(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 202478841 U
(45)授权公告日 2012.10.10

(21)申请号 201220009805.9

(22)申请日 2012.01.11

(73)专利权人 成都蓉药集团四川长威制药有限公司
地址 614001 四川省乐山市高新技术产业开发区迎宾大道 6 号

(72)发明人 陈德明

(74)专利代理机构 成都华典专利事务所（普通合伙） 51223
代理人 杨保刚 徐丰

(51)Int.Cl.
B01F 7/06(2006.01)

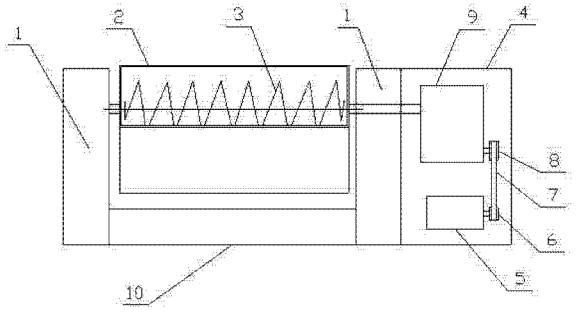
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种槽型混合机

(57)摘要

本实用新型公开了一种槽型混合机，包括两个支座，以及连接在两个支座间的混料槽，所述混料槽中设有搅拌桨，在其中一个支座侧壁上设有电控箱，电控箱中设有电机和减速机，电机和减速机间通过电机皮带轮、减速机皮带轮和皮带传动连接，减速机通过穿过相邻支座的传动轴与混料槽中的搅拌桨传动连接。本实用新型通过电动机和减速机控制传动，使螺旋形搅拌桨旋转，推动物料往复翻动，均匀混合，操作时采用电气控制，可避免手动控制的混合不均匀，在支座间设有连接梁，使得支座更稳当。



CN 202478841 U

1. 一种槽型混合机，包括两个支座（1），以及连接在两个支座（1）间的混料槽（2），其特征在于：所述混料槽（2）中设有搅拌桨（3），在其中一个支座（1）侧壁上设有电控箱（4），电控箱（4）中设有电机（5）和减速机（9），电机（5）和减速机（9）间通过电机皮带轮（6）、减速机皮带轮（8）和皮带（7）传动连接，减速机（9）通过穿过相邻支座（1）的传动轴与混料槽（2）中的搅拌桨（3）传动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种槽型混合机，其特征在于：所述搅拌桨（3）为螺旋形结构。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种槽型混合机，其特征在于：所述两个支座（1）间设有连接梁（10）。

一种槽型混合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医药器械，尤其涉及一种新型槽型混合机。

背景技术

[0002] 槽型混合机用以混合粉状或糊状的物料，使不同质物料混合均匀。是卧式槽形单桨混合，搅抖桨为通轴式，便于清洗。与物体接触处全采用不锈钢制成，有良好的耐腐蚀性，混合槽可自动翻转倒料。现有的大多数槽型混合机的混料槽中的搅拌轴上连接的是搅拌叶片，而且搅拌轴的带动速度比较快，不利于混料槽中物料的均匀混合。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术，本实用新型要解决的技术问题是提供一种物料混合均匀、效果好的槽型混合机。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种槽型混合机，包括两个支座，以及连接在两个支座间的混料槽，所述混料槽中设有搅拌桨，在其中一个支座侧壁上设有电控箱，电控箱中设有电机和减速机，电机和减速机间通过电机皮带轮、减速机皮带轮和皮带传动连接，减速机通过穿过相邻支座的传动轴与混料槽中的搅拌桨传动连接。

[0005] 进一步地，所述搅拌桨为螺旋形结构。

[0006] 进一步地，所述两个支座间设有连接梁。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：本实用新型通过电动机和减速机控制传动，使螺旋形搅拌桨旋转，推动物料往复翻动，均匀混合，操作时采用电气控制，可避免手动控制的混合不均匀，在支座间设有连接梁，使得支座更稳当。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0010] 参见图 1，一种槽型混合机，包括两个支座 1，以及连接在两个支座 1 间的混料槽 2，所述混料槽 2 中设有螺旋形结构的搅拌桨 3，在其中一个支座 1 侧壁上设有电控箱 4，电控箱 4 中设有电机 5 和减速机 9，电机 5 和减速机 9 间通过电机皮带轮 6、减速机皮带轮 8 和皮带 7 传动连接，减速机 9 通过穿过相邻支座 1 的传动轴与混料槽 2 中的搅拌桨 3 传动连接，作为优选，本实施例的两个支座 1 间设有连接梁 10。

[0011] 本机全部采用不锈钢制作，外观精致，符合 GMP 要求，在搅拌桨 3 与减速机 9 连接处设有密封装置，能防止物料外泄，搅拌将 3 的转速以 24r/min 将物料均匀搅拌，倒料时使槽体倾斜 90 度即可。

[0012] 本实用新型的电机 5 启动与关闭还可以通过设置一个定时器装置实现，通过对定

时器设定时间，实现定时控制，达到较好的效果，从而提高每批物料的混合质量。

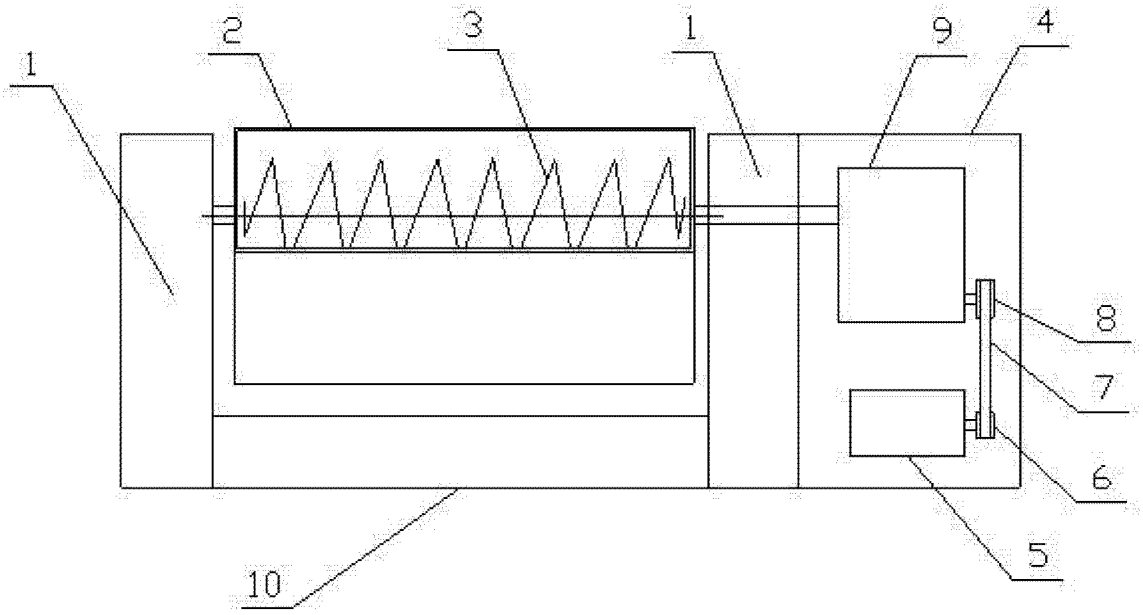


图 1