶片载体25、叶片26、固定轴一27、横杆28、固定轴二29、搅拌棍30、搅拌桶31。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种干混砂浆生产用砂浆均匀搅拌装置，包括搅拌本体1，搅拌本体1一侧固定连接有入料管3，搅拌本体1另一侧固定连接有出料管4，搅拌本体1顶部设置有盖子5，便于对设备定期的维护和清理内部，搅拌本体1底部均固定连接有支腿一7，支腿一7一侧固定连接有加强筋8，搅拌本体1内部设置有搅拌机构，搅拌本体1一侧对称设置有固定块14，将水管15稳定的固定在内部后将水注入至搅拌本体1中，固定块14 一侧固定连接有水箱19，水箱19顶部固定连接有固定板20，水箱 19底部均固定连接有支腿二22，水箱19底部固定连接有法盘四18，法盘四18底部设置有法盘三17，法盘三17底部固定连接有水泵16，水泵16底部固定连接有水管15。

[0025] 本实用新型中，优选的，搅拌本体1一侧固定连接有控制器一2。

[0026] 本实用新型中，优选的，盖子5顶部对称固定连接有把手6。

[0027] 本实用新型中，优选的，支腿一7底部固定连接有防滑垫一9，支腿二22底部固定连接有防滑垫二23，是设备在运作时不易滑动导致侧漏。

[0028] 本实用新型中，优选的，搅拌机构包括电机10，电机10顶部固定连接有法盘一11，电机10输出端固定连接有转动轴24，转动轴 24外侧固定连接有固定轴一27，固定轴一27外侧的上端对称固定连接有横杆28，固定轴一27外侧均固定连接有搅拌棍30，横杆28底部固定连接有固定轴二29，固定轴二29外侧转动连接有搅拌桶31，转动轴24外侧的下端固定连接有叶片载体25，叶片载体25外侧均固定连接有叶片26，将物料从入料管3注入至搅拌本体1的内部进行搅拌加工，搅拌本体1底部设置的电机10进行驱动，使输出端固定连接的转动轴24进行转动，在驱动时进行对搅拌本体1内部的砂浆进行搅拌。

[0029] 本实用新型中，优选的，法盘一11通过螺栓13与法盘二12固定连接于搅拌本体1的底部。

[0030] 本实用新型中，优选的，水箱19一侧固定连接有控制器二21。

[0031] 本实用新型中，优选的，法盘三17和法盘四18通过螺栓13固定连接。

[0032] 本实用新型的工作原理及使用流程：使用时，将需要搅拌的物料从入料管3注入至搅拌本体1的内部，通过控制器一2和控制器二21来控制设备的运作，控制器二21将内部的液体通过水泵16注入固定块 14中，进入搅拌本体1的内部，通过控制器二21来控制适量的水注入至搅拌本体1内的砂浆进行搅拌，搅拌本体1底部设置的电机10 进行驱动，使输出端固定连接的转动轴24进行转动，转动轴24外侧固定连接有固定轴一27，固定轴一27外侧的上端固定连接有横杆28，固定轴一27的外侧固定连接有固定轴一27，在驱动时进行对搅拌本体1内部的砂浆进行搅拌，横杆28底部固定连接有固定轴二29，固定轴二29外侧转动连接有搅拌桶31，搅拌桶31对搅拌本体1内壁上沾粘的砂浆进行均匀的搅拌后混入内部，转动轴24外侧的下端固定连接有叶片载体25，叶片载体25外侧军固定连接有叶片26，对内部的砂浆进行进一步的搅拌，进而搅拌加工时可适当的将水注入，使干混砂浆搅拌加工的效果得到提高，从而操作便捷，在加工中提高生产效率。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

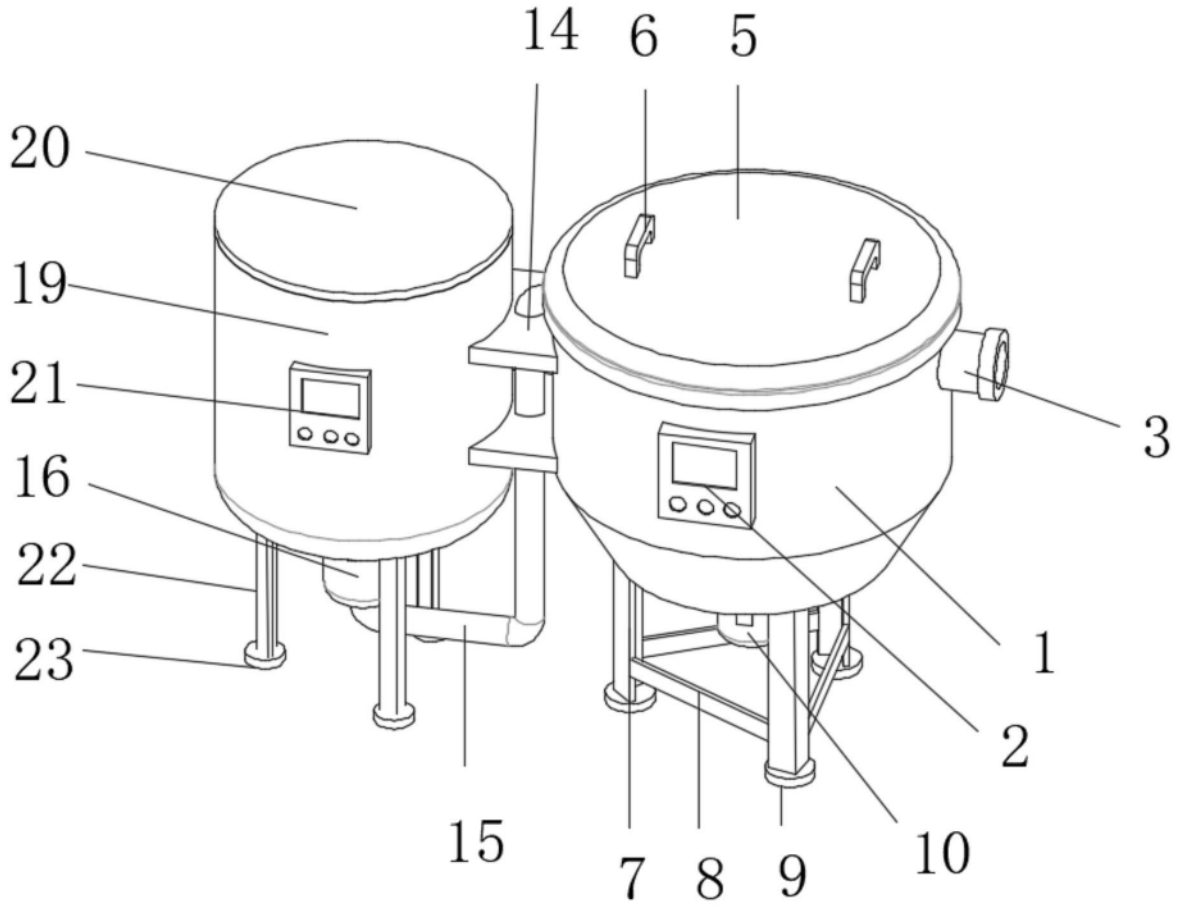


图1

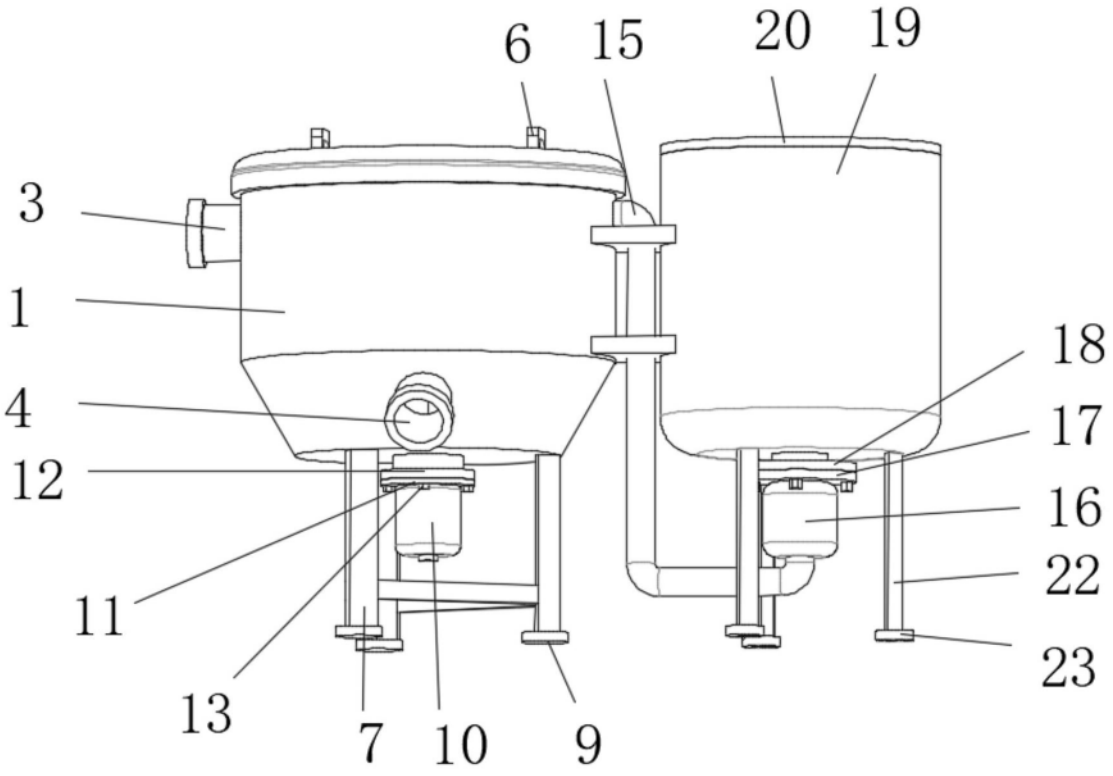


图2

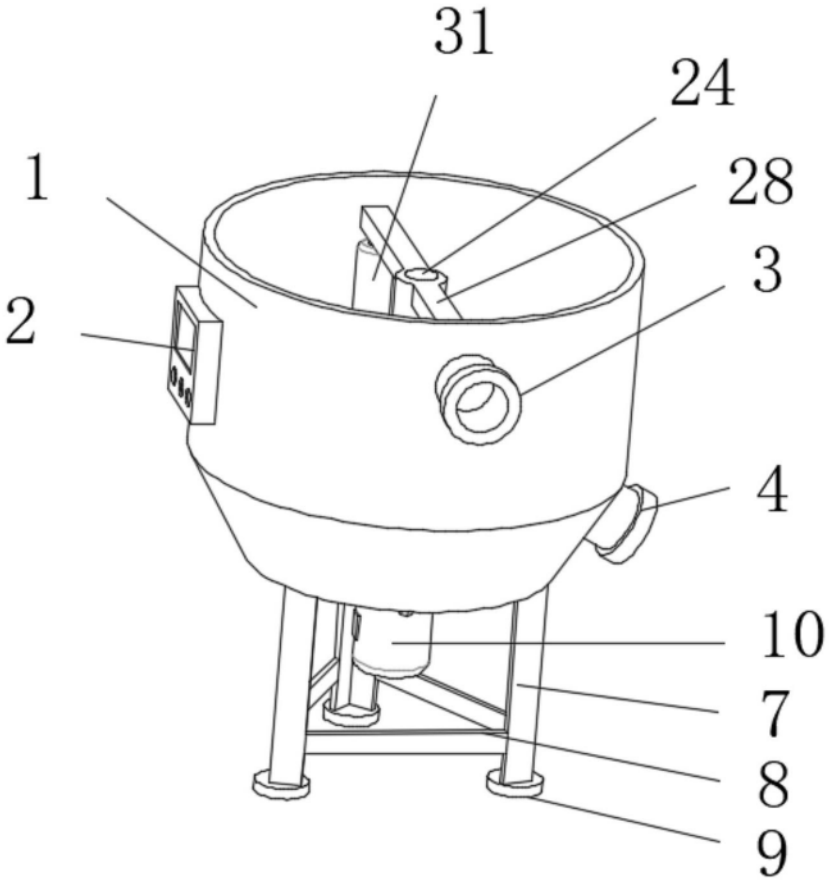


图3

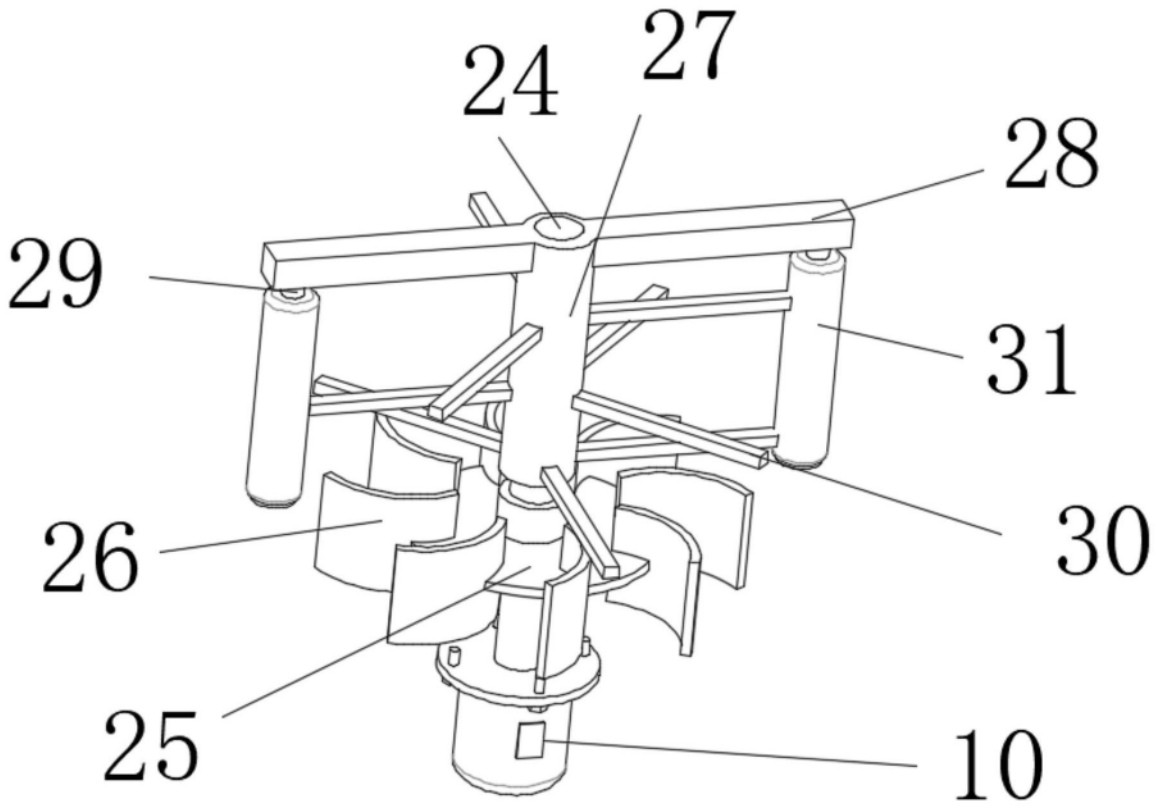


图4