



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211677476 U

(45) 授权公告日 2020.10.16

(21) 申请号 201922094826.X

(22) 申请日 2019.11.29

(73) 专利权人 山东德宁制药装备有限公司
地址 253000 山东省德州市德城区天衢街
道办事处学院东路以东德州东北城五
金一区20栋1-2层25号1层

(72) 发明人 史庆华

(51) Int.Cl.
B01F 11/00 (2006.01)
B01F 15/00 (2006.01)

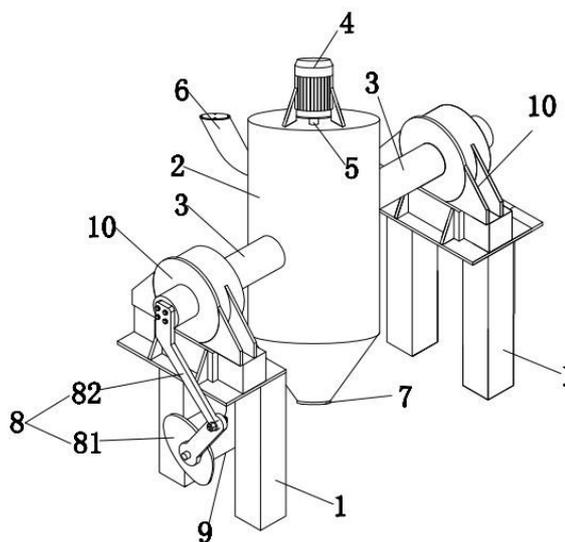
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器

(57) 摘要

本实用新型属于药物搅拌器技术领域,特别涉及一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,包括机架、搅拌桶、转动轴,所述搅拌桶的两侧分别连接转动轴,并通过两侧的转动轴转动支撑在两侧的机架上,所述搅拌桶内设有搅拌轴,所述搅拌轴通过搅拌电机驱动,所述搅拌桶上设有进料口和出料口,任意一侧转动轴同偏心连杆机构传动连接,所述偏心连杆机构同驱动机构传动连接,本实用新型提供一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,在对物料进行轴向搅拌的同时,还可以使物料上下翻转,可大大提高搅拌效率,提高搅拌效果,提高物料的搅拌均匀度。



1. 一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,其特征在于:包括机架(1)、搅拌桶(2)、转动轴(3),所述搅拌桶(2)的两侧分别连接转动轴(3),并通过两侧的转动轴(3)转动支撑在两侧的机架(1)上,所述搅拌桶(2)内设有搅拌轴(5),所述搅拌轴(5)通过搅拌电机(4)驱动,所述搅拌桶(2)上设有进料口(6)和出料口(7),任意一侧转动轴(3)同偏心连杆机构(8)传动连接,所述偏心连杆机构(8)同驱动机构(9)传动连接。

2. 如权利要求1所述的一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,其特征在于:所述驱动机构(9)包括减速器以及驱动电机,所述驱动电机的输出端与减速机传动连接,所述减速机的输出端与偏心连杆机构(8)传动连接。

3. 如权利要求2所述的一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,其特征在于:所述偏心连杆机构(8)包括偏心轴(81)以及连杆机构(82),所述偏心轴(81)设置在减速机的输出端并于连杆机构(82)传动连接,所述连杆机构(82)与转动轴(3)传动连接。

4. 如权利要求1-3任意一项所述的一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,其特征在于:两侧转动轴(3)通过转轴轴座(10)转动连接在两侧机架(1)。

一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型属于药物搅拌器技术领域,特别涉及一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器。

背景技术

[0002] 药物搅拌器种类多种多样,有侧入式搅拌器、折叶式搅拌器、顶入式搅拌器以及移动式搅拌器,从规格上分类的话,有大型搅拌器和小型搅拌器之分,但是对于市面上的小型搅拌器来说,一般都存在着一些问题,搅拌效率低,搅拌效果比较差,搅拌均匀度还有待提高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,可以解决背景技术中所指出的问题。

[0004] 一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,包括机架、搅拌桶、转动轴,所述搅拌桶的两侧分别连接转动轴,并通过两侧的转动轴转动支撑在两侧的机架上,所述搅拌桶内设有搅拌轴,所述搅拌轴通过搅拌电机驱动,所述搅拌桶上设有进料口和出料口,任意一侧转动轴同偏心连杆机构传动连接,所述偏心连杆机构同驱动机构传动连接。

[0005] 优选的,所述驱动机构包括减速器以及驱动电机,所述驱动电机的输出端与减速机传动连接,所述减速机的输出端与偏心连杆机构传动连接。

[0006] 优选的,所述偏心连杆机构包括偏心轴以及连杆机构,所述偏心轴设置在减速机的输出端并于连杆机构传动连接,所述连杆机构与转动轴传动连接。

[0007] 优选的,两侧转动轴通过转轴轴座转动连接在两侧机架。

[0008] 本实用新型提供一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,在对物料进行轴向搅拌的同时,还可以使物料上下翻转,可大大提高搅拌效率,提高搅拌效果,提高物料的搅拌均匀度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图,

[0010] 附图标记说明:

[0011] 图中标号:1、机架; 2、搅拌桶; 3、转动轴; 4、搅拌电机; 5、搅拌轴;6、进料口;7、出料口; 8、偏心连杆机构;81、偏心轴;82、连杆机构;9、驱动机构;10、转轴轴座。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0013] 如图1所示,本实用新型实施例提供一种搅拌更加均匀的新型药物搅拌器,包括

机架1、搅拌桶2、转动轴3,所述搅拌桶2的两侧分别连接转动轴3,并通过两侧的转动轴3转动支撑在两侧的机架1上,所述搅拌桶2和转动轴3之间可采用螺纹连接或者焊接连接,两侧转动轴3通过转轴轴座10转动连接在两侧机架1,所述搅拌桶2内设有搅拌轴5,所述搅拌轴5通过搅拌电机4驱动,搅拌电机4通过电机座固定在搅拌桶2的上方,所述搅拌桶2上设有进料口6和出料口7,进料口6设置在搅拌桶2上端侧面上,出料口7设置在搅拌桶2最下端,进料口6和出料口7处都设有可拆卸的密封端盖,可拆卸的固定方式可以为螺纹连接,任意一侧转动轴3同偏心连杆机构8传动连接,所述偏心连杆机构8同驱动机构9传动连接,所述驱动机构9包括减速器以及驱动电机,所述驱动电机的输出端与减速机传动连接,所述减速机的输出端与偏心连杆机构8传动连接,所述偏心连杆机构8包括偏心轴81以及连杆机构82,所述偏心轴81设置在减速机的输出端并于连杆机构82传动连接,所述连杆机构82与转动轴3传动连接,通过驱动机构9以及偏心连杆机构8可带动搅拌桶2往复摆动,可使搅拌桶2内物料下上翻转,在加上搅拌轴5的轴向搅动,可大大提高搅拌效率,提高搅拌效果,提高物料的搅拌均匀度。

[0014] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

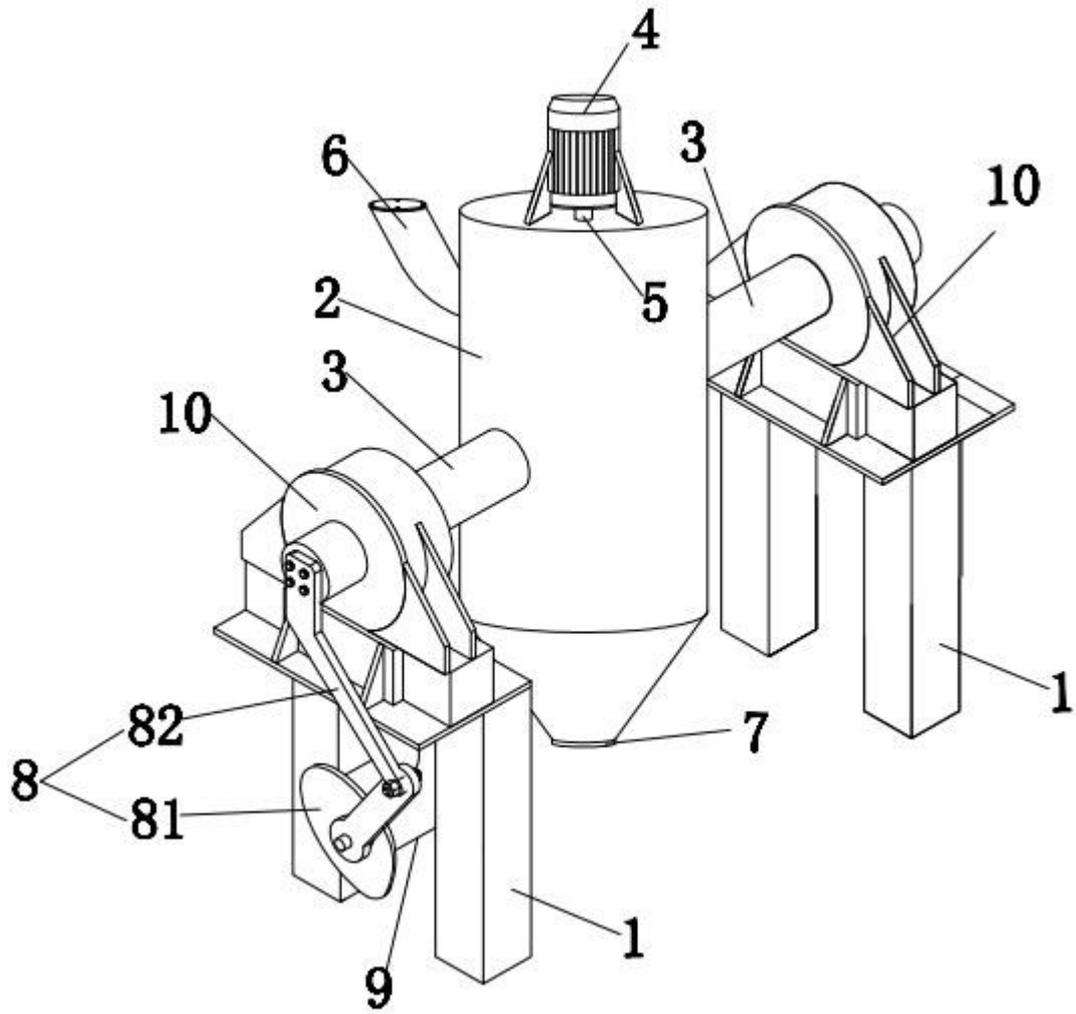


图1