



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204763267 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520387807. 5

(22) 申请日 2015. 06. 08

(73) 专利权人 湖南润农生态茶油有限公司

地址 415400 湖南省常德市津市市嘉山工业  
园孟姜女大道3号

(72) 发明人 李忠和 唐婷 颜彦 田海林

(74) 专利代理机构 常德市长城专利事务所  
43204

代理人 张启炎

(51) Int. Cl.

A23N 5/00(2006. 01)

C11B 1/04(2006. 01)

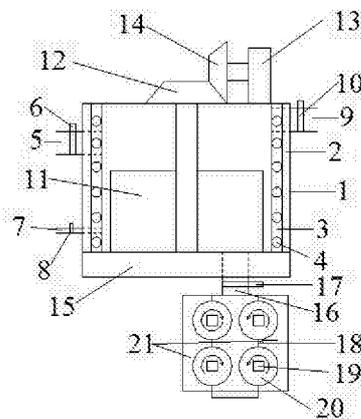
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种茶油果剥壳装置

(57) 摘要

一种茶油果剥壳装置,包括第一剥壳箱,其特征  
在于,第一剥壳箱呈圆柱形,第一剥壳箱壁由外  
到内为保温层和电阻丝加热层,电阻丝加热层  
中有环形电阻丝,第一剥壳箱壁上有进料口,进  
料口上有第一阀门,进料口下方的第一剥壳箱  
壁下方有冷气进口,冷气进口上有第二阀门,第  
一剥壳箱壁上方有冷气出口,冷气出口上有第  
三阀门,第一剥壳箱中心安装有搅拌器,搅拌  
器轴上有第一锥齿,第一锥齿与安装在第一电  
机上的第二锥齿连接,第一剥壳箱底部有电加  
热箱和出料口,出料口上有第四阀门,出料口  
下连接有第二剥壳箱,第二剥壳箱为矩形,本  
实用新型提高了茶油果的果仁与果壳的分离率  
和提升了油茶籽的产出质量。



1. 一种茶油果剥壳装置,包括第一剥壳箱,其特征在于,第一剥壳箱呈圆柱形,第一剥壳箱壁由外到内为保温层和电阻丝加热层,电阻丝加热层中有环形电阻丝,第一剥壳箱壁上有进料口,进料口上有第一阀门,进料口下方的第一剥壳箱壁下方有冷气进口,冷气进口上有第二阀门,第一剥壳箱壁上方有冷气出口,冷气出口上有第三阀门,第一剥壳箱中心安装有搅拌器,搅拌器轴上有第一锥齿,第一锥齿与安装在第一电机上的第二锥齿连接,第一剥壳箱底部有电加热箱和出料口,出料口上有第四阀门,出料口下连接有第二剥壳箱,第二剥壳箱为矩形,第二剥壳箱左右两壁上各有两个与第二电机相连接的辊子,第二剥壳箱左壁上辊子与右壁上辊子相对且间距为 4~6cm,第二剥壳箱左壁上辊子与右壁上辊子的运动方向相对,辊子旁都有防护罩焊接在第二剥壳箱的壁上。

## 一种茶油果剥壳装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶油果加工装置,特别是一种茶油果剥壳装置。

### 背景技术

[0002] 现在市面上的通常通过压辊来进行茶油果剥壳,由于对完整的茶油果进行挤压容易造成果仁破损,影响茶油籽的质量;另一种气压爆破式茶油果剥壳装置的果仁破碎率低,但是通常其中许多茶油果只是裂开个口子,存在果壳和果仁分离率低的缺点,同时常用气压爆破用蒸汽,容易提升茶油籽中的含水率,从而影响茶油籽的质量。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述问题,提高茶油果的果仁与果壳的分离率和提升油茶籽的产出质量,本实用新型提出一种茶油果剥壳装置。

[0004] 这种茶油果剥壳装置,包括第一剥壳箱,其特征在于,第一剥壳箱呈圆柱形,第一剥壳箱壁由外到内为保温层和电阻丝加热层,电阻丝加热层中有环形电阻丝,第一剥壳箱壁上有进料口,进料口上有第一阀门,进料口下方的第一剥壳箱壁下方有冷气进口,冷气进口上有第二阀门,第一剥壳箱壁上方有冷气出口,冷气出口上有第三阀门,第一剥壳箱中心安装有搅拌器,搅拌器轴上有第一锥齿,第一锥齿与安装在第一电机上的第二锥齿连接,第一剥壳箱底部有电加热箱和出料口,出料口上有第四阀门,出料口下连接有第二剥壳箱,第二剥壳箱为矩形,第二剥壳箱左右两壁上各有两个与第二电机相连接的辊子,第二剥壳箱左壁上辊子与右壁上辊子相对且间距为4~6cm,第二剥壳箱左壁上辊子与右壁上辊子的运动方向相对,辊子旁都有防护罩焊接在第二剥壳箱的壁上。

[0005] 在使用时,第一电机、第二电机、电加热箱和电阻丝加热层与现场电源连接,打开第一阀门,送进茶籽果进入第一剥壳箱,打开第一电机带动搅拌板转动,同时开启电加热箱和电阻丝加热层,使茶籽果升温,然后关闭电加热箱和电阻丝加热层,关上第一阀门,开启第二阀门和第三阀门,使冷气由冷气进口进入第一剥壳箱,冷气由冷气出口出来,由于茶籽果外部迅速降温,茶籽果内部气压大于外部气压,从而裂开,关闭第二阀门,打开第四阀门,裂开的茶油果经过辊子,油茶籽被挤压出,从而与果壳分离。

[0006] 本实用新型提高了茶油果的果仁与果壳的分离率和提升了油茶籽的产出质量。

### 附图说明

[0007] 图1. 本实用新型结构示意图

[0008] 1、第一剥壳箱,2、保温层,3、电阻丝加热层,4、环形电阻丝,5、进料口,6、第一阀门,7、冷气进口,8、第二阀门,9、冷气出口,10、第三阀门,11、搅拌器,12、第一锥齿,13、第一电机,14、第二锥齿,15、电加热箱,16、出料口,17、第四阀门,18、第二剥壳箱,19、第二电机,20、辊子,21、防护罩。

### 具体实施方式

[0009] 在图 1 中,这种茶油果剥壳装置,包括第一剥壳箱 1,其特征在于,第一剥壳箱 1 呈圆柱形,第一剥壳箱 1 壁由外到内为保温层 2 和电阻丝加热层 3,电阻丝加热层 3 中有环形电阻丝 4,第一剥壳箱 1 壁上有进料口 5,进料口 5 上有第一阀门 6,进料口 5 下方的第一剥壳箱 1 壁下方有冷气进口 7,冷气进口 7 上有第二阀门 8,第一剥壳箱 1 壁上方有冷气出口 9,冷气出口 9 上有第三阀门 10,第一剥壳箱 1 中心安装有搅拌器 11,搅拌器 11 轴上有第一锥齿 12,第一锥齿 12 与安装在第一电机 13 上的第二锥齿 14 连接,第一剥壳箱 1 底部有电加热箱 15 和出料口 16,出料口 16 上有第四阀门 17,出料口 16 下连接有第二剥壳箱 18,第二剥壳箱 18 为矩形,第二剥壳箱 18 左右两壁上各有两个与第二电机 19 相连接的辊子 20,第二剥壳箱 18 左壁上辊子 20 与右壁上辊子 20 相对且间距为 6cm,第二剥壳箱 18 左壁上辊子 20 与右壁上辊子 20 的运动方向相对,辊子 20 旁都有防护罩 21 焊接在第二剥壳箱 18 的壁上。

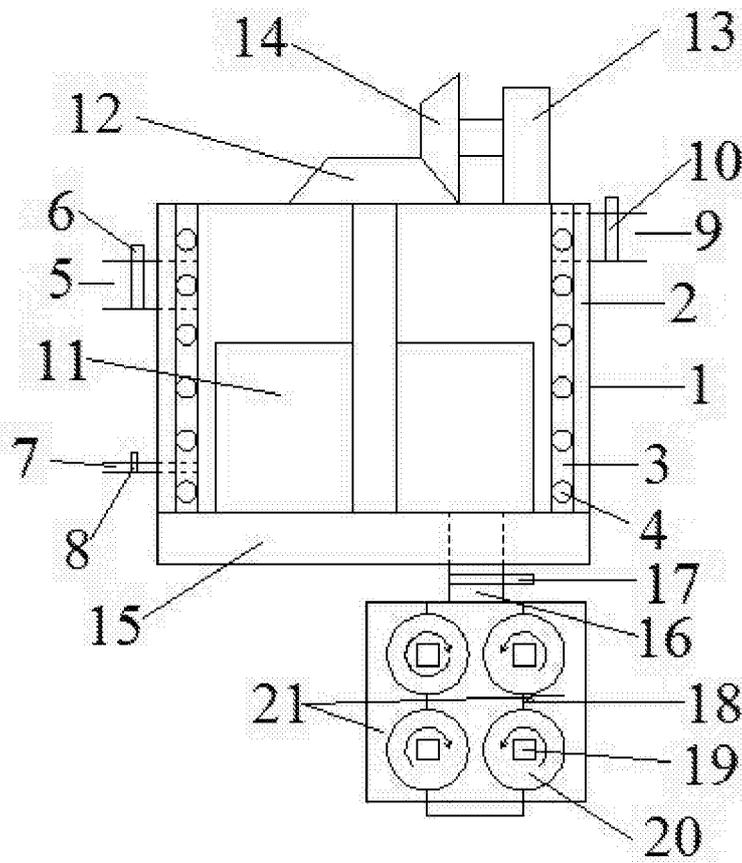


图 1