



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107486086 A

(43)申请公布日 2017. 12. 19

(21)申请号 201710943633.X

(22)申请日 2017.10.11

(71)申请人 梁美连

地址 529300 广东省江门市开平市马冈镇  
高园近圣村38号

(72)发明人 梁美连

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有  
限公司 44245

代理人 靳荣举

(51) Int. Cl.

B01F 9/10(2006.01)

B01F 9/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

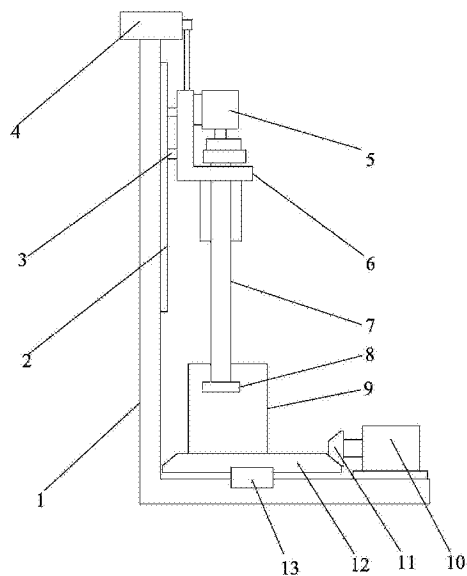
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

新型搅拌装置的改进结构

(57)摘要

本发明公开了一种新型搅拌装置的改进结构,包括支架、搅拌电机、搅拌杆、搅拌桶、转动斜齿轮,所述支架一侧可升降的固定搅拌电机,搅拌电机下端同步连接搅拌杆,搅拌杆末端延伸到搅拌桶内,所述搅拌桶偏心的设置在转动斜齿轮上,所述转动斜齿轮可转动的轴接在支架下部。其结构设计简单、合理,使用方便,搅拌桶可转动,提高了搅拌效率,节省时间,同时,其搅拌更均匀,操作简单,有利于产品的推广。



1. 一种新型搅拌装置的改进结构,其特征在于:包括支架、搅拌电机、搅拌杆、搅拌桶、转动斜齿轮,所述支架一侧可升降的固定搅拌电机,搅拌电机下端同步连接搅拌杆,搅拌杆末端延伸到搅拌桶内,所述搅拌桶偏心的设置在转动斜齿轮上,所述转动斜齿轮可转动的轴接在支架下部。

2. 根据权利要求1所述的新型搅拌装置的改进结构,其特征在于:所述支架侧面固定滑轨,滑轨上滑动的固定滑块,滑块上锁接搅拌电机架,所述搅拌电机固定在搅拌电机架上,通过滑轨、滑块使得搅拌电机架上的搅拌电机在支架上升降。

3. 根据权利要求2所述的新型搅拌装置的改进结构,其特征在于:所述支架顶端固定升降电机,升降电机的输出端同步连接搅拌电机架,通过升降电机带动搅拌电机架在支架的滑轨上滑动,进而带动搅拌电机在支架上升降。

4. 根据权利要求3所述的新型搅拌装置的改进结构,其特征在于:所述转动斜齿轮通过支撑轴固定在支架上,与转动斜齿轮相对设有斜齿轮,斜齿轮同步套接在转动电机的输出轴端,所述转动电机固定在支架上,通过转动电机带动斜齿轮转动,进而带动转动斜齿轮及其上偏心设置的搅拌桶转动。

5. 根据权利要求4所述的新型搅拌装置的改进结构,其特征在于:所述搅拌杆下端设有搅拌叶轮。

## 新型搅拌装置的改进结构

### 技术领域

[0001] 本发明属于搅拌装置技术领域,具体涉及一种新型搅拌装置的改进结构。

### 背景技术

[0002] 现有的搅拌装置,大多存在以下一种或多种不足:

[0003] 1、结构复杂、使用麻烦;

[0004] 2、搅拌效率低、成本高;

[0005] 3、浪费人力。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的是提出一种新型搅拌装置的改进结构,克服了现有技术的上述不足,其结构设计简单、合理,使用方便,搅拌桶可转动,提高了搅拌效率,节省时间,同时,其搅拌更均匀,操作简单,有利于产品的推广。

[0007] 为了达到上述设计目的,本发明采用的技术方案下:

[0008] 一种新型搅拌装置的改进结构,包括支架、搅拌电机、搅拌杆、搅拌桶、转动斜齿轮,所述支架一侧可升降的固定搅拌电机,搅拌电机下端同步连接搅拌杆,搅拌杆末端延伸到搅拌桶内,所述搅拌桶偏心的设置在转动斜齿轮上,所述转动斜齿轮可转动的轴接在支架下部。

[0009] 所述支架侧面固定滑轨,滑轨上滑动的固定滑块,滑块上锁接搅拌电机架,所述搅拌电机固定在搅拌电机架上,通过滑轨、滑块使得搅拌电机架上的搅拌电机在支架上升降。

[0010] 所述支架顶端固定升降电机,升降电机的输出端同步连接搅拌电机架,通过升降电机带动搅拌电机架在支架的滑轨上滑动,进而带动搅拌电机在支架上升降。

[0011] 所述转动斜齿轮通过支撑轴固定在支架上,与转动斜齿轮相对设有斜齿轮,斜齿轮同步套接在转动电机的输出轴端,所述转动电机固定在支架上,通过转动电机带动斜齿轮转动,进而带动转动斜齿轮及其上偏心设置的搅拌桶转动。

[0012] 所述搅拌杆下端设有搅拌叶轮。

[0013] 本发明所述的新型搅拌装置的改进结构的有益效果是:其结构设计简单、合理,使用方便,搅拌桶可转动,提高了搅拌效率,节省时间,同时,其搅拌更均匀,操作简单,有利于产品的推广。

### 附图说明

[0014] 图1是本发明所述的新型搅拌装置的改进结构的示意图。

### 具体实施方式

[0015] 下面对本发明的最佳实施方案作进一步的详细的描述。

[0016] 如图1所示,所述的新型搅拌装置的改进结构,包括支架1、滑轨2、滑块3、升降电机

4、搅拌电机5、搅拌电机架6、搅拌杆7、搅拌叶轮8、搅拌桶9、转动电机10、斜齿轮11、转动斜齿轮12、支撑轴13,所述支架1一侧可升降的固定搅拌电机5,搅拌电机5下端同步连接搅拌杆7,搅拌杆7末端延伸到搅拌桶9内,所述搅拌桶9偏心的设置在转动斜齿轮12上,所述转动斜齿轮12可转动的轴接在支架1下部。使用时,通过搅拌杆7进行搅拌,同时通过转动斜齿轮12的转动带动搅拌桶9公转,其搅拌面积大,效率高,搅拌更均匀。

[0017] 所述支架1侧面固定滑轨2,滑轨2上滑动的固定滑块3,滑块3上锁接搅拌电机架6,所述搅拌电机5固定在搅拌电机架6上,通过滑轨2、滑块3使得搅拌电机架6上的搅拌电机5在支架1上升降。

[0018] 所述支架1顶端固定升降电机4,升降电机4的输出端同步连接搅拌电机架6,通过升降电机4带动搅拌电机架6在支架1的滑轨2上滑动,进而带动搅拌电机5在支架1上升降。

[0019] 所述转动斜齿轮12通过支撑轴13固定在支架1上,与转动斜齿轮12相对设有斜齿轮11,斜齿轮11同步套接在转动电机10的输出轴端,所述转动电机10固定在支架1上,通过转动电机10带动斜齿轮11转动,进而带动转动斜齿轮12及其上偏心设置的搅拌桶9转动。

[0020] 所述搅拌杆7下端设有搅拌叶轮8。

[0021] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所做的进一步详细说明,便于该技术领域的技术人员能理解和应用本发明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下还可以做出若干简单推演或替换,而不必经过创造性的劳动。因此,本领域技术人员根据本发明的揭示,对本发明做出的简单改进都应该在本发明的保护范围之内。

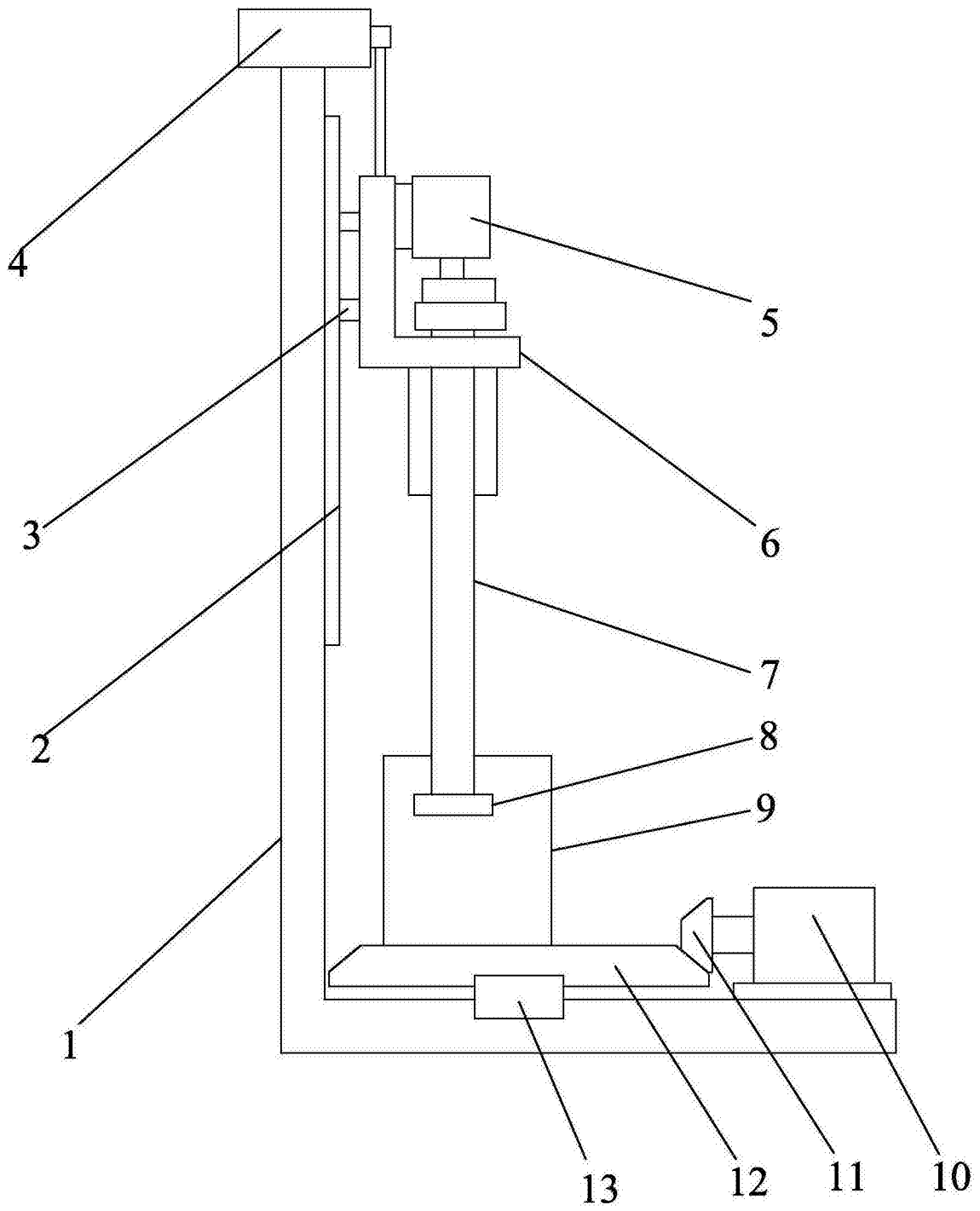


图1