



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106000189 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610623317.X

(22)申请日 2016.08.03

(71)申请人 哈尔滨灵椿味道食品开发有限公司

地址 150001 黑龙江省哈尔滨市阿城区和平街三委二十一组

(72)发明人 王琳琳

(51)Int. Cl.

B01F 9/00(2006.01)

A23P 30/40(2016.01)

A23L 27/00(2016.01)

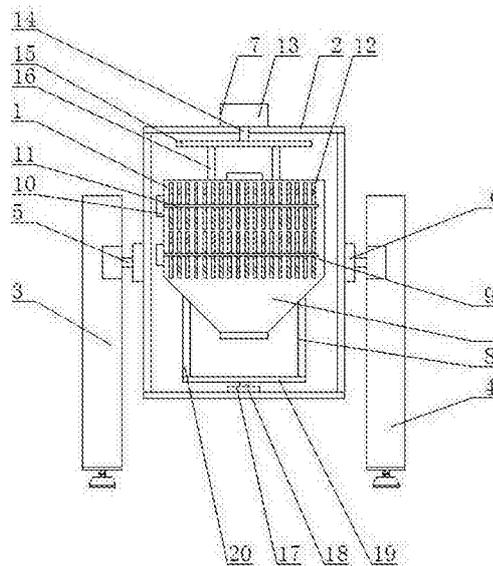
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种火锅底料加工用原料混合装置

## (57)摘要

一种火锅底料加工用原料混合装置,包括混合箱、旋转固定架、左立柱、右立柱、左旋转装置、右旋转装置、上旋转装置、下旋转装置,所述混合箱上端通过上旋转装置连接装置旋转固定架上端,下端通过下旋转装置连接装置旋转固定架下端;所述旋转固定架左端通过左旋转装置连接装置在左立柱右端,旋转固定架右端通过右旋转装置连接装置在右立柱左端;所述混合箱由进料口、箱体、出料口构成,进料口装置在箱体顶端中间,出料口装置在箱体底端中间;所述混合箱内部装置上下两个搅拌装置。本发明采用外旋转、内旋转、内搅拌等三种混合的方式对原料进行混合,具有混合效率高、混合效果好、体积较小、占地面积小、使用寿命长、能耗较低等多种优点。



1. 一种火锅底料加工用原料混合装置,包括混合箱、旋转固定架、左立柱、右立柱、左旋转装置、右旋转装置、上旋转装置、下旋转装置,其特征在于:所述混合箱上端通过上旋转装置连接装置旋转固定架上端,下端通过下旋转装置连接装置旋转固定架下端;所述旋转固定架左端通过左旋转装置连接装置在左立柱右端,旋转固定架右端通过右旋转装置连接装置在右立柱左端;所述混合箱由进料口、箱体、出料口构成,进料口装置在箱体顶端中间,出料口装置在箱体底端中间,所述箱体由上端圆柱箱、下端漏斗箱焊接而成;所述混合箱内部装置上下两个搅拌装置,搅拌装置由驱动电机、驱动轴、多根搅拌辊构成,驱动电机装置在混合箱左侧外端,连接混合箱内部驱动轴,驱动轴上下两端皆装置多根搅拌辊。

2. 根据权利要求1所述的一种火锅底料加工用原料混合装置,其特征在于:所述旋转固定架由上横架体、左竖架体、下横架体、右竖架体依次焊接而成。

3. 根据权利要求1所述的一种火锅底料加工用原料混合装置,其特征在于:所述上旋转装置由上旋转电机、上旋转轴、上旋转板、两根上固定轴构成;所述上旋转电机装置在旋转固定架上端,连接旋转固定架内侧上旋转轴,上旋转轴下端连接固定板,固定板下端装置左右两个上固定轴,两个上固定轴下端焊接连接混合箱。

4. 根据权利要求1所述的一种火锅底料加工用原料混合装置,其特征在于:所述下旋转装置由承轴座、下旋转轴、下旋转板、两根下固定轴构成;所述承轴座固定装置在旋转固定架下端,上端连接下旋转轴,下旋转轴上端连接下旋转板,下旋转板上端通过两根下固定轴连接混合箱。

## 一种火锅底料加工用原料混合装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及火锅底料生产加工领域,特别是涉及一种火锅底料加工用原料混合装置。

### 背景技术

[0002] 火锅底料在加工生产过程中,往往需要通过对多种不同的原料进行混合,由于需要对火锅料进行分袋包装,所以在混合过程中,必须混合均匀,目前市场上的混合装置,混合效果差、混合效率低,并且大多数混合装置体积较大、耗费能源较高。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种火锅底料加工用原料混合装置,采用外旋转、内旋转、内搅拌等三种混合的方式对原料进行混合,具有混合效率高、混合效果好、体积较小、占地面积小、使用寿命长、能耗较低等多种优点。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

一种火锅底料加工用原料混合装置,包括混合箱、旋转固定架、左立柱、右立柱、左旋转装置、右旋转装置、上旋转装置、下旋转装置,所述混合箱上端通过上旋转装置连接装置旋转固定架上端,下端通过下旋转装置连接装置旋转固定架下端;所述旋转固定架左端通过左旋转装置连接装置在左立柱右端,旋转固定架右端通过右旋转装置连接装置在右立柱左端;所述混合箱由进料口、箱体、出料口构成,进料口装置在箱体顶端中间,出料口装置在箱体底端中间,所述箱体由上端圆柱箱、下端漏斗箱焊接而成;所述混合箱内部装置上下两个搅拌装置,搅拌装置由驱动电机、驱动轴、多根搅拌辊构成,驱动电机装置在混合箱左侧外端,连接混合箱内部驱动轴,驱动轴上下两端皆装置多根搅拌辊。

[0005] 所述旋转固定架由上横架体、左竖架体、下横架体、右竖架体依次焊接而成。

[0006] 所述上旋转装置由上旋转电机、上旋转轴、上旋转板、两根上固定轴构成;所述上旋转电机装置在旋转固定架上端,连接旋转固定架内侧上旋转轴,上旋转轴下端连接固定板,固定板下端装置左右两个上固定轴,两个上固定轴下端焊接连接混合箱。

[0007] 所述下旋转装置由承轴座、下旋转轴、下旋转板、两根下固定轴构成;所述承轴座固定装置在旋转固定架下端,上端连接下旋转轴,下旋转轴上端连接下旋转板,下旋转板上端通过两根下固定轴连接混合箱。

[0008] 本发明的有益效果:本发明的一种火锅底料加工用原料混合装置,采用外旋转、内旋转、内搅拌等三种混合的方式对原料进行混合,具有混合效率高、混合效果好、体积较小、占地面积小、使用寿命长、能耗较低等多种优点。

[0009] 本发明的有益效果:本发明的一种火锅底料加工用原料混合装置,其工作原理为:在使用时,将待混合物料放入至混合箱后,开启混合装置进行混合,混合过程中,共采用了三种混合的方式进行混合,一是通过左旋转装置、右旋转装置带动旋转固定架进行上下方向旋转,进行外旋转混合;二是通过旋转固定架上的上旋转装置、下旋转装置带动混合箱进

行左右方向旋转,进行内旋转混合;三是通过混合箱内部的两个搅拌装置进行混合搅拌,混合效果好、混合效率高。

## 附图说明

[0010] 图1是本发明的整体结构示意图;

图中,1-混合箱;2-旋转固定架;3-左立柱;4-右立柱;5-左旋转装置;6-右旋转装置;7-上旋转装置;8-下旋转装置;9-搅拌装置;10-驱动电机;11-驱动轴;12-搅拌辊;13-上旋转电机;14-上旋转轴;15-上旋转板;16-上固定轴;17-承轴座;18-下旋转轴;19-下旋转板;20-固定轴。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0012] 实施例1

如图1所示,一种火锅底料加工用原料混合装置,包括混合箱1、旋转固定架2、左立柱3、右立柱4、左旋转装置5、右旋转装置6、上旋转装置7、下旋转装置8,所述混合箱1上端通过上旋转装置7连接装置旋转固定架2上端,下端通过下旋转装置8连接装置旋转固定架2下端;所述旋转固定架2左端通过左旋转装置5连接装置在左立柱3右端,旋转固定架2右端通过右旋转装置6连接装置在右立柱4左端;所述混合箱1由进料口、箱体、出料口构成,进料口装置在箱体顶端中间,出料口装置在箱体底端中间,所述箱体由上端圆柱箱、下端漏斗箱焊接而成;所述混合箱1内部装置上下两个搅拌装置9,搅拌装置9由驱动电机10、驱动轴11、多根搅拌辊12构成,驱动电机10装置在混合箱1左侧外端,连接混合箱1内部驱动轴11,驱动轴11上下两端皆装置多根搅拌辊12。

[0013] 实施例2

如图1所示,所述旋转固定架2由上横架体、左竖架体、下横架体、右竖架体依次焊接而成。

[0014] 实施例3

如图1所示,所述上旋转装置7由上旋转电机13、上旋转轴14、上旋转板15、两根上固定轴16构成;所述上旋转电机13装置在旋转固定架2上端,连接旋转固定架2内侧上旋转轴14,上旋转轴14下端连接固定板,固定板下端装置左右两个上固定轴16,两个上固定轴16下端焊接连接混合箱1。

[0015] 实施例4

如图1所示,所述下旋转装置8由承轴座17、下旋转轴18、下旋转板19、两根下固定轴20构成;所述承轴座17固定装置在旋转固定架2下端,上端连接下旋转轴18,下旋转轴18上端连接下旋转板19,下旋转板19上端通过两根下固定轴20连接混合箱1。

[0016] 实施例5

如图1所示,本发明的一种火锅底料加工用原料混合装置,其工作原理为:在使用时,将待混合物料放入至混合箱后,开启混合装置进行混合,混合过程中,共采用了三种混合的方式进行混合,一是通过左旋转装置、右旋转装置带动旋转固定架进行上下方向旋转,进行外旋转混合;二是通过旋转固定架上的上旋转装置、下旋转装置带动混合箱进行左右方向旋

转,进行内旋转混合;三是通过混合箱内部的两个搅拌装置进行混合搅拌,混合效果好、混合效率高。

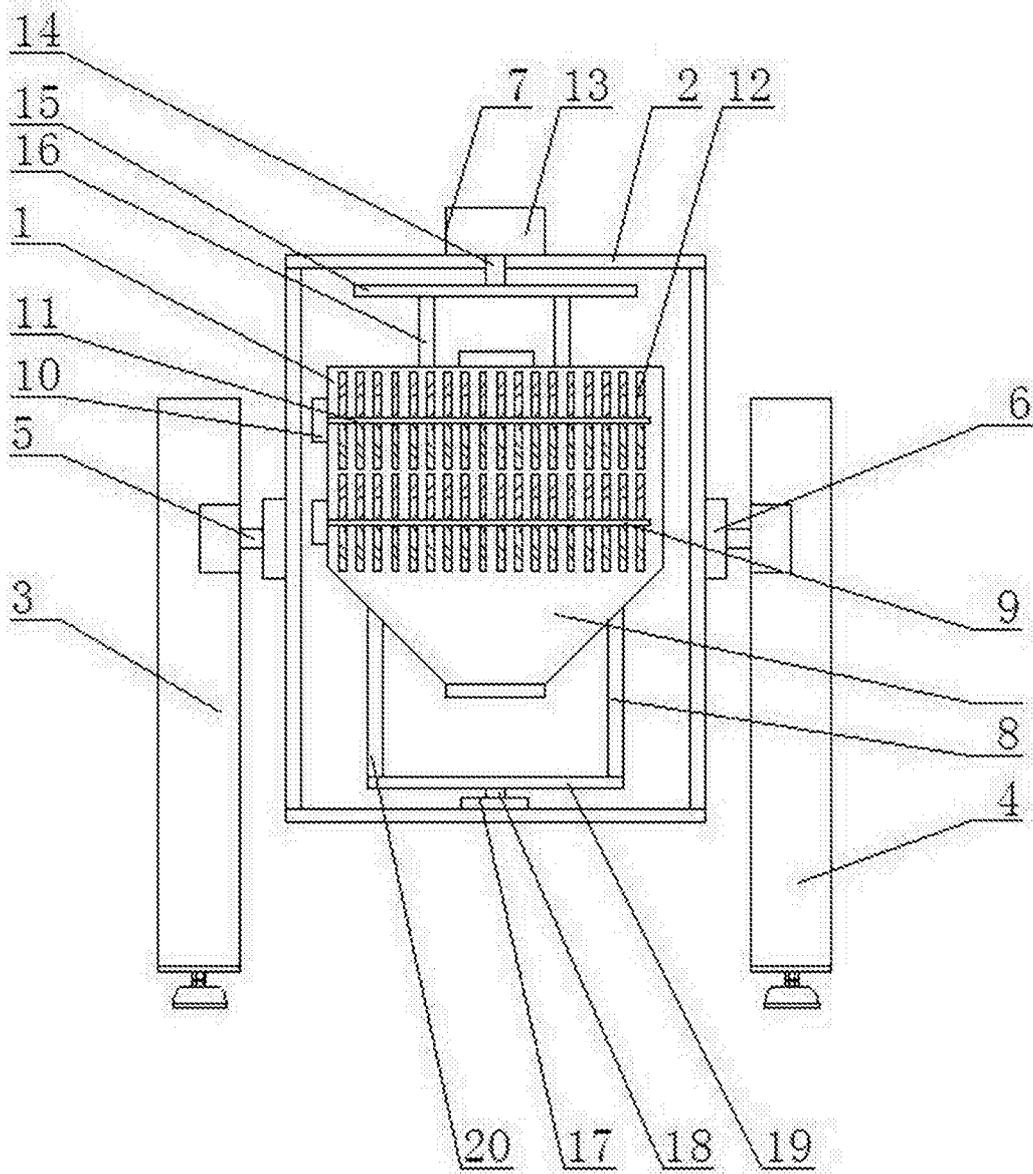


图1