



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206652439 U

(45)授权公告日 2017. 11. 21

(21)申请号 201720448058.1

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 绵竹市天骄农业开发有限公司

地址 618200 四川省德阳市绵竹市土门镇
天宝村3组

(72)发明人 钟苏

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 刘袁君

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

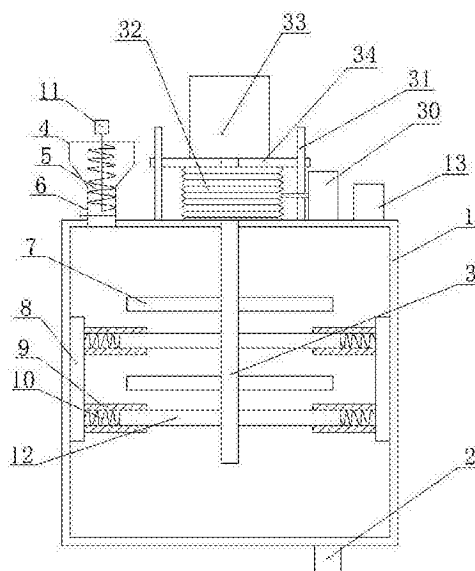
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型搅拌机,包括搅拌桶;所述搅拌桶上端设有送料机构;所述送料机构包括料斗、竖向连接在料斗下端的出料管,出料管内设有送料螺杆,送料螺杆的上端伸出料斗并传动连接有送料电机,出料管的下端设有抽插板;所述搅拌桶内设有转轴;所述旋转电机的输出轴从环形充气垫的中心穿过;所述转轴上还设置有连杆,且连杆上设置有刮料板;所述连杆包括固定段和连接段,固定段固定安装在转轴上,连接段套设在固定段上,连接段与固定段之间设置有压缩弹簧。本实用新型使用安全,非常具有实用性。



1. 一种新型搅拌机,包括搅拌桶,其特征在于,所述搅拌桶上端设有送料机构;所述送料机构包括料斗、竖向连接在料斗下端的出料管,出料管内设有送料螺杆,送料螺杆的上端伸出料斗并传动连接有送料电机,出料管的下端设有抽插板;所述搅拌桶内设有转轴;所述转轴的底端伸入搅拌桶内,且转轴上设有多个搅拌叶片;所述搅拌桶上方设有旋转电机,旋转电机的输出轴与转轴连接;所述旋转电机下方设有安装座;所述搅拌桶上设有多个定位销;所述多个定位销穿过安装座,且安装座可沿定位销向上、下滑动的设置;所述安装座与搅拌桶之间设有环形充气垫,环形充气垫配置有气泵;所述旋转电机的输出轴从环形充气垫的中心穿过;所述转轴上还设置有连杆,且连杆上设置有刮料板;所述连杆包括固定段和连接段,固定段固定安装在转轴上,连接段套设在固定段上,连接段与固定段之间设置有压缩弹簧。

2. 根据权利要求1所述新型搅拌机,其特征在于:所述旋转电机的输出轴穿过搅拌桶与转轴连接。

3. 根据权利要求1所述新型搅拌机,其特征在于:所述连接段与刮料板固定连接。

一种新型搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,具体而言,涉及一种新型搅拌机。

背景技术

[0002] 目前的搅拌机设备,大多比较复杂,有些结构简单的则大多是由搅拌桶和转轴构成的,而在需要物料的时候,需要人工搬抬,消耗较多劳动力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型搅拌机,以解决现有技术的不足。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:

[0005] 一种新型搅拌机,包括搅拌桶,其特征在于,所述搅拌桶上端设有送料机构;所述送料机构包括料斗、竖向连接在料斗下端的出料管,出料管内设有送料螺杆,送料螺杆的上端伸出料斗并传动连接有送料电机,出料管的下端设有抽插板;所述搅拌桶内设有转轴;所述转轴的底端伸入搅拌桶内,且转轴上设有多个搅拌叶片;所述搅拌桶上方设有旋转电机,旋转电机的输出轴与转轴连接;所述旋转电机下方设有安装座;所述搅拌桶上设有多个定位销;所述多个定位销穿过安装座,且安装座可沿定位销向上、下滑动的设置;所述安装座与搅拌桶之间设有环形充气垫,环形充气垫配置有气泵;所述旋转电机的输出轴从环形充气垫的中心穿过;所述转轴上还设置有连杆,且连杆上设置有刮料板;所述连杆包括固定段和连接段,固定段固定安装在转轴上,连接段套设在固定段上,连接段与固定段之间设置有压缩弹簧。

[0006] 进一步地,所述搅拌桶上端设有进水口,其下端设有出料口。

[0007] 进一步地,所述旋转电机的输出轴穿过搅拌桶与转轴连接。

[0008] 进一步地,所述连接段与刮料板固定连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 一、向料斗进行相应的加入物料,物料由送料螺杆送入搅拌桶内,抽插板的抽插实现出料管的启闭,结构简单,加工容易,成本低。

[0011] 二、通过控制环形充气垫充气或者泄气,使旋转电机沿定位销方向向上或者向下移动,从而带动转轴向上或者向下移动;同时旋转电机带动转轴转动,实现搅拌桶内的物料均匀搅拌,避免传统的搅拌叶片只能在固定区域搅拌,不能很快速的使物料均匀混合的缺点。

[0012] 三、通过刮料板能有效将附着在搅拌桶内壁上的物料进行刮除。通过压缩弹簧,使刮料板始终与搅拌桶的内壁抵紧,避免刮料板长期使用造成磨损,无法将粘在搅拌桶内壁上的物料刮掉。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的新型搅拌机的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0015] 图1所示出了本实用新型提供的新型搅拌机,包括搅拌桶1;所述搅拌桶1上端设有送料机构;所述送料机构包括料斗4、竖向连接在料斗4下端的出料管6,出料管6内设有送料螺杆5,送料螺杆5的上端伸出料斗4并传动连接有送料电机11,出料管6的下端设有抽插板;所述搅拌桶1内设有转轴3;所述转轴3的底端伸入搅拌桶1内,且转轴3上设有多个搅拌叶片7;所述搅拌桶1上方设有旋转电机33,旋转电机33的输出轴与转轴3连接;所述旋转电机33下方设有安装座34;所述搅拌桶1上设有多个定位销31;所述多个定位销31穿过安装座34,且安装座34可沿定位销31向上、下滑动的设置;所述安装座34与搅拌桶1之间设有环形充气垫32,环形充气垫32配置有气泵30;所述旋转电机33的输出轴从环形充气垫32的中心穿过;所述转轴3上还设置有连杆,且连杆上设置有刮料板8;所述连杆包括固定段12和连接段8,固定段12固定安装在转轴3上,连接段8套设在固定段12上,连接段8与固定段12之间设置有压缩弹簧10;所述搅拌桶1上端设有进水口13,其下端设有出料口2;所述旋转电机33的输出轴穿过搅拌桶1与转轴3连接;所述连接段9与刮料板8固定连接。

[0016] 向料斗4进行相应的加入物料,物料由送料螺杆5送入搅拌桶1内,抽插板的抽插实现出料管6的启闭,结构简单,加工容易,成本低。

[0017] 通过控制环形充气垫32充气或者泄气,使旋转电机33沿定位销31方向向上或者向下移动,从而带动转轴3向上或者向下移动;同时旋转电机33带动转轴3转动,实现搅拌桶1内的物料均匀搅拌,避免传统的搅拌叶片7只能在固定区域搅拌,不能很快速的使物料均匀混合的缺点。

[0018] 通过刮料板8能有效将附着在搅拌桶1内壁上的物料进行刮除。通过压缩弹簧10,使刮料板8始终与搅拌桶1的内壁抵紧,避免刮料板8长期使用造成磨损,无法将粘在搅拌桶1内壁上的物料刮掉的缺点。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

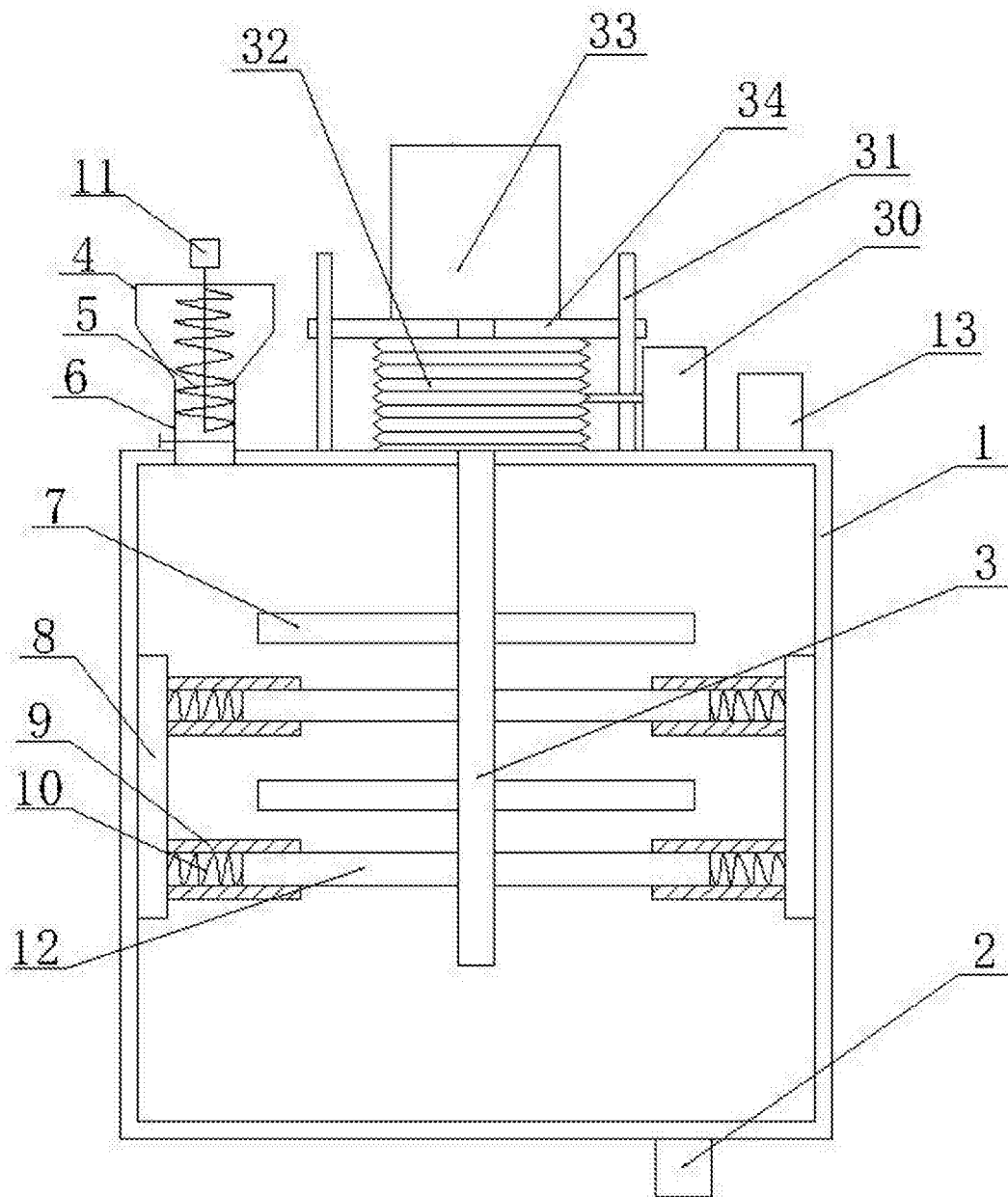


图1