



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206597494 U

(45)授权公告日 2017. 10. 31

(21)申请号 201720336393.2

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 郭考香

地址 311823 浙江省绍兴市诸暨市陈宅镇
湖田村

(72)发明人 郭考香

(74)专利代理机构 北京兆君联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11333

代理人 郑学成

(51)Int.Cl.

B01F 9/02(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

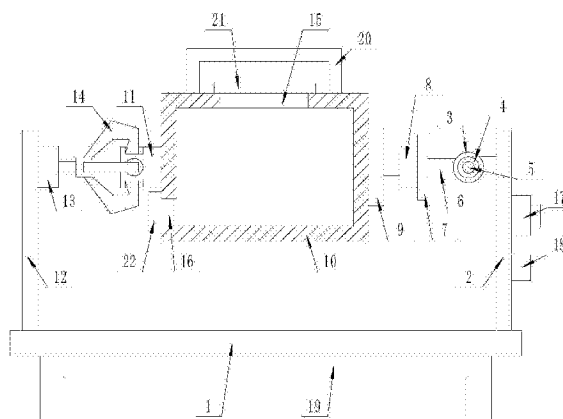
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型物料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型物料搅拌装置,包括矩形基座,所述矩形基座上表面右侧设有一号支撑板,所述一号支撑板左侧表面上端固定连接有与一号支撑板相垂直的一组竖置固定环,所述一组竖置固定环的圆心处于同一水平线上,所述一组竖置固定环中的每个竖置固定环内均设有转动轴承,所述转动轴承内且位于一组竖置固定环之间设有水平转动轴,所述水平转动轴上套装有摆动杆,所述摆动杆的摆动端上设有一号安装板,所述一号安装板前表面上设有旋转端与一号安装板相垂直的一号旋转电机。本实用新型的有益效果是,能够对各种物料进行混合搅拌,并且在搅拌后能使搅拌缸倾斜放置,方便出料。



1. 一种新型物料搅拌装置,包括矩形基座(1),其特征在于,所述矩形基座(1)上表面右侧设有一号支撑板(2),所述一号支撑板(2)左侧表面上端固定连接有与一号支撑板(2)相垂直的一组竖置固定环(3),所述一组竖置固定环(3)的圆心处于同一水平线上,所述一组竖置固定环(3)中的每个竖置固定环(3)内均设有转动轴承(4),所述转动轴承(4)内且位于一组竖置固定环(3)之间设有水平转动轴(5),所述水平转动轴(5)上套装有摆动杆(6),所述摆动杆(6)的摆动端上设有一号安装板(7),所述一号安装板(7)前表面上设有旋转端与一号安装板(7)相垂直的一号旋转电机(8),所述一号旋转电机(8)旋转端上设有一号固定板(9)所述一号固定板(9)前表面固定连接有水平搅拌缸(10),所述水平搅拌缸(10)另一端设有固定卡槽板(11),所述矩形基座(1)上表面左侧设有二号支撑板(12),所述二号支撑板(12)右侧表面上端设有与一号旋转电机(8)相同高度且旋转端与二号支撑板(12)相垂直的二号旋转电机(13),所述二号旋转电机(13)的旋转端上设有与固定卡槽板(11)相匹配的固定夹手(14),所述水平搅拌缸(10)上表面开有入料口(15),所述水平搅拌缸(10)左端面边缘处开有出料口(16),所述一号支撑板(2)右侧表面上设有开关(17)和市电接口(18),所述市电接口(18)的输出端通过导线与开关(17)的输入端进行连接,所述开关(17)的输出端通过导线分别与一号旋转电机(8)和二号旋转电机(13)的输入端进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型物料搅拌装置,其特征在于,所述矩形基座(1)下表面设有支撑架(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型物料搅拌装置,其特征在于,所述水平搅拌缸(10)上表面设有门形把手(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型物料搅拌装置,其特征在于,所述水平搅拌缸(10)上表面设有与入料口(15)相匹配的一号挡门(21),所述水平搅拌缸(10)左端面边缘处设有与出料口(16)相匹配的二号挡门(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型物料搅拌装置,其特征在于,所述一组竖置固定环(3)的数量为2个。

一种新型物料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品机械领域,特别是一种新型物料搅拌装置。

背景技术

[0002] 食品机械是指把食品原料加工成食品(或半成品)过程中所应用的机械设备和装置。

[0003] 食品工业是我国国民经济的支柱产业,食品机械是为食品工业提供装备的行业。随着人民生活水平的提高,对食品种类的需求以及质量的要求也逐渐提高。

[0004] 在食品加工生产中,需要对一些物料进行充分的搅拌。而一般的机械搅拌设备单单具有搅拌功能,物料搅拌后,出料这一环节上还需要很大的劳动量,为了使出料时节省一定的劳动量,设计一种新型物料搅拌装置是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,设计了一种新型物料搅拌装置。

[0006] 实现上述目的本实用新型的技术方案为,一种新型物料搅拌装置,包括矩形基座,所述矩形基座上表面右侧设有一号支撑板,所述一号支撑板左侧表面上端固定连接有与一号支撑板相垂直的一组竖置固定环,所述一组竖置固定环的圆心处于同一水平线上,所述一组竖置固定环中的每个竖置固定环内均设有转动轴承,所述转动轴承内且位于一组竖置固定环之间设有水平转动轴,所述水平转动轴上套装有摆动杆,所述摆动杆的摆动端上设有一号安装板,所述一号安装板前表面上设有旋转端与一号安装板相垂直的一号旋转电机,所述一号旋转电机旋转端上设有一号固定板所述一号固定板前表面固定连接水平搅拌缸,所述水平搅拌缸另一端设有固定卡槽板,所述矩形基座上表面左侧设有二号支撑板,所述二号支撑板右侧表面上端设有与一号旋转电机相同高度且旋转端与二号支撑板相垂直的二号旋转电机,所述二号旋转电机的旋转端上设有与固定卡槽板相匹配的固定夹手,所述水平搅拌缸上表面开有入料口,所述水平搅拌缸左端面边缘处开有出料口,所述一号支撑板右侧表面上设有开关和市电接口,所述市电接口的输出端通过导线与开关的输入端进行连接,所述开关的输出端通过导线分别与一号旋转电机和二号旋转电机的输入端进行连接。

[0007] 所述矩形基座下表面设有支撑架。

[0008] 所述水平搅拌缸上表面设有门形把手。

[0009] 所述水平搅拌缸上表面设有与入料口相匹配的一号挡门,所述水平搅拌缸左端面边缘处设有与出料口相匹配的二号挡门。

[0010] 所述一组竖置固定环的数量为2个。

[0011] 利用本实用新型的技术方案制作的一种新型物料搅拌装置,能够对各种物料进行混合搅拌,并且在搅拌后能使搅拌缸倾斜放置,方便出料。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种新型物料搅拌装置的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型所述一种新型物料搅拌装置的俯视图；

[0014] 图中,1、矩形基座；2、一号支撑板；3、竖置固定环；4、转动轴承；5、水平转动轴；6、摆动杆；7、一号安装板；8、一号旋转电机；9、一号固定板；10、水平搅拌缸；11、固定卡槽板；12、二号支撑板；13、二号旋转电机；14、固定夹手；15、入料口；16、出料口；17、开关；18、市电接口；19、支撑架；20、门形把手；21、一号挡门；22、二号挡门。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如图1-2所示,一种新型物料搅拌装置,包括矩形基座1,所述矩形基座1上表面右侧设有一号支撑板2,所述一号支撑板2左侧表面上端固定连接与一号支撑板2相垂直的一组竖置固定环3,所述一组竖置固定环3的圆心处于同一水平线上,所述一组竖置固定环3中的每个竖置固定环3内均设有转动轴承4,所述转动轴承4内且位于一组竖置固定环3之间设有水平转动轴5,所述水平转动轴5上套装有摆动杆6,所述摆动杆6的摆动端上设有一号安装板7,所述一号安装板7前表面上设有旋转端与一号安装板7相垂直的一号旋转电机8,所述一号旋转电机8旋转端上设有一号固定板9,所述一号固定板9前表面固定连接水平搅拌缸10,所述水平搅拌缸10另一端设有固定卡槽板11,所述矩形基座1上表面左侧设有二号支撑板12,所述二号支撑板12右侧表面上端设有与一号旋转电机8相同高度且旋转端与二号支撑板12相垂直的二号旋转电机13,所述二号旋转电机13的旋转端上设有与固定卡槽板11相匹配的固定夹手14,所述水平搅拌缸10上表面开有入料口15,所述水平搅拌缸10左端面边缘处开有出料口16,所述一号支撑板2右侧表面上设有开关17和市电接口18,所述市电接口18的输出端通过导线与开关17的输入端进行连接,所述开关17的输出端通过导线分别与一号旋转电机8和二号旋转电机13的输入端进行连接;所述矩形基座1下表面设有支撑架19;所述水平搅拌缸10上表面设有门形把手20;所述水平搅拌缸10上表面设有与入料口15相匹配的一号挡门21,所述水平搅拌缸10左端面边缘处设有与出料口16相匹配的二号挡门22;所述一组竖置固定环3的数量为2个。

[0016] 本实施方案的特点为,物料投入水平搅拌缸内之后,一号安装板上的一号旋转电机启动并带动一号固定板上的水平搅拌缸进行转动,同时二号支撑板上的二号旋转电机启动并带动固定夹手固定的固定卡槽板和水平搅拌缸进行转动。水平搅拌缸的转动对物料进行了搅拌。搅拌完毕后手握门形把手,打开固定卡槽板上的固定夹手,使水平搅拌缸的一端失去支撑,同时一号支撑板上的竖置固定环支撑的转动轴承和水平转动轴使摆动杆带动一号安装板以及水平搅拌缸进行倾斜摆动,当水平搅拌缸处于倾斜状态时物料能够顺利自出料口倒出,能够对各种物料进行混合搅拌,并且在搅拌后能使搅拌缸倾斜放置,方便出料。

[0017] 在本实施方案中,首先通过市电接口接通电源。通过开关控制装置的开启和关闭。市电接口的输出端通过导线与开关的输入端进行连接,开关的输出端通过导线分别与一号旋转电机和二号旋转电机的输入端进行连接。使用装置时,首先开启一号挡门,自入料口向水平搅拌缸内投入物料并关闭一号挡门。此时开启开关,装置启动。一号安装板上的一号旋转电机启动并带动一号固定板上的水平搅拌缸进行转动,同时二号支撑板上的二号旋转电

机启动并带动固定夹手固定的固定卡槽板和水平搅拌缸进行转动。水平搅拌缸的转动对物料进行了搅拌。搅拌完毕后手握门形把手,打开固定卡槽板上的固定夹手,使水平搅拌缸的一端失去支撑,同时一号支撑板上的竖置固定环支撑的转动轴承和水平转动轴使摆动杆带动一号安装板以及水平搅拌缸进行倾斜摆动,此时开启二号挡门使搅拌好的物料自出料口倒出。其中支撑架起到支撑整个装置的作用。

[0018] 实施例2:门形把手替换成L型把手同样能达到提拉水平搅拌缸的作用,其它结构与实施例1相同。

[0019] 上述技术方案仅体现了本实用新型技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本实用新型的原理,属于本实用新型的保护范围之内。

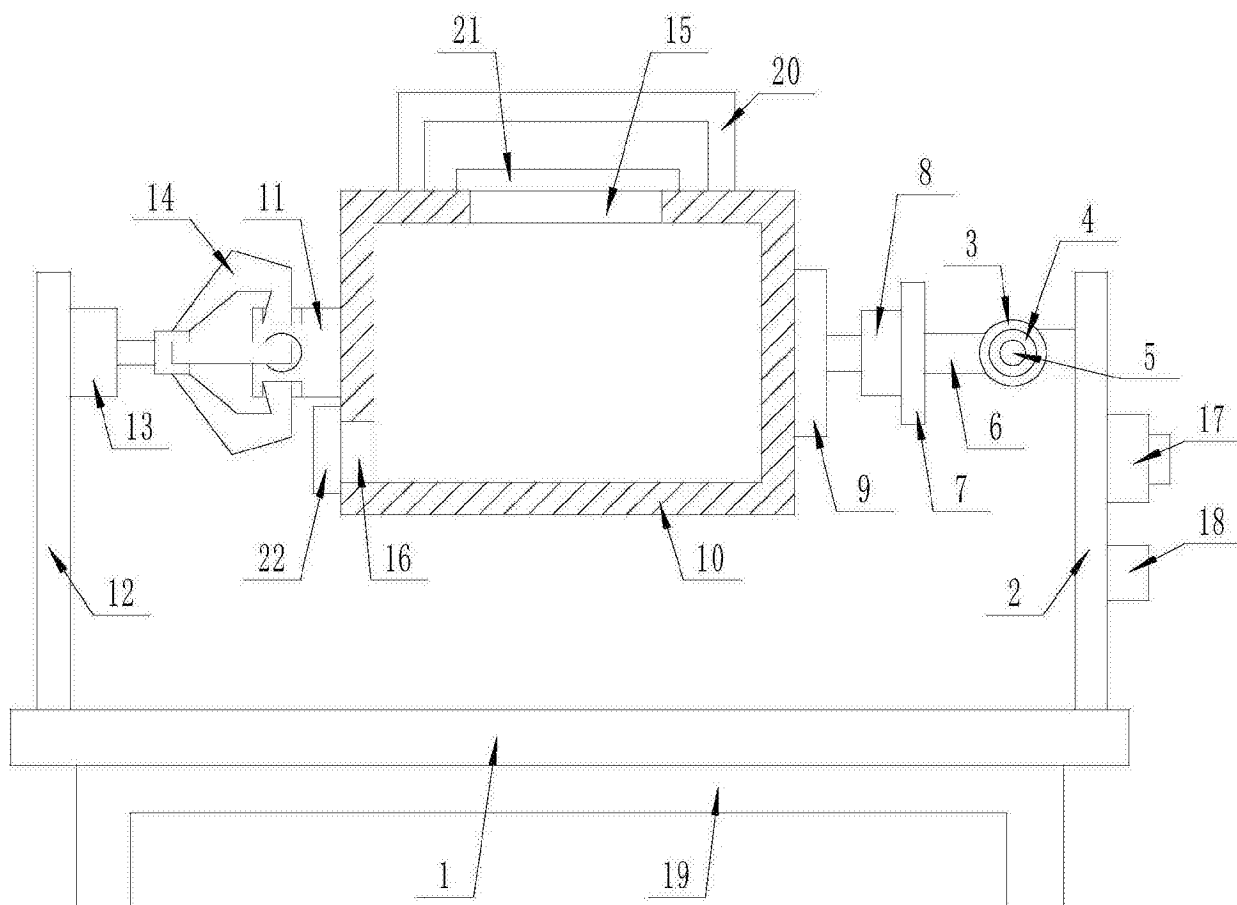


图1

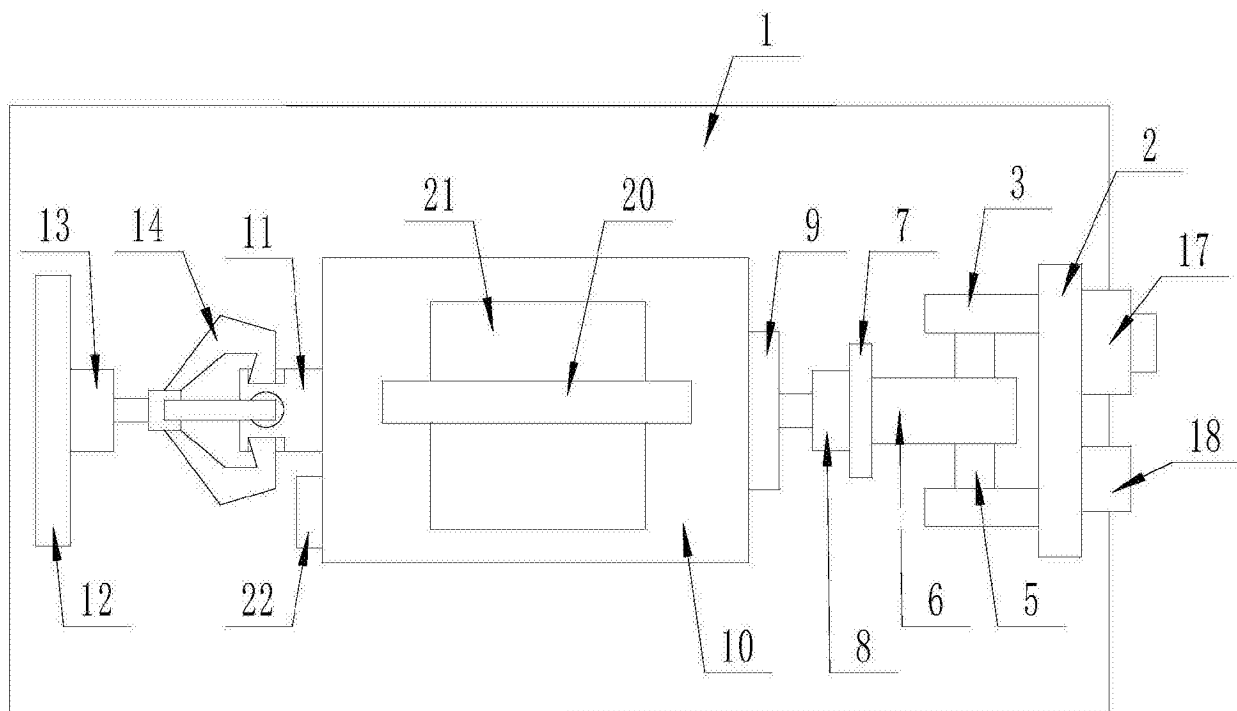


图2