



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211246313 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921411025.5

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 洛阳布鲁姆电子科技有限公司
地址 471000 河南省洛阳市高新技术产业
开发区九都路与孙辛路交叉口西北角
北航路19号1-2#楼102室E12号

(72)发明人 商睿 陈继军 孙庆海 孙红举
王浩 张朝阳 张玺 王海新

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 霍炬

(51)Int.Cl.
B01F 9/12(2006.01)

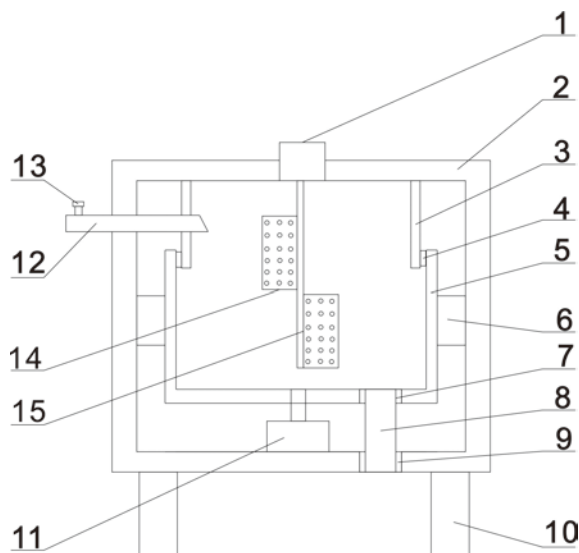
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混炼机

(57)摘要

一种混炼机,涉及原料加工技术领域,包括壳体、内壳体和搅拌电机,驱动电机通过电机座固定在壳体内部底面中部,固定环的上端面与内壳体的内部上顶面固定连接,在固定环的下部外圆面与内壳体的上部外圆面之间设有轴承A,驱动电机的输出轴端与内壳体底面中部的连接孔固定连接,搅拌电机设置在壳体的顶面中心处,搅拌电机下端连接有搅拌轴,搅拌轴的两侧且上下布置有搅拌叶片,在壳体的上部一侧穿设有进料管,在进料管的外端处设有进料阀,在壳体的底面一侧和设有内壳体的底面一侧均设有上下对应的安装孔,在两个安装孔之间设有出料管;本实用新型结构简单、使用方便,混炼效果更好。



1. 一种混炼机,包括壳体、内壳体和搅拌电机,其特征是:壳体的内部从上至下依次设有固定环、内壳体和驱动电机,驱动电机通过电机座固定在壳体内部底面中部,固定环的上端面与内壳体的内部上顶面固定连接,在固定环的下部外圆面与内壳体的上部外圆面之间设有轴承A,驱动电机的输出轴端与内壳体底面中部的连接孔固定连接,内壳体中部外圆面与壳体的中部内面之间设有轴承B,搅拌电机设置在壳体的顶面中心处,搅拌电机下端的输出轴上连接有设置在壳体中心处的搅拌轴,搅拌轴的两侧且上下布置有搅拌叶片,在搅拌叶片上间隔均匀的设有多个通孔,在壳体的上部一侧穿设有进料管,进料管的内端穿过固定环设置在固定环内部,进料管的外端设置在壳体的外部,且在进料管的外端处设有进料阀,在壳体的底面一侧和设有内壳体的底面一侧均设有上下对应的安装孔,在两个安装孔之间设有出料管,出料管的上端与内壳体的底面安装孔之间设有上轴承,出料管的下端与壳体的底面安装孔之间设有下轴承。

2. 根据权利要求1所述的混炼机,其特征是:在壳体的下部两侧设有多个支腿。

3. 根据权利要求1所述的混炼机,其特征是:搅拌电机和驱动电机的旋转方向为相反设置。

4. 根据权利要求1所述的混炼机,其特征是:在出料管的出口处设有出料阀。

5. 根据权利要求1所述的混炼机,其特征是:搅拌轴的下端设置在内壳体内部的下部。

一种混炼机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料加工技术领域,尤其是涉及一种混炼机。

背景技术

[0002] 公知的,加工陶瓷坯体通常通过将原料进行粉碎混炼、成型和煅烧公益,在混炼过程中均要使用到混炼机,使原料混炼搅拌均匀,现有的混炼机混炼效果较差,混炼机对材料搅拌的均匀度取决于材料后期成型的质量,因此,提出一种混炼效果较好的混炼机,成为本领域技术人员的基本诉求。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种混炼机。

[0004] 为了实现所述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种混炼机,包括壳体、内壳体和搅拌电机,壳体的内部从上至下依次设有固定环、内壳体和驱动电机,驱动电机通过电机座固定在壳体内部底面中部,固定环的上端面与内壳体的内部上顶面固定连接,在固定环的下部外圆面与内壳体的上部外圆面之间设有轴承A,驱动电机的输出轴端与内壳体底面中部的连接孔固定连接,内壳体中部外圆面与壳体的中部内面之间设有轴承B,搅拌电机设置在壳体的顶面中心处,搅拌电机下端的输出轴上连接有设置在壳体中心处的搅拌轴,搅拌轴的两侧且上下布置有搅拌叶片,在搅拌叶片上间隔均匀的设有多个通孔,在壳体的上部一侧穿设有进料管,进料管的内端穿过固定环设置在固定环内部,进料管的外端设置在壳体的外部,且在进料管的外端处设有进料阀,在壳体的底面一侧和设有内壳体的底面一侧均设有上下对应的安装孔,在两个安装孔之间设有出料管,出料管的上端与内壳体的底面安装孔之间设有上轴承,出料管的下端与壳体的底面安装孔之间设有下轴承。

[0006] 所述的混炼机,在壳体的下部两侧设有多个支腿。

[0007] 所述的混炼机,搅拌电机和驱动电机的旋转方向为相反设置。

[0008] 所述的混炼机,在出料管的出口处设有出料阀。

[0009] 所述的混炼机,搅拌轴的下端设置在内壳体内部的下部。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型所述的混炼机,通过在壳体内设置转动的内壳体,在内壳体内设置搅拌轴,且搅拌轴与内壳体的旋转方向相反,使混炼效果更好;本实用新型结构简单、使用方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图中:1、搅拌电机;2、壳体;3、固定环;4、轴承A;5、内壳体;6、轴承B;7、上轴承;8、出料管;9、下轴承;10、支腿;11、驱动电机;12、进料管;13、进料阀;14、搅拌叶片;15、搅拌

轴。

具体实施方式

[0014] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0015] 结合附图1所述的混炼机,包括壳体2、内壳体5和搅拌电机1,壳体2的内部从上至下依次设有固定环3、内壳体5和驱动电机11,驱动电机11通过电机座固定在壳体2内部底部中部,固定环3的上端面与内壳体5的内部上顶面固定连接,在固定环3的下部外圆面与内壳体5的上部外圆面之间设有轴承A4,驱动电机11的输出轴端与内壳体5底部中部的连接孔固定连接,内壳体5中部外圆面与壳体2的中部内面之间设有轴承B6,搅拌电机1设置在壳体2的顶部中心处,搅拌电机1下端的输出轴上连接有设置在壳体2中心处的搅拌轴15,搅拌轴15的两侧且上下布置有搅拌叶片14,在搅拌叶片14上间隔均匀的设有多个通孔,在壳体2的上部一侧穿设有进料管12,进料管12的内端穿过固定环3设置在固定环3内部,进料管12的外端设置在壳体2的外部,且在进料管12的外端处设有进料阀13,在壳体2的底面一侧和设有内壳体5的底面一侧均设有上下对应的安装孔,在两个安装孔之间设有出料管8,出料管8的上端与内壳体5的底面安装孔之间设有上轴承7,出料管8的下端与壳体2的底面安装孔之间设有下轴承9。

[0016] 所述的混炼机,在壳体2的下部两侧设有多个支腿10。

[0017] 所述的混炼机,搅拌电机1和驱动电机11的旋转方向为相反设置。

[0018] 所述的混炼机,在出料管8的出口处设有出料阀。

[0019] 所述的混炼机,搅拌轴15的下端设置在内壳体5内部的下部。

[0020] 实施本实用新型所述的混炼机,通过进料管12进料进入内壳体5内,搅拌电机1带动搅拌轴15及搅拌轴15上上下下布置的搅拌叶片14转动,拨动内壳体5内的物料,驱动电机11只带动内壳体5转动,轴承A4为内圈不转外圈旋转的轴承,内壳体5转动时,固定环3固定不动,轴承B6为内圈旋转外圈不旋转的轴承,搅拌电机1与驱动电机11的旋转方向相反,使物料的混炼效果更好,上轴承7为外圈旋转内圈不旋转的轴承,在内壳体5转动时出料管8不旋转,混料完成后,打开出料管8出口处的出料阀进行放料。

[0021] 本实用新型未详述部分为现有技术。

[0022] 为了公开本实用新型的发明目的而在本文中选用的实施例,当前认为是适宜的,但是,应了解的是,本实用新型旨在包括一切属于本构思和实用新型范围内的实施例的所有变化和改进。

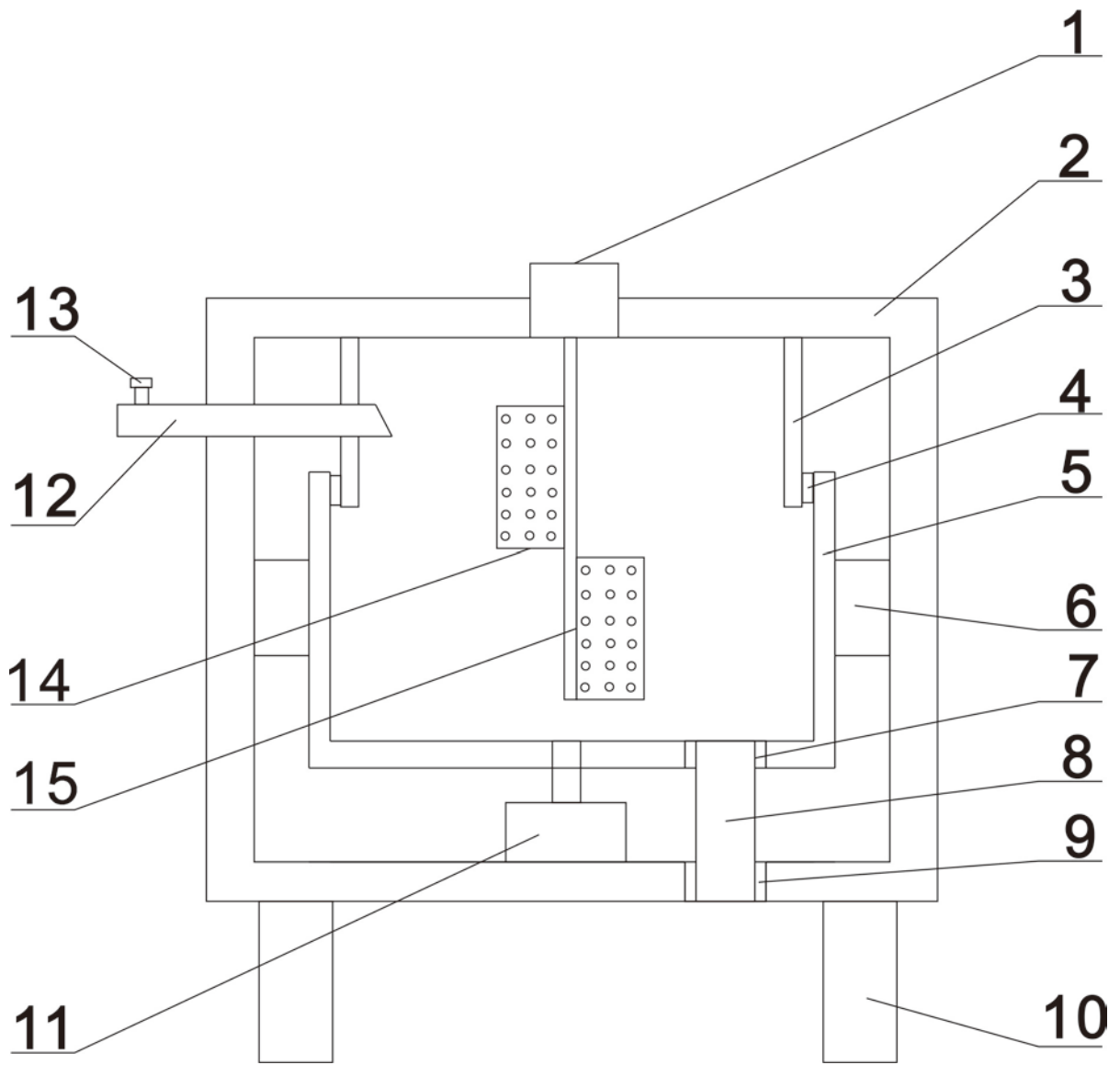


图1