



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211537412 U

(45)授权公告日 2020.09.22

(21)申请号 201922312670.8

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 广汉市盛泰塑化科技有限公司
地址 618300 四川省德阳市广汉市三亚路一段3号2幢办公楼

(72)发明人 唐豪

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

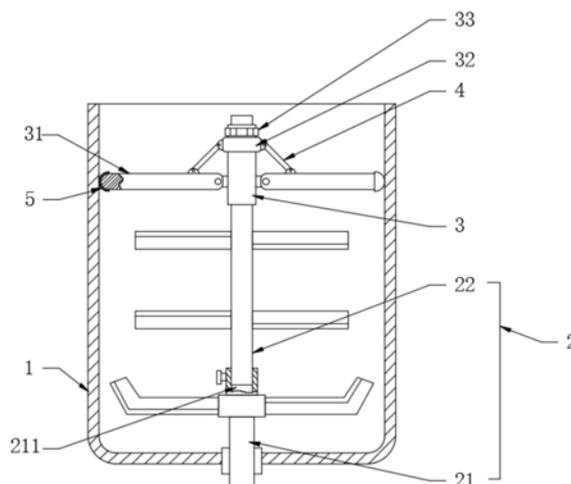
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可提高搅拌效果的高混机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可提高搅拌效果的高混机,包括机筒、与机筒底部旋转连接的搅拌装置,所述搅拌装置上设有下搅拌轴和上搅拌轴,所述上搅拌轴底部和下搅拌轴底部可拆卸连接,所述上搅拌轴上套设有定位套,所述定位套的外周边铰接有三个周向均匀分布限位板。本实用新型中,搅拌装置的下搅拌轴和上搅拌轴可拆卸连接,上搅拌轴的顶部转动连接有定位套,定位套的外周边连接三个限位板,限位板通过连接板和套设在定位套上的驱动套铰接,由此驱动套上下运动后,三个限位板在竖直方向运动,由此上搅拌轴通过三个限位板和机筒内壁定位,方便拆卸维护和维修。



1. 一种可提高搅拌效果的高混机,包括机筒(1)、与机筒(1)底部旋转连接的搅拌装置(2),其特征在于,所述搅拌装置(2)上设有下搅拌轴(21)和上搅拌轴(22),所述上搅拌轴(22)底部和下搅拌轴(21)底部可拆卸连接,所述上搅拌轴(22)上套设有定位套(3),所述定位套(3)的外周边铰接有三个周向均匀分布限位板(31),所述定位套(3)上套设有驱动套(32)和位于驱动套(32)上部的调节套(33),所述驱动套(32)通过三个连接板(4)和限位板(31)铰接连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可提高搅拌效果的高混机,其特征在于,所述限位板(31)的远端为球形且粘接有胶垫(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种可提高搅拌效果的高混机,其特征在于,所述调节套(33)和定位套(3)旋合连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可提高搅拌效果的高混机,其特征在于,所述定位套(3)和上搅拌轴(22)通过轴承连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可提高搅拌效果的高混机,其特征在于,所述下搅拌轴(21)的顶部开设有插孔(211),所述插孔(211)通过螺栓和上搅拌轴(22)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可提高搅拌效果的高混机,其特征在于,所述驱动套(32)的外表壁焊接有把手(321)。

一种可提高搅拌效果的高混机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高混机搅拌技术领域,尤其涉及一种可提高搅拌效果的高混机。

背景技术

[0002] 高混机作为混合物料常用的设备,在物料混合相关的多个领域都有广泛应用,常见的高混机内设有一个搅拌装置,搅拌装置的一端和机筒身转动连接。

[0003] 目前,对于小型的高混机,其机筒底部转动连接有一个搅拌装置,为了提高高速旋转的平稳性,搅拌装置的高度相对机筒较低,由此会导致对上部的物料搅拌效果差;市面上存在一种搅拌结构,通过延长搅拌装置,将搅拌装置上的搅拌轴的顶部和顶盖连接,来保持旋转的稳定性,但是此种连接结构安装和拆卸操作不便,不便于维修。

[0004] 因此,本实用新型提供一种可提高搅拌效果的高混机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的搅拌装置为提高高速旋转的平稳性,搅拌装置的高度低,搅拌效果差以及一些搅拌装置两端和机筒两端转动连接的结构带来的搅拌装置维修维护操作不便的问题,而提出的一种可提高搅拌效果的高混机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种可提高搅拌效果的高混机,包括机筒、与机筒底部旋转连接的搅拌装置,所述搅拌装置上设有下搅拌轴和上搅拌轴,所述上搅拌轴底部和下搅拌轴底部可拆卸连接,所述上搅拌轴上套设有定位套,所述定位套的外周边铰接有三个周向均匀分布限位板,所述定位套上套设有驱动套和位于驱动套上部的调节套,所述驱动套通过三个连接板和限位板铰接连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述限位板的远端为球形且粘接有胶垫。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述调节套和定位套旋合连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述定位套和上搅拌轴通过轴承连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述下搅拌轴的顶部开设有插孔,所述插孔通过螺栓和上搅拌轴连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述驱动套的外表壁焊接有把手。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1、本实用新型中,搅拌装置的下搅拌轴和上搅拌轴可拆卸连接,上搅拌轴的顶部转动连接有定位套,定位套的外周边连接三个限位板,限位板通过连接板和套设在定位套上的驱动套铰接,由此驱动套上下运动后,三个限位板在竖直方向运动,由此上搅拌轴通过

三个限位板和机筒内壁定位,方便拆卸维护和维修。

[0020] 2、本实用新型中,通过设置上搅拌轴,增大了搅拌的面积,提高搅拌效果,通过三个限位板对上搅拌轴旋转进行限位,提高上搅拌轴旋转稳定性。

附图说明

[0021] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的机筒和搅拌装置配合主视图剖视的结构示意图;

[0022] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的驱动套通过限位板和机筒配合俯视图的结构示意图;

[0023] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的定位套的结构示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、机筒;2、搅拌装置;21、下搅拌轴;211、插孔;22、上搅拌轴;3、定位套;31、限位板;32、驱动套;321、把手;33、调节套;4、连接板;5、胶垫。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可提高搅拌效果的高混机,包括机筒1、与机筒1底部旋转连接的搅拌装置2,搅拌装置2上设有下搅拌轴21和上搅拌轴22,上搅拌轴22底部和下搅拌轴21底部可拆卸连接,上搅拌轴22上套设有定位套3,定位套3的外周边铰接有三个周向均匀分布限位板31,限位板31的远端和机筒1的内表壁接触配合,定位套3上套设有驱动套32和位于驱动套32上部的调节套33,驱动套32通过三个连接板4和限位板31铰接连接,驱动套32和定位套3上下滑动配合,驱动套32的外表壁焊接有把手321,通过把手321,向下滑动驱动套32控制三个限位板31在竖直方向向下转动,方便和机筒1内壁对接,调节套33和定位套3旋合连接,调节套33向下旋紧后对定位套3产生一个推力,由此提高三个限位板31固定的稳定性,定位套3和上搅拌轴22通过轴承连接。

[0028] 具体的,如图1所示,限位板31的远端为球形且粘接有胶垫5,避免限位板31损坏机筒1内壁。

[0029] 具体的,如图1所示,下搅拌轴21的顶部开设有插孔211,插孔211通过螺栓和上搅拌轴22连接,上搅拌轴22底部插入插孔211内,下搅拌轴21上旋合的螺栓穿过插孔211对上搅拌轴22进行锁定,方便和安装和拆卸。

[0030] 工作原理:使用时,对下搅拌轴21和上搅拌轴22对接,将上搅拌轴22底部插入插孔211,使用螺栓锁定,然后使用扳手旋转调节套33,调节套33推动驱动套32在定位套3上下移,通过三个连接板4带动三个限位板31乡下向下转动,三个限位板31的远端挤压机筒1的内壁,实现对上搅拌轴22的连接和固定,反之可拆卸。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用

新的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

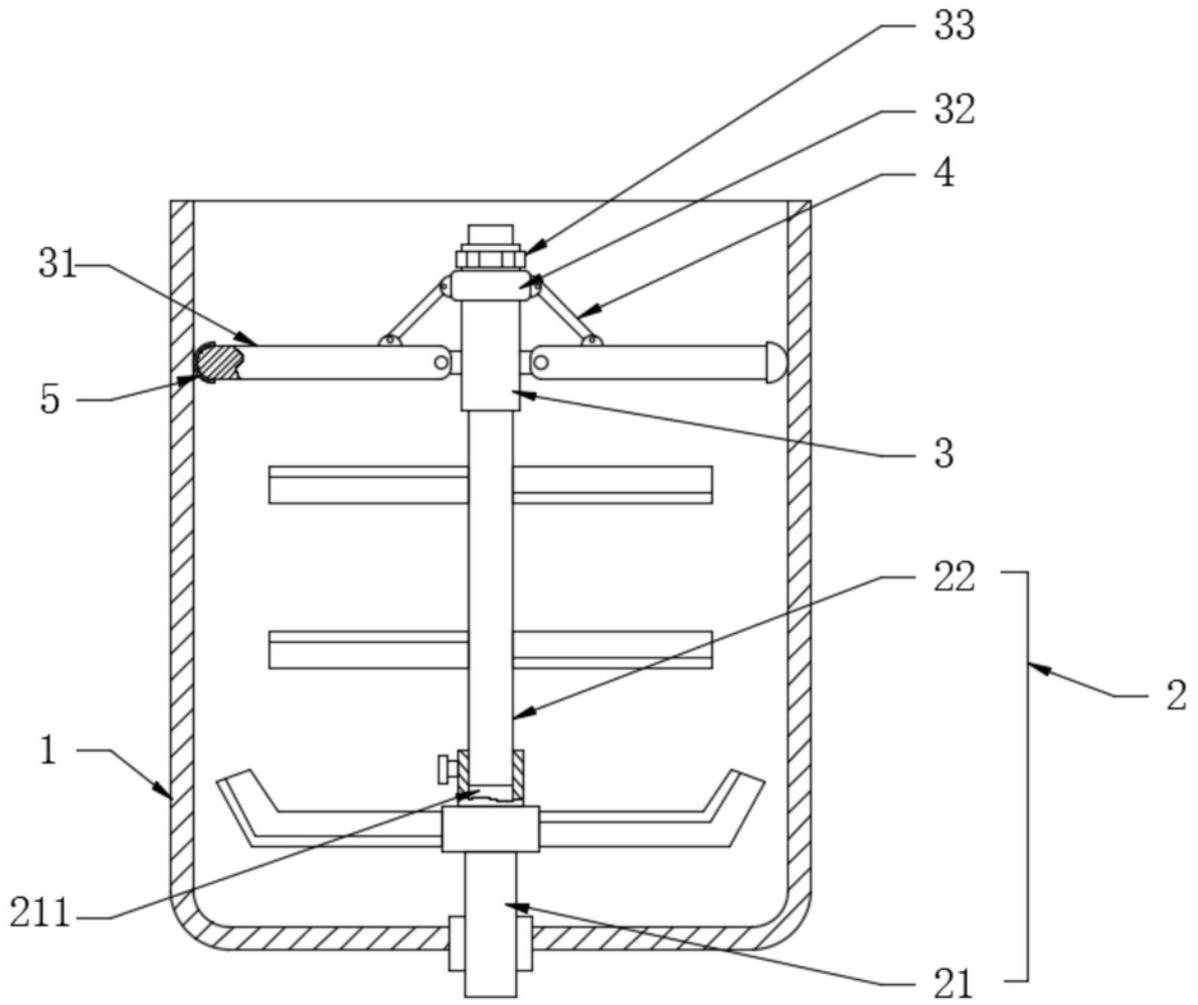


图1

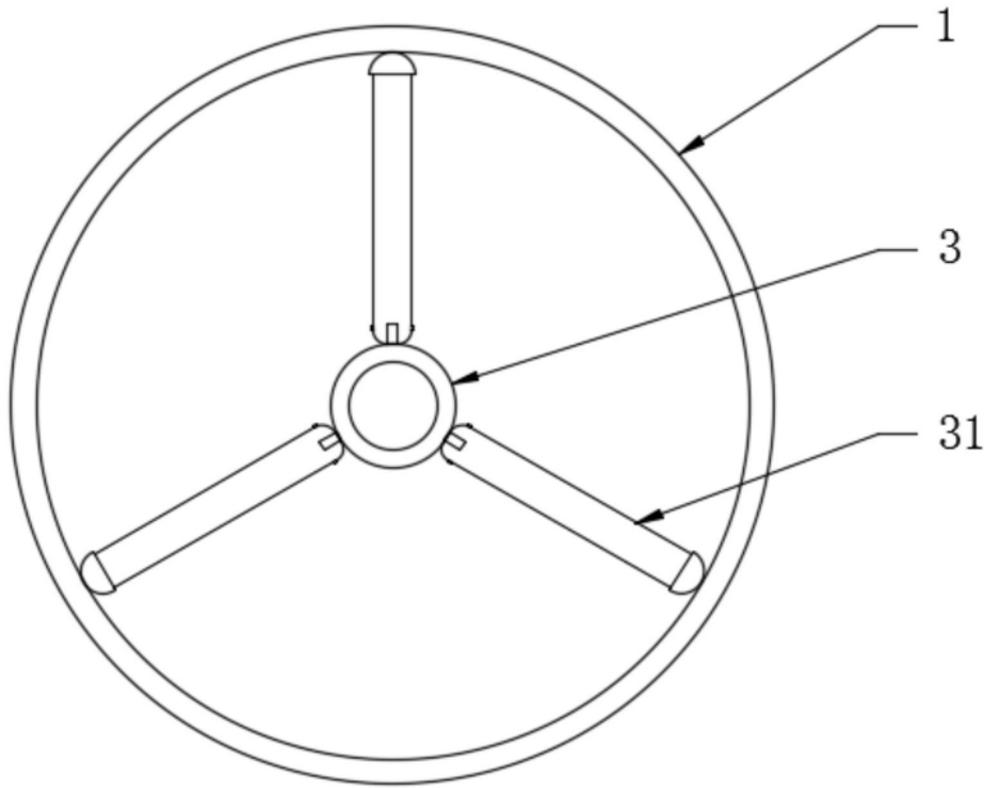


图2

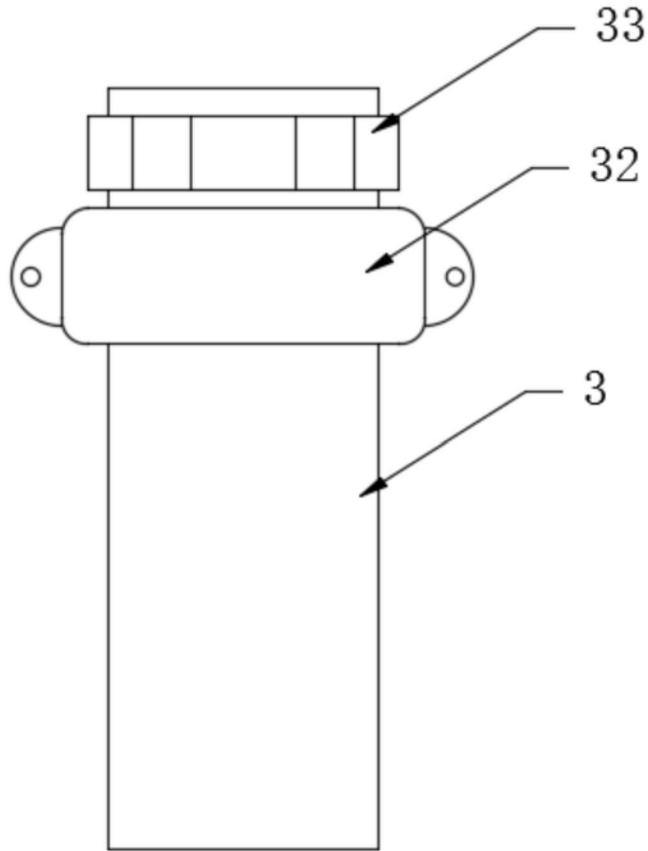


图3