



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205019986 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520656984. 9

(22) 申请日 2015. 08. 28

(73) 专利权人 南京老山药业股份有限公司

地址 211800 江苏省南京市浦口经济开发区
天浦路 18 号

(72) 发明人 李晓栋 邱巨香 林德祥 何腾飞
陈晓燕 张伟 陈皓

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

B01F 7/16(2006. 01)

B01F 15/06(2006. 01)

A23L 1/08(2006. 01)

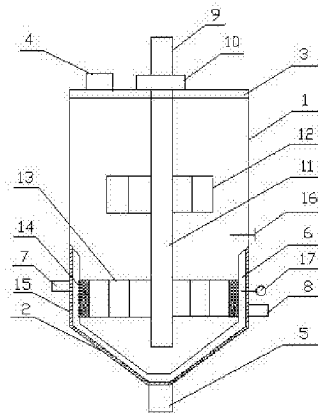
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种蜂蜜生产加热搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蜂蜜生产加热搅拌罐,包括罐体、搅拌装置,所述罐体为圆柱形,罐体底部为倒圆锥形,所述罐体上方设有罐盖,罐盖上方设有进料口,罐体下方设有出料口,罐体侧面下半部分设有夹层,所述夹层外侧设有进气口和出气口,所述搅拌装置包括电机、传动箱、旋转轴、搅拌器,所述旋转轴竖直设置在罐体内部中央位置,旋转轴上端通过传动箱连接电机,所述搅拌器分两层设置在旋转轴侧面,其中下层搅拌器高度低于夹层高度,所述搅拌器为方格型,下层搅拌器侧边连接弹性刮壁板,所述刮壁版的外侧与夹层内侧贴合,本实用新型所述的蜂蜜生产加热搅拌罐,结构合理,加热均匀快速,搅拌效率高,蜂蜜无残留。



1. 一种蜂蜜生产加热搅拌罐,其特征在于:包括罐体、搅拌装置,所述罐体为圆柱形,罐体底部为倒圆锥形,所述罐体上方设有罐盖,罐盖上方设有进料口,罐体下方设有出料口,罐体侧面下半部分设有夹层,所述夹层外侧设有进气口和出气口,所述搅拌装置包括电机、传动箱、旋转轴、搅拌器,所述旋转轴竖直设置在罐体内部中央位置,旋转轴上端通过传动箱连接电机,所述搅拌器分两层设置在旋转轴侧面,其中下层搅拌器高度低于夹层高度,所述搅拌器为方格型,下层搅拌器侧边连接弹性刮壁板,所述刮壁版的外侧与夹层内侧贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,其特征在于:所述罐体侧面与夹层的连接处设有保温层。

3. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,其特征在于:所述罐体侧面设有温度计。

4. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,其特征在于:所述弹性刮壁板为橡胶板。

5. 根据权利要求1所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,其特征在于:所述夹层侧面设有压力表。

一种蜂蜜生产加热搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型属于蜂蜜生产设备技术领域,具体涉及一种蜂蜜生产加热搅拌罐。

背景技术

[0002] 加热搅拌罐是蜂蜜生产过程中的常用设备,在搅拌的同时需要进行一定程度的加热,使之能够更好的溶解,现有的加热装置一般设置在罐体内胆内,主要采用导热油为加热介质,导热油由夹套灌入导热油浸泡罐内胆,再启动夹套内的电加热器,由电加热加热导热油,再由导热油传热给内胆,加热内胆后,由内胆加热给要加热的蜂蜜,搅拌时,占用搅拌罐内空间,搅拌的蜂蜜附在内壁上很难清理,长时间导致加热器加热效果下降,效率降低。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种蜂蜜生产加热搅拌罐,加热均匀快速,搅拌效率高,蜂蜜无残留。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种蜂蜜生产加热搅拌罐,其特征在于:包括罐体、搅拌装置,所述罐体为圆柱形,罐体底部为倒圆锥形,所述罐体上方设有罐盖,罐盖上方设有进料口,罐体下方设有出料口,罐体侧面下半部分设有夹层,所述夹层外侧设有进气口和出气口,所述搅拌装置包括电机、传动箱、旋转轴、搅拌器,所述旋转轴竖直设置在罐体内部中央位置,旋转轴上端通过传动箱连接电机,所述搅拌器分两层设置在旋转轴侧面,其中下层搅拌器高度低于夹层高度,所述搅拌器为方格型,下层搅拌器侧边连接弹性刮壁板,所述刮壁板的外侧与夹层内侧贴合。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述罐体侧面与夹层的连接处设有保温层。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述罐体侧面设有温度计。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述弹性刮壁板为橡胶板。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述夹层侧面设有压力表。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,结构合理,加热均匀快速,搅拌效率高,蜂蜜无残留。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图标记列表:

[0014] 1、罐体,2、罐体底部,3、罐盖,4、进料口,5、出料口,6、夹层,7、进气口,8、出气口,9、电机,10、传动箱,11、旋转轴,12、搅拌器,13、下层搅拌器,14、弹性刮壁板,15、保温层,16、温度计,17、压力表。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0016] 如图所示,本实用新型所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,包括罐体1、搅拌装置,所述罐体1为圆柱形,罐体底部2为倒圆锥形,所述罐体1上方设有罐盖3,罐盖3上方设有进料口4,罐体1下方设有出料口5,罐体1侧面下半部分设有夹层6,所述夹层6外侧设有进气口7和出气口8,所述搅拌装置包括电机9、传动箱10、旋转轴11、搅拌器12,所述旋转轴11竖直设置在罐体1内部中央位置,旋转轴11上端通过传动箱10连接电机9,所述搅拌器12分两层设置在旋转轴11侧面,其中下层搅拌器13高度低于夹层6高度,所述搅拌器12为方格型,下层搅拌器13侧边连接弹性刮壁板14,所述刮壁板14的外侧与夹层6内侧贴合。

[0017] 本实用新型所述的一种蜂蜜生产加热搅拌罐,结构合理,工作时蜂蜜从进料口进入,旋转轴开始搅拌,进气口进蒸汽,对下部的蜂蜜进行加热,罐体1侧面设有温度计16,可以控制加热温度,本实用新型加热夹层只设置在下半部分,节约空间,提高效率,加热均匀快速,所示搅拌器为两层,搅拌效率高,下层搅拌器13侧边连接弹性刮壁板14,蜂蜜无残留。

[0018] 本实用新型所述罐体1侧面与夹层6的连接处设有保温层15,保温效果好,也防止热量溢出,保证操作者的安全。

[0019] 本实用新型所述弹性刮壁板14为橡胶板,又一定弹性,能够将夹层内壁的蜂蜜挂下,蜂蜜无残留,提高工作效率。

[0020] 本实用新型所述夹层6侧面设有压力表17,随时掌握输入蒸汽的压力,保证达到标准。

[0021] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

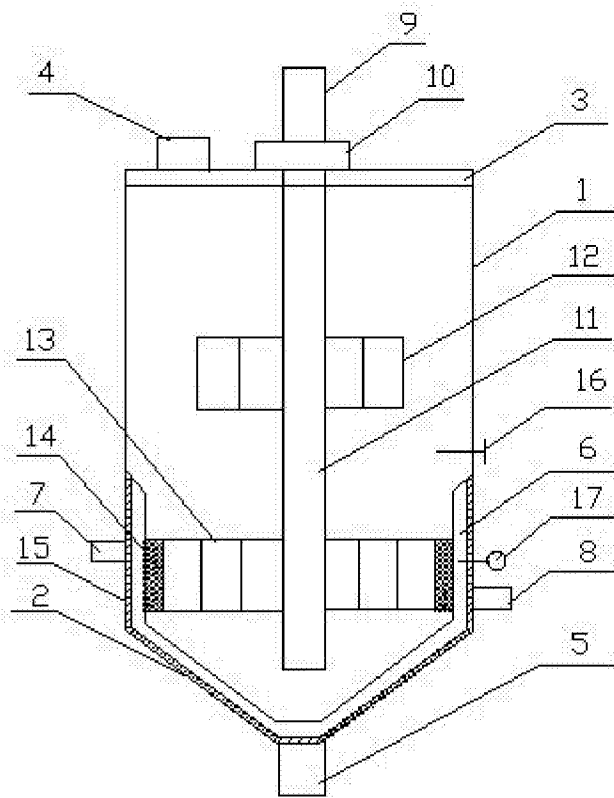


图 1