



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210748824 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920188376.8

(22)申请日 2019.02.04

(73)专利权人 金东汉

地址 110101 辽宁省沈阳市苏家屯区迎春街163号楼5单元202号

(72)发明人 金东汉

(74)专利代理机构 沈阳利泰专利商标代理有限公司 21209

代理人 王东煜

(51) Int. Cl.

A47J 36/24(2006.01)

A47J 27/04(2006.01)

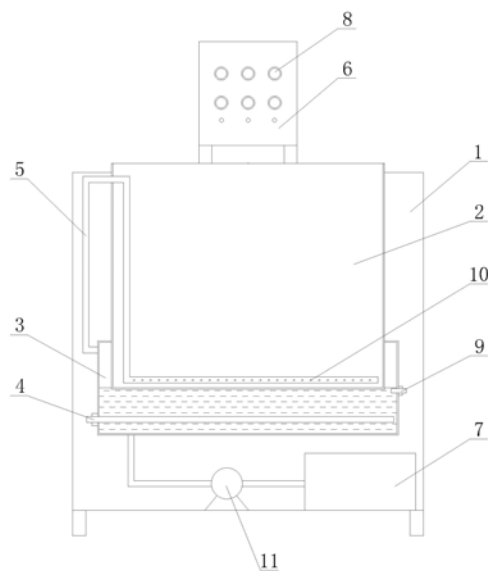
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蒸汽加热煮浆装置

(57)摘要

一种蒸汽加热煮浆装置,包括壳体、锅体、加热室、加热管、蒸汽管、控制箱和水箱,其要点是控制箱固定设置在壳体上端,控制箱上设置有控制按钮,控制箱内装设有控制器。所述的锅体和加热室分别固定设置在壳体内,锅体下部坐落在加热室内,加热室上端与锅体外壁密封连接,加热管装设在加热室内,在加热室侧壁上与锅体下端面平行处设置有水位传感器。所述的蒸汽管下端与加热室上端连接,蒸汽管另一端设置有锅体内下端,在锅体内的蒸汽管侧壁上设置有多个出汽孔。所述的水箱固定设置在壳体内,水箱通过水管与水泵连接,水泵的另一端通过水管与加热室连接。本实用新型具有蒸汽产生速度快,效率高,节约能源,环保,豆浆温度控制方便,豆浆受热均匀的有益效果。



1. 一种蒸汽加热煮浆装置,包括壳体(1)、锅体(2)、加热室(3)、加热管(4)、蒸汽管(5)、控制箱(6)和水箱(7),其特征是控制箱(6)固定设置在壳体(1)上端,控制箱(6)上设置有控制按钮(8),控制箱(6)内装设有控制器;所述的锅体(2)和加热室(3)分别固定设置在壳体(1)内,锅体(2)下部坐设在加热室(3)内,加热室(3)上端与锅体(2)外壁密封连接,加热管(4)装设在加热室(3)内,加热管(4)通过导线与控制箱(6)内控制器连接,在加热室(3)侧壁上与锅体(2)下端平行处设置有水位传感器(9),水位传感器(9)通过导线与控制箱(6)内控制器连接;所述的蒸汽管(5)下端与加热室(3)上端连接,蒸汽管(5)另一端设置有锅体(2)内下端,在锅体(2)内的蒸汽管(5)侧壁上设置有多个出汽孔(10);所述的水箱(7)固定设置在壳体(1)内,水箱(7)通过水管与水泵(11)连接,水泵(11)的另一端通过水管与加热室(3)连接,水泵(11)通过导线与控制箱(6)内控制器连接。

一种蒸汽加热煮浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及豆浆机技术领域,特别涉及一种蒸汽加热式豆浆锅。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于身体的健康越来越关注,豆浆具有极高的营养价值,是一种非常理想的健康食品。豆浆制备工艺中,煮是最重要的环节,现有的煮豆浆方式多种多样,包括传统的柴火煮豆浆,其缺点是加热速度慢,豆浆温度难以控制,环境污染严重,能源利用率不高。以及电热式煮豆浆,其缺点是电加热存在安全隐患。为解决上述问题,人们采用了一种利用蒸汽来加热煮豆浆的方式。但是,现有的蒸汽煮豆浆设备其保温性能差,速度慢,效率低,豆浆局部温度过高,受热不均,造成资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种结构简单合理,升温快,节省时间,劳动强度小的一种蒸汽加热煮浆装置。

[0004] 采用的技术方案是:

[0005] 一种蒸汽加热煮浆装置,包括壳体、锅体、加热室、加热管、蒸汽管、控制箱和水箱,其要点是控制箱固定设置在壳体上端,控制箱上设置有控制按钮,控制箱内装设有控制器。所述的锅体和加热室分别固定设置在壳体内,锅体下部坐设在加热室内,加热室上端与锅体外壁密封连接,加热管装设在加热室内,加热管通过导线与控制箱内控制器连接,在加热室侧壁上与锅体下端面平行处设置有水位传感器,水位传感器通过导线与控制箱内控制器连接。所述的蒸汽管下端与加热室上端连接,蒸汽管另一端设置有锅体内下端,在锅体内的蒸汽管侧壁上设置有多个出汽孔。所述的水箱固定设置在壳体内,水箱通过水管与水泵连接,水泵的另一端通过水管与加热室连接,水泵通过导线与控制箱内控制器连接。

[0006] 本实用新型锅体采用双层设计,热的蒸汽由夹层进入使内锅体中的豆浆原料的受热面积增大,加快了沸腾的速度,同时夹层结构的锅体也能起到保温预热和通气的做作用。本实用新型具有蒸汽产生速度快,效率高,节约能源,环保,豆浆温度控制方便,豆浆受热均匀,豆浆在加热时不易产生噪音等有益效果。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型一种实施例结构示意图。

具体实施方式

[0008] 一种蒸汽加热煮浆装置,包括壳体1、锅体2、加热室3、加热管4、蒸汽管5、控制箱6和水箱7,其要点是控制箱6固定设置在壳体1上端,控制箱6上设置有控制按钮8,控制箱6内装设有控制器。所述的锅体2和加热室3分别固定设置在壳体1内,锅体2下部坐设在加热室3内,加热室3上端与锅体2外壁密封连接,加热室3内装设有水,加热管4装设在加热室3内,加

热管4通过导线与控制箱6内控制器连接,在加热室3侧壁上与锅体2下端面平行处设置有水位传感器9,水位传感器9通过导线与控制箱6内控制器连接,水位传感器9可控制加热室3内的水位。所述的蒸汽管5下端与加热室3上端连接,蒸汽管5另一端设置有锅体2内下端,在锅体2内的蒸汽管5侧壁上设置有多个出汽孔10,当加热室3内水加热时,蒸汽上升可通过蒸汽管5向锅体1内加热。所述的水箱7固定设置在壳体1内,水箱7通过水管与水泵11连接,水泵11的另一端通过水管与加热室3连接,水泵11通过导线与控制箱6内控制器连接,当加热室3内水位下降时,水位传感器9向控制箱6内控制器发出信号,控制器控制水泵11向加热室3内注水。

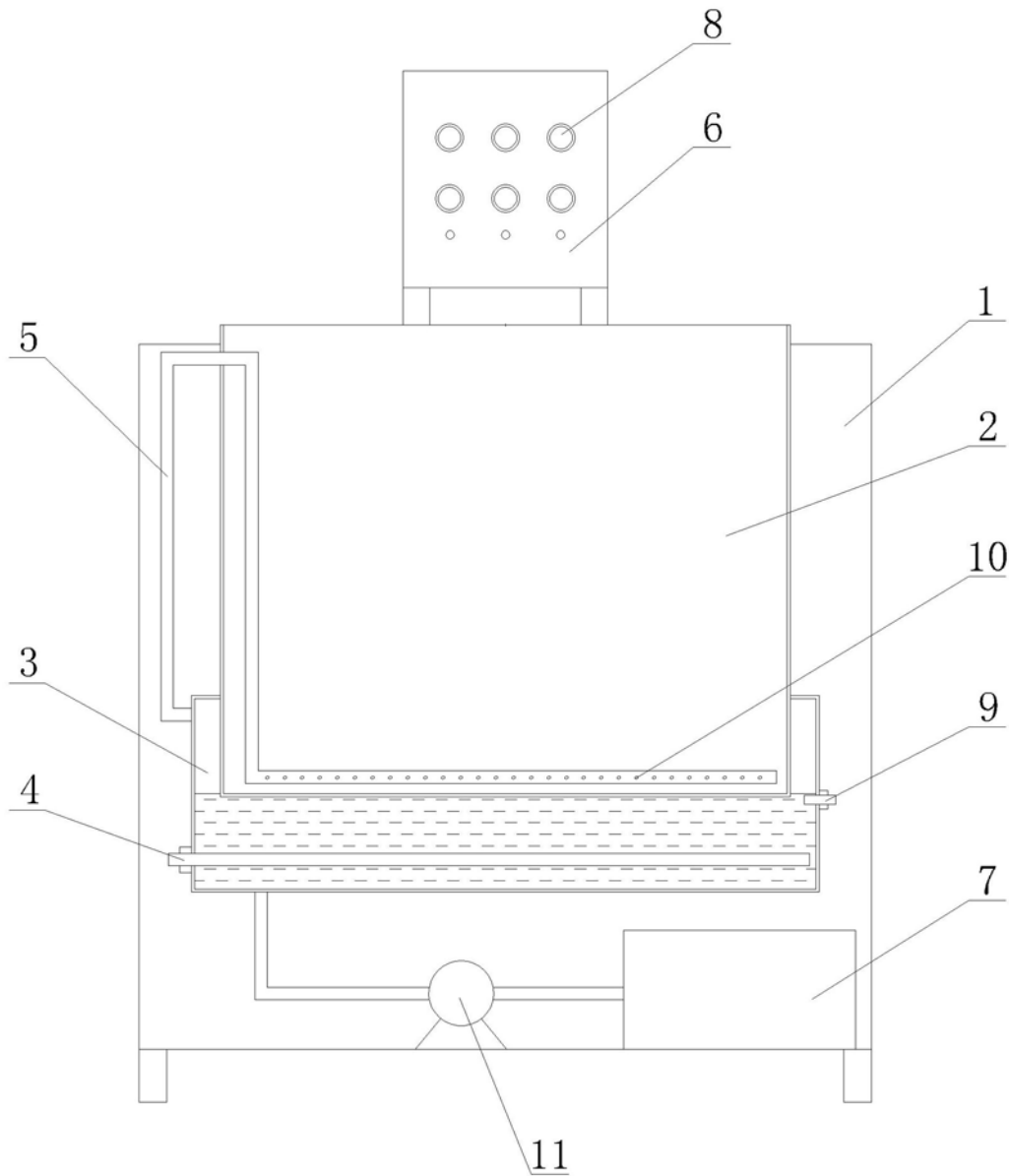


图1