(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205435523 U
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201521123831.4

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 广东雅佳新型节能高分子材料有限公司
地址 529700 广东省江门市鹤山市共和镇共和大道905号

(72)发明人 王桂祥 刘洋

(74)专利代理机构 广州市南锋专利事务所有限公司 44228
代理人 何海帆

(51)Int.Cl.
B01F 7/00(2006.01)

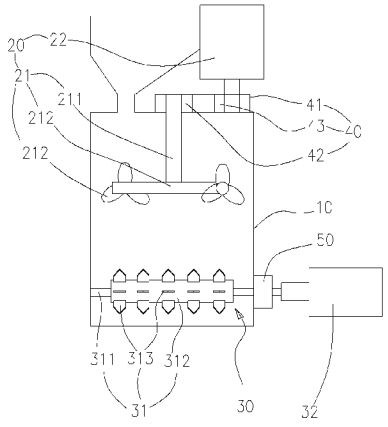
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高速搅拌机

(57)摘要

本实用新型提供一种高速搅拌机，本实用新型在结构上包括搅拌桶、一级搅拌器以及二级搅拌器，其中，该一级搅拌器包括悬吊在该搅拌桶的内部的中间位置处的一级搅拌组件以及用于驱动该搅拌组件转动的第一高速电机，该二级搅拌器包括设置在该一级搅拌组件下方的二级搅拌组件以及用于驱动该二级搅拌组件转动的第二高速电机。其通过一级搅拌器、二级搅拌器相互配合，充分搅拌放入其搅拌桶内的原材料。并且本实用新型具有结构简单、使用方便、工作效率高的优点。



CN 205435523 U

1.一种高速搅拌机，其特征在于：包括搅拌桶、一级搅拌器以及二级搅拌器，其中，该一级搅拌器包括悬吊在该搅拌桶的内部的中间位置处的一级搅拌组件以及用于驱动该搅拌组件转动的第一高速电机，该二级搅拌器包括设置在该一级搅拌组件下方的二级搅拌组件以及用于驱动该二级搅拌组件转动的第二高速电机。

2.如权利要求1所述的一种高速搅拌机，其特征在于，该一级搅拌组件包括主轴、横接在该主轴中的支轴以及设置在该支轴左右两端的分桨叶，其中，该支轴左右两端的分桨叶的呈相反方向。

3.如权利要求1所述的一种高速搅拌机，其特征在于，该二级搅拌组件包括转动轴、固定在该转动轴中的搅拌辊以及环设在该搅拌辊外表面上的若干个搅拌叶。

4.如权利要求2所述的一种高速搅拌机，其特征在于，该第一高速电机通过传动组件与该一级搅拌器传动连接，该传动组件包括连接箱以及设置在该连接箱中的第一皮带轮、第二皮带轮，该第一皮带轮与该一级搅拌组件的主轴固定，该第二皮带轮与该第一高速电机的电机轴固定，该第一皮带轮通过皮带与该二皮带轮传动连接。

5.如权利要求3所述的一种高速搅拌机，其特征在于，该第二高速电机通过减速机与该二级搅拌器的转动轴传动连接。

一种高速搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混合搅拌原材料的设备，更具体而言是指一种高速搅拌机。

背景技术

[0002] 混合机主要用于多种原材料的混合、着色或者干燥，在现在实际生产中，存在要求时间内混合不均匀的情况，要想得到充分混合必须要延长混合时间。显然这给企业带来成本的压力，特别是在粉末涂料当中，需要充分对各种的配料混合，而目前常见的混合机都是采用单一的搅拌结构，在搅拌桶内单一形式搅拌，虽然这种搅拌器价格低廉，但是搅拌并不充分，无法适应目前生产企业的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要目的在于提供一种高速搅拌机，其通过一级搅拌器、二级搅拌器相互配合，充分搅拌放入其搅拌桶内的原材料。

[0004] 本实用新型的又一目的在于提供一种结构简单、使用方便、工作效率高的高速搅拌机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案为：一种高速搅拌机，包括搅拌桶、一级搅拌器以及二级搅拌器，其中，该一级搅拌器包括悬吊在该搅拌桶的内部的中间位置处的一级搅拌组件以及用于驱动该搅拌组件转动的第一高速电机，该二级搅拌器包括设置在该一级搅拌组件下方的二级搅拌组件以及用于驱动该二级搅拌组件转动的第二高速电机。

[0006] 该一级搅拌组件包括主轴、横接在该主轴中的支轴以及设置在该支轴左右两端的分桨叶，其中，该支轴左右两端的分桨叶的呈相反方向。

[0007] 该二级搅拌组件包括转动轴、固定在该转动轴中的搅拌辊以及环设在该搅拌辊外表面上的若干个搅拌叶。

[0008] 该第一高速电机通过传动组件与该一级搅拌器传动连接，该传动组件包括连接箱以及设置在该连接箱中的第一皮带轮、第二皮带轮，该第一皮带轮与该一级搅拌组件的主轴固定，该第二皮带轮与该第一高速电机的电机轴固定，该第一皮带轮通过皮带与该二皮带轮传动连接。

[0009] 该第二高速电机通过减速机与该二级搅拌器的转动轴传动连接。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型在结构上包括搅拌桶、一级搅拌器以及二级搅拌器，其中，该一级搅拌器包括悬吊在该搅拌桶的内部的中间位置处的一级搅拌组件以及用于驱动该搅拌组件转动的第一高速电机，该二级搅拌器包括设置在该一级搅拌组件下方的二级搅拌组件以及用于驱动该二级搅拌组件转动的第二高速电机。其通过一级搅拌器、二级搅拌器相互配合，充分搅拌放入其搅拌桶内的原材料。并且本实用新型具有结构简单、使用方便、工作效率高的优点。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示为本实用新型的一种较佳的具体实施例子，一种高速搅拌机，包括搅拌桶10、一级搅拌器20以及二级搅拌器30，其中，该一级搅拌器20包括悬吊在该搅拌桶10的内部的中间位置处的一级搅拌组件21以及用于驱动该搅拌组件21转动的第一高速电机22，该二级搅拌器30包括设置在该一级搅拌组件21下方的二级搅拌组件31以及用于驱动该二级搅拌组件31转动的第二高速电机32。

[0013] 进一步，该一级搅拌组件21包括主轴211、横接在该主轴211中的支轴212以及设置在该支轴212左右两端的分桨叶213，其中，该支轴212左右两端的分桨叶213的呈相反方向。

[0014] 该二级搅拌组件31包括转动轴311、固定在该转动轴31中的搅拌辊312以及环设在该搅拌辊312外表面上的若干个搅拌叶313。

[0015] 进一步，该第一高速电机22通过传动组件40与该一级搅拌器20传动连接，该传动组件40包括连接箱41以及设置在该连接箱41中的第一皮带轮42、第二皮带轮43，该第一皮带轮与该一级搅拌组件21的主轴211固定，该第二皮带轮43与该第一高速电机22的电机轴固定，该第一皮带轮42通过皮带(图中未示)与该二皮带轮43传动连接。

[0016] 进一步，该第二高速电机32通过减速机50与该二级搅拌器31的转动轴311传动连接。

[0017] 本实用新型要实现的是，通过一级搅拌器、二级搅拌器，能充分搅拌需要搅拌的原材料。

[0018] 本实用新型的实施例以及附图只是为了展示本实用新型的设计构思，本实用新型的保护范围不应当局限于这一实施例。

[0019] 通过上面的叙述可以看出本实用新型的设计目的是可以有效实施的。实施例的部分展示了本实用新型的目的以及实施功能和结构主题，并且包括其他的等同替换。

[0020] 因此，本实用新型的权利构成包括其他的等效实施，具体权利范围参考权利要求。

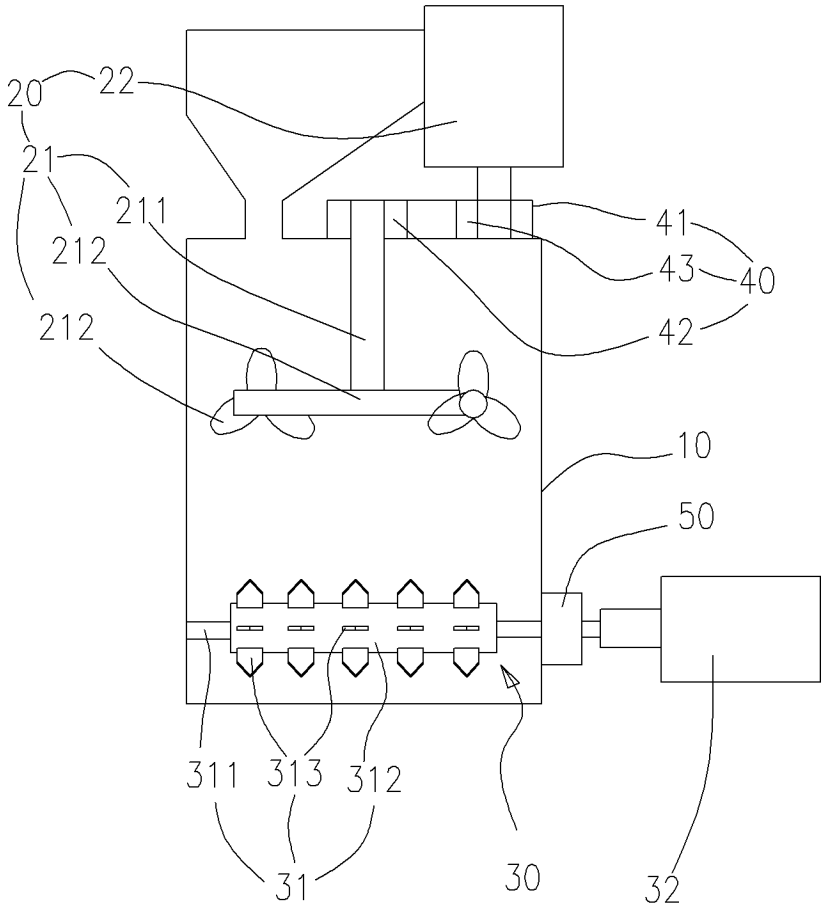


图1