



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582995 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520196345. 9

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 黄其江

地址 311827 浙江省绍兴市诸暨市直埠镇源
潭村 6 号

(72) 发明人 黄其江

(51) Int. Cl.

B01F 7/00(2006. 01)

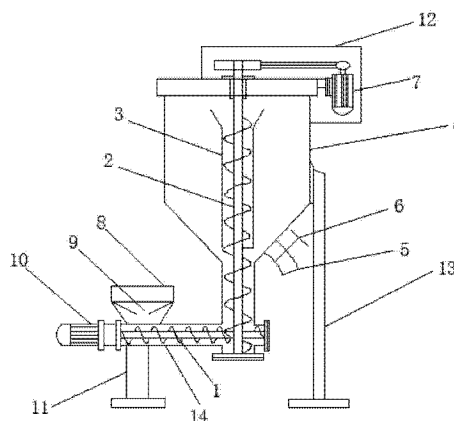
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种使用方便的搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用方便的搅拌机，包括固定座、料桶和支撑柱，所述固定座的上部设置有第一套筒，所述第一套筒的内部设置有水平螺旋输送机，所述水平螺旋输送器的动力输出轴的一端连接有螺旋输送电机，所述第一套筒的中部位置处还设置有进料斗，所述进料斗的底部设置有缓冲装置，所述水平螺旋输送机的一侧设置有立式螺旋输送机，所述立式螺旋输送器的外侧套设有第二套筒，所述料桶设置在所述支撑柱的一侧，所述料桶的底部一侧设置有出料口，所述立式螺旋输送器的动力输出轴还连接有主电机。本实用新型结构简单，使用方便，搅拌效率高，搅拌出的成品质量也高，具有很好的推广价值。



1. 一种使用方便的搅拌机,包括固定座(11)、料桶(4)和支撑柱(13),其特征在于:所述固定座(11)的上部设置有第一套筒(14),所述第一套筒(14)的内部设置有水平螺旋输送机(1),所述水平螺旋输送机(1)的动力输出轴的一端连接有螺旋输送电机(10),所述第一套筒(14)的中部位置处还设置有进料斗(8),所述进料斗(8)的底部设置有缓冲装置(9),所述水平螺旋输送机(1)的一侧设置有立式螺旋输送机(2),所述立式螺旋输送机(2)与水平螺旋输送机(1)垂直,所述立式螺旋输送机(2)的动力输出轴还连接有主电机(7),且所述主电机(7)固定安装在料桶(4)的顶部一侧,所述立式螺旋输送机(2)的外侧套设有第二套筒(3),所述料桶(4)设置在所述支撑柱(13)的一侧,且所述立式螺旋输送机(2)位于料桶(4)的内部中心位置处,所述料桶(4)的底部一侧设置有出料口(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的搅拌机,其特征在于:所述主电机(7)与立式螺旋输送机(2)通过皮带和皮带轮配合固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便的搅拌机,其特征在于:所述主电机(7)的外侧还安装有皮带轮罩(12),且所述皮带轮罩(12)位于料桶(4)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便的搅拌机,其特征在于:所述出料口(5)上还设置有用于控制物料流出的阀门(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种使用方便的搅拌机,其特征在于:所述缓冲装置(9)的内部设置有限料挡板,限料挡板有两个,且两个限料挡板分别设置在缓冲装置(9)的内壁的两侧。

一种使用方便的搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机技术领域，具体为一种使用方便的搅拌机。

背景技术

[0002] 搅拌机在食品加工业以及化工业等众多行业中使用广泛，采用搅拌机对于材料加工起到了很重要的作用，但是，目前普通的搅拌机，结构形式单一，进行搅拌的功能少，搅拌杆的位置固定，只能对固定位置的物品进行搅拌，现有的搅拌机的机械强度较低，叶片易损坏，导致搅拌机的使用寿命较低，且叶片的安装和更换不便，由于搅拌杆的位置固定，从而使得中心位置的物料搅拌不充分，在工业上在很多时候需要对一些可溶性固态物质进行拌合，如果采用传统的搅拌机搅拌，效率低，反应时间长，达不到理想的效果，而且传统的搅拌机还不易清洗，于是我们提出一种高效率、使用方便的搅拌机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种使用方便的搅拌机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种使用方便的搅拌机，包括固定座、料桶和支撑柱，所述固定座的上部设置有第一套筒，所述第一套筒的内部设置有水平螺旋输送机，所述水平螺旋输送器的动力输出轴的一端连接有螺旋输送电机，所述第一套筒的中部位置处还设置有进料斗，所述进料斗的底部设置有缓冲装置，所述水平螺旋输送机的一侧设置有立式螺旋输送机，所述立式螺旋输送机与水平螺旋输送机垂直，所述料桶的底部一侧设置有出料口，所述立式螺旋输送器的动力输出轴还连接有主电机，且所述主电机固定安装在料桶的顶部一侧，所述立式螺旋输送器的外侧套设有第二套筒，所述料桶设置在所述支撑柱的一侧，且所述立式螺旋输送机位于料桶的内部中心位置处。

[0005] 优选的，所述主电机与立式螺旋输送机通过皮带和皮带轮配合固定连接。

[0006] 优选的，所述主电机的外侧还安装有皮带轮罩，且所述皮带轮罩位于料桶的顶部。

[0007] 优选的，所述出料口上还设置有用以控制物料流出的阀门。

[0008] 优选的，所述缓冲装置的内部设置有限料挡板，限料挡板有两个，且两个限料挡板分别设置在缓冲装置的内壁的两侧。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：该使用方便的搅拌机通过设置的水平螺旋输送机将物料输送至第二套筒的内部，通过在第二套筒内部设置的立式螺旋输送机，物料伴随着立式螺旋输送机在主电机的带动下做高速旋转运动，由于离心力作用，从而将物料搅拌均匀，利用水平螺旋输送器和立式螺旋输送机代替了传统搅拌机中的搅拌装置，不仅延长了该搅拌机的使用寿命，而且也使得物料能够搅拌充分，缓冲装置的设置能够使得在流入到第一套筒的内部物料得到缓存，防止入料一次性过多，导致物料搅拌不均匀，该使用方便的搅拌机整体为可拆卸结构，方便清洗，本实用新型结构简单，使用方便，搅拌效率高，搅拌出的成品质量也高，具有很好的推广价值。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1 水平螺旋输送机、2 立式螺旋输送机、3 第二套筒、4 料桶、5 出料口、6 阀门、7 主电机、8 进料斗、9 缓冲装置、10 螺旋输送电机、11 固定座、12 皮带轮罩、13 支撑柱、14 第一套筒。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0013] 如图 1 所示，本实用新型提供一种技术方案：一种使用方便的搅拌机，包括固定座 11、料桶 4 和支撑柱 13，所述固定座 11 的上部设置有第一套筒 14，第一套筒 14 的内部设置有水平螺旋输送机 1，水平螺旋输送机 1 的动力输出轴的一端连接有螺旋输送电机 10，第一套筒 14 的中部位置处还设置有进料斗 8，进料斗 8 的底部设置有缓冲装置 9，缓冲装置 9 的内部设置有限料挡板，限料挡板有两个，且两个限料挡板分别设置在缓冲装置 9 的内壁的两侧，缓冲装置 9 的设置能够使得在流入到第一套筒 14 的内部物料得到缓存，防止入料一次性过多，导致物料搅拌不均匀，水平螺旋输送机 1 的一侧设置有立式螺旋输送机 2，立式螺旋输送机 2 与水平螺旋输送机 1 垂直相接触，立式螺旋输送机 2 的外侧套设有第二套筒 3，料桶 4 设置在所述支撑柱 13 的一侧，且立式螺旋输送机 2 位于料桶 4 的内部中心位置处，料桶 4 的底部一侧设置有出料口 5，出料口 5 上还设置有用以控制物料流出的阀门 6，立式螺旋输送机 2 的动力输出轴还连接有主电机 7，且主电机 7 固定安装在料桶 4 的顶部一侧，主电机 7 与立式螺旋输送机 2 通过皮带和皮带轮配合固定连接，主电机 7 的外侧还安装有皮带轮罩 12，且皮带轮罩 12 位于料桶 4 的顶部。

[0014] 工作原理：该使用方便的搅拌机使用时，物料由进料斗 8 流入到缓冲装置 9 内，经过缓冲装置 9 内部设置的限料挡板流入到第一套筒 14 的内部，同时打开螺旋输送电机 10 和主电机 7，物料经过水平螺旋输送机 1 输送到料桶 4 内部设置的第二套筒 3 内，物料再经过立式螺旋输送机 2 输送到料桶 4 的顶端，物料从第二套筒 3 流出并且落入到料桶 4 的底部，此时打开出料口 5 上设置的用以控制物料流出的阀门 6，成品的物料将流出。本实用新型通过设置的水平螺旋输送机 2 将物料输送至第二套筒 3 的内部，通过在第二套筒 3 内部设置的立式螺旋输送机 2，物料伴随着立式螺旋输送机 2 在主电机 7 的带动下做高速旋转运动，由于离心力作用，从而将物料搅拌均匀，缓冲装置 9 的设置能够使得在流入到第一套筒 14 的内部物料得到缓存，防止入料一次性过多，导致物料搅拌不均匀，该使用方便的搅拌机整体为可拆卸结构，方便清洗，本实用新型结构简单，使用方便，搅拌效率高，搅拌出的成品质量也高，具有很好的推广价值。

[0015] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例，并不是对本实用新型技术方案的限制，比如：…还可以为…，只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案，均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

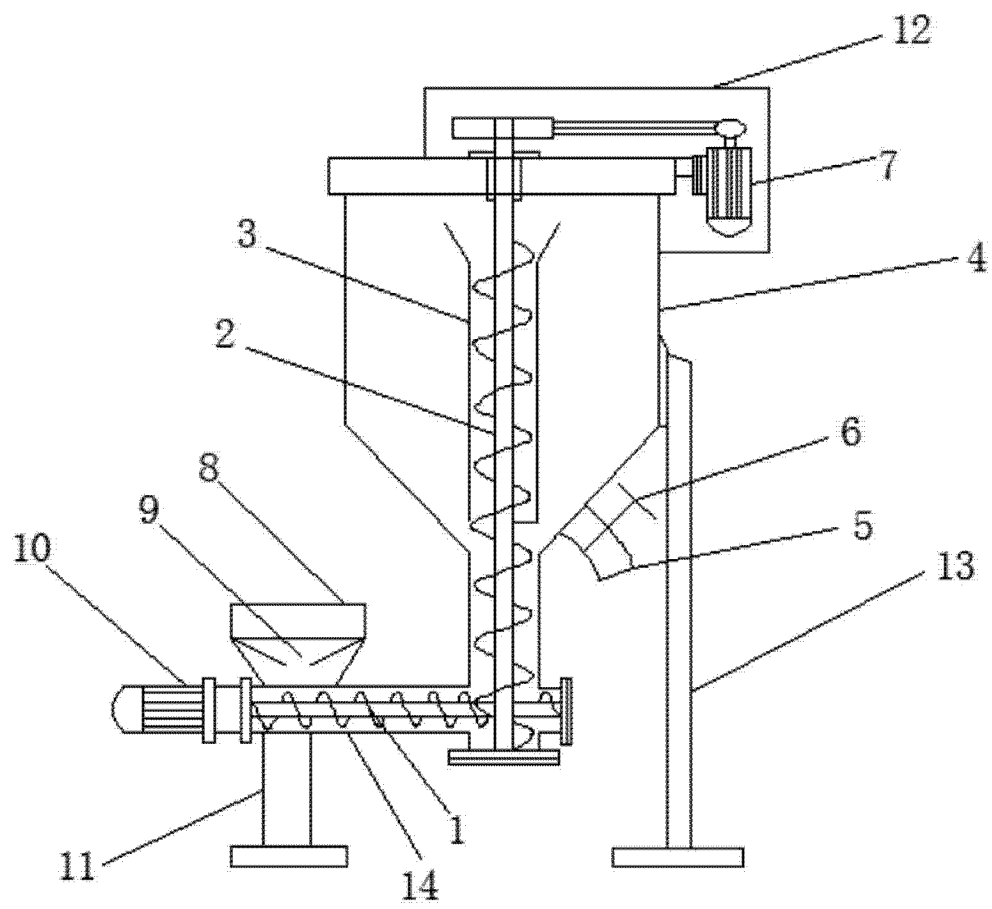


图 1