

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203168823 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320075699. 9

(22) 申请日 2013. 02. 18

(73) 专利权人 成都神鹤药业有限责任公司  
地址 611600 四川省成都市蒲江县鹤山镇驭虹路

(72) 发明人 李灿 李明劲 曹亮 王兴

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所  
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 36/00(2006. 01)

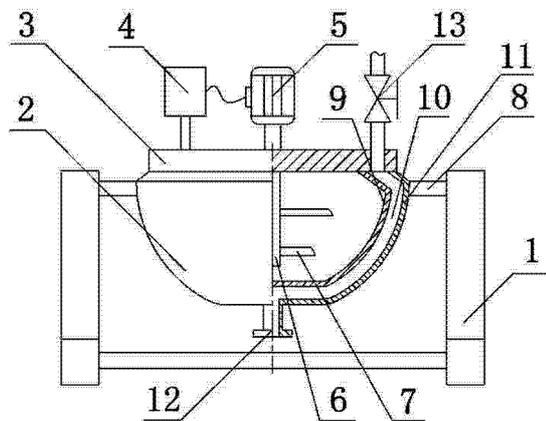
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

夹层锅

(57) 摘要

本实用新型涉及夹层锅,它包括支架(1)和锅体(2),锅体(2)为半球形的双层结构,锅体(2)包括锅体内层(9)和锅体外层(11),锅体内层(9)和锅体外层(11)之间的空间为夹层(10),锅体(2)上方设置有锅盖(3),锅体(2)的底部设置有加热管(12),加热管(12)与夹层(10)连通,锅盖(3)上方的中心处垂直安装有电机(5),电机(5)的输出端与搅拌轴(6)相连,沿搅拌轴(6)的径向设置有多块桨叶(7),锅盖(3)上方还设置有控制装置(4)和排放阀(13),排放阀(13)的下端与夹层(10)连通。本实用新型的优点在于:加热均匀、锅体受热面积大、沸腾时间短、操作方便简单和外形美观。



1. 夹层锅,它包括支架(1)和通过转轴(8)转动连接的锅体(2),其特征在于:锅体(2)为半球形的双层结构,锅体(2)包括锅体内层(9)和锅体外层(11),锅体内层(9)和锅体外层(11)之间的空间为夹层(10),锅体(2)上方设置有锅盖(3),锅体(2)的底部设置有加热管(12),加热管(12)与夹层(10)连通,锅盖(3)上方的中心处垂直安装有电机(5),电机(5)的输出端与搅拌轴(6)相连,沿搅拌轴(6)的径向设置有多块桨叶(7),锅盖(3)上方还设置有控制装置(4)和排放阀(13),控制装置(4)与电机(5)相连,排放阀(13)的下端与夹层(10)连通。

2. 根据权利要求1所述的夹层锅,其特征在于:所述的电机(5)为变频电机。

## 夹层锅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锅类烧煮设备,特别是夹层锅。

### 背景技术

[0002] 夹层锅,一般是由盛装物料的锅体内层和设于锅体内层外部并将其包覆的锅体外层构成,锅体外层和锅体内层之间的空间形成夹层,在加热过程中,向夹层中通入高温气体或蒸汽,对锅体进行加热,在加热过程中,为使物料加热均匀,通常会在加热时采用搅拌棒对加热锅体内的物料进行搅拌。目前,搅拌采用人工操作,不仅工作效率低,提高了生产成本,而且存在安全隐患。而且传统的夹层锅是固定在支架上的,在现有技术中,装料和出料都是通过人工操作完成,操作不方便,而且在出料时,若不能及时出料,物料可能糊化。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种加热均匀、锅体受热面积大、沸腾时间短、操作方便简单和外形美观的夹层锅。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:夹层锅,它包括支架和通过转轴转动连接的锅体,锅体为半球形的双层结构,锅体包括锅体内层和锅体外层,锅体内层和锅体外层之间的空间为夹层,锅体上方设置有锅盖,锅体的底部设置有加热管,加热管与夹层连通,锅盖上方的中心处垂直安装有电机,电机的输出端与搅拌轴相连,沿搅拌轴的径向设置有多块桨叶,锅盖上方还设置有控制装置和排放阀,控制装置与电机相连,排放阀的下端与夹层连通。

[0005] 所述的电机为变频电机。

[0006] 本实用新型具有以下优点:

[0007] 1、锅体为半球形的双层结构,夹层为加热层,向加热管通入蒸汽后,蒸汽由下至上,整个锅体内层的外表面都处于受热状态,加上在锅体内部设置搅拌机构,使锅体内的物料不断旋转,加热均匀。

[0008] 2、锅体为半球形,无死角,锅体的受热面积达到最大化,液料在锅体内部加热时间短,一般在几分钟之内就可沸腾。

[0009] 3、在锅盖上方设置有控制装置,可监控锅内的温度,控制加热时间和电机的转速,操作方便简单。

[0010] 4、锅体的外形与碗的外形类似,结构简单且外形美观。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图中:1-支架,2-锅体,3-锅盖,4-控制装置,5-电机,6-搅拌轴,7-桨叶,8-转轴,9-锅体内层,10-夹层,11-锅体外层,12-加热管,13-排放阀。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0014] 如图 1 所示,夹层锅,它包括支架 1 和通过转轴 8 转动连接的锅体 2,锅体 2 为半球形的双层结构,锅体 2 包括锅体内层 9 和锅体外层 11,锅体内层 9 和锅体外层 11 之间的空间为夹层 10,锅体 2 上方设置有锅盖 3,锅体 2 的底部设置有加热管 12,加热管 12 与夹层 10 连通,锅盖 3 上方的中心处垂直安装有电机 5,电机 5 为变频电机,电机 5 的输出端与搅拌轴 6 相连,沿搅拌轴 6 的径向设置有多块桨叶 7,锅盖 3 上方还设置有控制装置 4 和排放阀 13,控制装置 4 与电机 5 相连,排放阀 13 的下端与夹层 10 连通。

[0015] 一般锅体内层 9 选用不锈钢 SUS304 或 SUS316L,锅体外层 11 选用碳钢 Q235-B,这样既能保证锅体内层 9 抗腐蚀性能,又能最大化的降低制造成本。可根据所加热的物料的种类和要求,调节电机 5 的转速。

[0016] 本实用新型的工作过程如下:将锅盖 3 打开,向锅体 2 内部添加物料,盖上锅盖 3,根据需求,调节电机 5 的转速,带动搅拌轴 6 对物料进行搅拌,向加热管 12 中通入蒸汽,通过控制装置 4 调节蒸汽的温度,蒸汽充满夹层 10 后,打开排放阀 13,使蒸汽的输入量与输出量相等,这样源源不断的高温蒸汽对锅体内层 9 进行加热,待加热完毕后,停止向加热管 12 中通入蒸汽,蒸汽排放完后,关闭排放阀 13,关闭电机 5,搅拌轴 6 停止转动后打开锅盖 3,翻转锅体 2,取出物料。

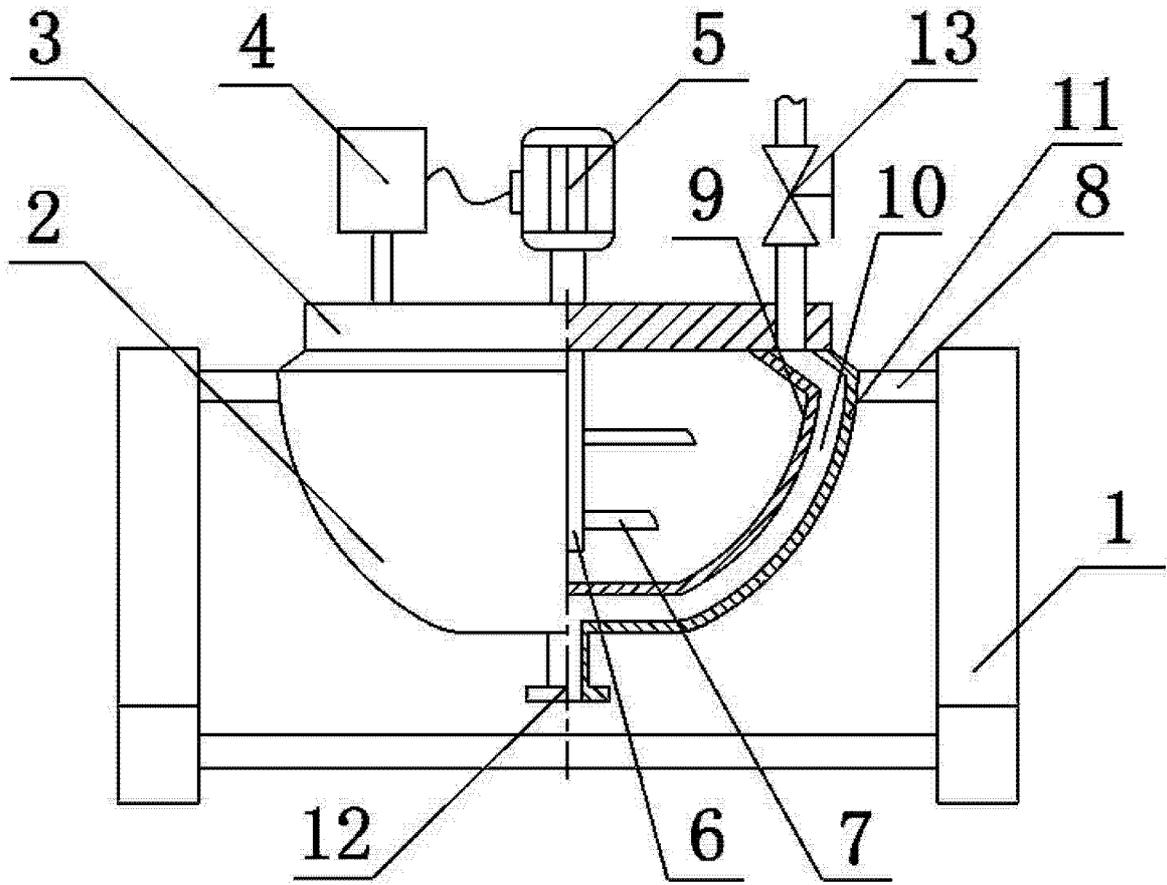


图 1