



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106000199 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610456641.7

(22)申请日 2016.06.23

(71)申请人 杨叙宝

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市斜桥镇
工业园区

(72)发明人 杨叙宝

(51)Int.Cl.

B01F 11/00(2006.01)

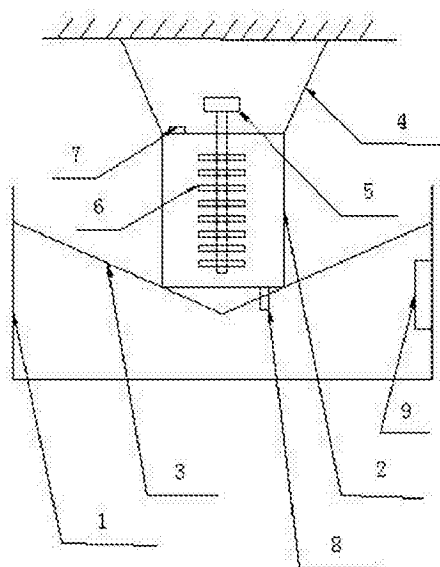
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种混合机

(57)摘要

本发明公开了一种混合机,它涉及机械设备领域。它包括底座、混合容器、摇摆板、连接杆、电机、搅拌棒、进料口、出料口、控制机构;所述底座上安装有摇摆板,摇摆板的中间形成V角,且两边对称,摇摆板上连接有混合容器,混合容器上方通过连接杆连接在固定面上,连接杆与混合容器固定连接,连接杆和固定面之间是可转动连接,混合容器上方安装有电机,电机的转子伸入混合容器内部,且与搅拌棒相连,混合容器的上端面设置有进料口,出料口设置在混合容器的底部,在底座的内部、摇摆板的下方区域,设置有控制机构。本发明有益效果为:它通过混合容器外部和内部的同时运作,使物料混合更为均匀,提高混合速度,成本低,实用性强,易于推广。



1. 一种混合机,其特征在于包括底座(1)、混合容器(2)、摇摆板(3)、连接杆(4)、电机(5)、搅拌棒(6)、进料口(7)、出料口(8)、控制机构(9);所述底座(1)上安装有摇摆板(3),摇摆板(3)上连接有混合容器(2),混合容器(2)上方通过连接杆(4)连接在固定面上,混合容器(2)上方安装有电机(5),电机(5)的转子伸入混合容器(2)内部,且与搅拌棒(6)相连,混合容器(2)的上端面设置有进料口(7),出料口(8)设置在混合容器(2)的底部,在底座(1)的内部、摇摆板(3)的下方区域,设置有控制机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合机,其特征在于所述摇摆板(3)的中间形成V角,且两边对称。

3. 根据权利要求1所述的一种混合机,其特征在于所述连接杆(4)与混合容器(2)固定连接,连接杆(4)和固定面之间是可转动连接。

一种混合机

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备领域,具体涉及一种混合机。

背景技术

[0002] 目前,生产过程中涉及流体作业的生产线一般都安装有原料混合装置,也可以称为混合机。混合机是利用机械力和重力等,将两种或两种以上物料均匀混合起来的机械。混合机广泛应用于各类工业和日常生活中。混合机还可以增加物料接触表面积,以促进化学反应。原料在混合机中混合后经由出料口被送至传送带进行传输,以进行后续的处理。

[0003] 目前,混合容器都是固定不动的,通过内部搅拌棒的搅拌,达到混合的目的,容器中运动形式单一,物料混合度低,混合速度缓慢。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的混合机,它通过混合容器外部和内部的同时运作,使物料混合更为均匀,提高混合速度,成本低,实用性强,易于推广。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本发明采用的技术方案为:它包括底座、混合容器、摇摆板、连接杆、电机、搅拌棒、进料口、出料口、控制机构;所述底座上安装有摇摆板,摇摆板的中间形成V角,且两边对称,摇摆板上连接有混合容器,混合容器上方通过连接杆连接在固定面上,连接杆与混合容器固定连接,连接杆和固定面之间是可转动连接,混合容器上方安装有电机,电机的转子伸入混合容器内部,且与搅拌棒相连,混合容器的上端面设置有进料口,出料口设置在混合容器的底部,在底座的内部、摇摆板的下方区域,设置有控制机构。

[0006] 采用上述结构后,本发明有益效果为:它通过混合容器外部和内部的同时运作,使物料混合更为均匀,提高混合速度,成本低,实用性强,易于推广。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构示意图。

[0008] 附图标记说明:底座1、混合容器2、摇摆板3、连接杆4、电机5、搅拌棒6、进料口7、出料口8、控制机构9。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,对本发明作进一步的说明。

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施方式,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0011] 如图1所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包括底座1、混合容器2、摇摆板

3、连接杆4、电机5、搅拌棒6、进料口7、出料口8、控制机构9;所述底座1上安装有摇摆板3,摇摆板3的中间形成V角,且两边对称,摇摆板3上连接有混合容器2,混合容器2上方通过连接杆4连接在固定面上,连接杆4与混合容器2固定连接,连接杆4和固定面之间是可转动连接,混合容器2上方安装有电机5,电机5的转子伸入混合容器2内部,且与搅拌棒6相连,混合容器2的上端面设置有进料口7,出料口8设置在混合容器2的底部,在底座1的内部、摇摆板3的下方区域,设置有控制机构9。

[0012] 使用时,经进料口7装入适量的物料,调节控制机构9,摇摆板3将前后摆动,带动混合容器2进行前后摆动,物料便在混合容器中混合,同时,电机5运转,带动搅拌棒6绕转子旋转,不断地对运动中的物料进行搅拌混合,使混合容器2中的物料进一步相互混合,待物料混合完毕后,经由出料口8排出,进入下一道工序。

[0013] 本具体实施方式通过混合容器外部和内部的同时运作,使物料混合更为均匀,提高混合速度,成本低,实用性强,易于推广。

[0014] 以上所述,仅用以说明本发明的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本发明的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本发明技术方案的精神和范围,均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

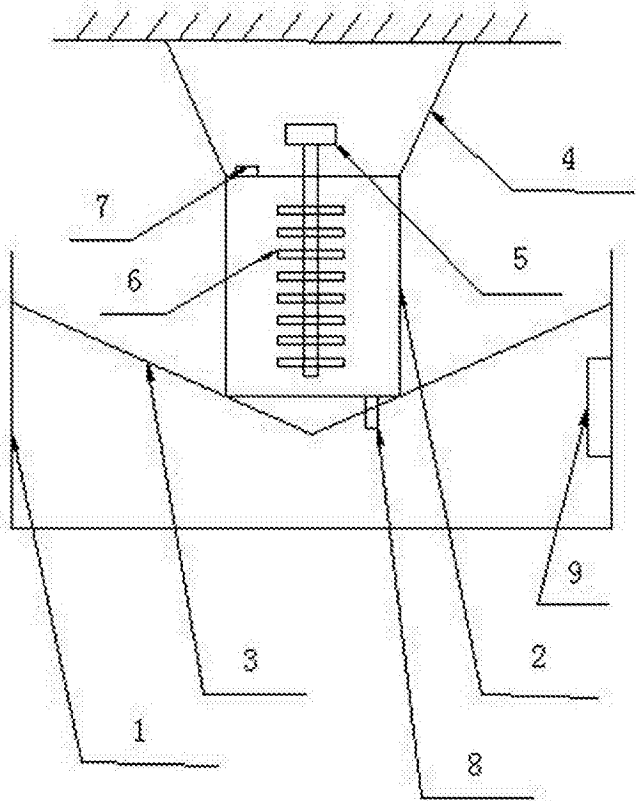


图1