



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207476869 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201720968103.6

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 夏津圣树源农业有限公司

地址 253211 山东省德州市夏津县苏留庄镇后屯村(黄河故道森林公园内)

(72)发明人 蒋军林

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A23F 3/06(2006.01)

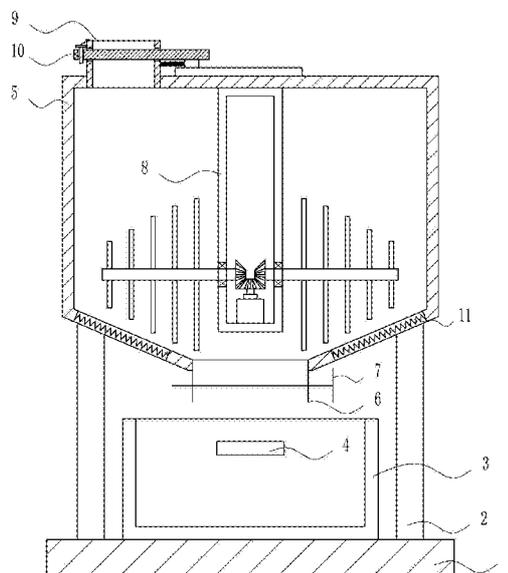
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

一种搅拌式茶叶炒干机

(57)摘要

本实用新型涉及一种炒干机,尤其涉及一种搅拌式茶叶炒干机。本实用新型要解决的技术问题是提供一种搅拌式茶叶炒干机。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种搅拌式茶叶炒干机,包括有底座、支架、收集箱、把手、炒干箱、出料管、阀门、搅拌装置等;底座顶部设有支架和收集箱,支架位于收集箱的左右两侧,收集箱前部设有把手,支架上端设有炒干箱,炒干箱底部左右两侧嵌有电热丝,炒干箱底部中心连接有出料管,收集箱位于出料管正下方,出料管上设有阀门,炒干箱内顶部中心设有搅拌装置。本实用新型达到了茶叶加工品质好,耗电小,噪音小的效果,装置操作简单,安全稳定,可靠性强。



1. 一种搅拌式茶叶炒干机,其特征在于,包括有底座(1)、支架(2)、收集箱(3)、把手(4)、炒干箱(5)、出料管(6)、阀门(7)、搅拌装置(8)、进料管(9)、封口装置(10)和电热丝(11),底座(1)顶部设有支架(2)和收集箱(3),支架(2)位于收集箱(3)的左右两侧,收集箱(3)前部设有把手(4),支架(2)上端设有炒干箱(5),炒干箱(5)底部左右两侧嵌有电热丝(11),炒干箱(5)底部中心连接有出料管(6),收集箱(3)位于出料管(6)正下方,出料管(6)上设有阀门(7),炒干箱(5)内顶部中心设有搅拌装置(8),炒干箱(5)顶部左侧连接有进料管(9),进料管(9)上设有封口装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌式茶叶炒干机,其特征在于,搅拌装置(8)包括有圆柱壳体(80)、电机(81)、第一转轴(82)、第一锥齿轮(83)、第一轴承座(84)、第二转轴(85)、第二锥齿轮(86)和搅拌杆(87),炒干箱(5)内顶部中心设有圆柱壳体(80),圆柱壳体(80)内底部中心设有电机(81),电机(81)输出轴连接有第一转轴(82),第一转轴(82)上连接有第一锥齿轮(83),圆柱壳体(80)下部左右两壁对称设有第一轴承座(84),第一轴承座(84)上安装有第二转轴(85),左方的第二转轴(85)左部与右方的第二转轴(85)右部均设有搅拌杆(87),左方的第二转轴(85)右端与右方的第二转轴(85)左端均设有第二锥齿轮(86),第二锥齿轮(86)与第一锥齿轮(83)啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种搅拌式茶叶炒干机,其特征在于,封口装置(10)包括有滑轨(100)、滑块(101)、弹簧(102)、挡板(103)、绳子(106)和卡杆(107),炒干箱(5)顶部设有滑轨(100),滑轨(100)位于进料管(9)的右方,滑轨(100)上滑动式连接有滑块(101),滑块(101)左侧与进料管(9)右侧之间连接有弹簧(102),滑块(101)顶部设有挡板(103),进料管(9)左右两壁对称开有第一通孔(104),挡板(103)穿过第一通孔(104),挡板(103)左部开有第二通孔(105),第二通孔(105)位于进料管(9)左方,进料管(9)顶部左端连接有绳子(106),绳子(106)下端连接有卡杆(107),卡杆(107)穿过第二通孔(105)。

4. 根据权利要求3所述的一种搅拌式茶叶炒干机,其特征在于,还包括有第二轴承座(12)、第三转轴(13)、涡轮(14)、第三轴承座(15)、第四转轴(16)、蜗杆(17)和摇手(18),炒干箱(5)内顶部中心设有第二轴承座(12),第二轴承座(12)上安装有第三转轴(13),第三转轴(13)下端与圆柱壳体(80)顶部连接,第三转轴(13)上连接有涡轮(14),炒干箱(5)右壁上部设有第三轴承座(15),第三轴承座(15)上安装有第四转轴(16),第四转轴(16)左部连接有蜗杆(17),蜗杆(17)位于涡轮(14)前方,蜗杆(17)与涡轮(14)啮合,第四转轴(16)右端连接有摇手(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种搅拌式茶叶炒干机,其特征在于,还包括有连杆(20)和定向轮(21),底座(1)顶部左右两侧开有凹槽(19),收集箱(3)底部连接有连杆(20),连杆(20)下端设有定向轮(21),定向轮(21)位于凹槽(19)内,定向轮(21)底部与凹槽(19)内底部接触。

6. 根据权利要求5所述的一种搅拌式茶叶炒干机,其特征在于,底座(1)的材质位于Q235钢。

一种搅拌式茶叶炒干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炒干机,尤其涉及一种搅拌式茶叶炒干机。

背景技术

[0002] 炒青是一道极为细致的工艺,决定茶叶制成後品质的好坏,而其成败完全依赖炒茶师父的敏锐度及经验,是难以大量生产的一门高度艺术,茶是中国特有的一种著名饮品,因为乌龙茶对分解脂肪的作用较强,可以帮助解除油腻,帮助消化。

[0003] 茶叶的加工需要大量的人力来完成,为了减少人力,人们通常采用机器设备进行加工,而现有的炒干机存在茶叶加工品质差,耗电大,噪音大的缺点,因此亟需研发一种茶叶加工品质好,耗电小,噪音小的搅拌式茶叶炒干机。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服现有的炒干机存在茶叶加工品质差,耗电大,噪音大的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种搅拌式茶叶炒干机。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种搅拌式茶叶炒干机,包括有底座、支架、收集箱、把手、炒干箱、出料管、阀门、搅拌装置、进料管、封口装置和电热丝,底座顶部设有支架和收集箱,支架位于收集箱的左右两侧,收集箱前部设有把手,支架上端设有炒干箱,炒干箱底部左右两侧嵌有电热丝,炒干箱底部中心连接有出料管,收集箱位于出料管正下方,出料管上设有阀门,炒干箱内顶部中心设有搅拌装置,炒干箱顶部左侧连接有进料管,进料管上设有封口装置。

[0008] 优选地,搅拌装置包括有圆柱壳体、电机、第一转轴、第一锥齿轮、第一轴承座、第二转轴、第二锥齿轮和搅拌杆,炒干箱内顶部中心设有圆柱壳体,圆柱壳体内底部中心设有电机,电机输出轴连接有第一转轴,第一转轴上连接有第一锥齿轮,圆柱壳体下部左右两壁对称设有第一轴承座,第一轴承座上安装有第二转轴,左方的第二转轴左部与右方的第二转轴右部均设有搅拌杆,左方的第二转轴右端与右方的第二转轴左端均设有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合。

[0009] 优选地,封口装置包括有滑轨、滑块、弹簧、挡板、绳子和卡杆,炒干箱顶部设有滑轨,滑轨位于进料管的右方,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块左侧与进料管右侧之间连接有弹簧,滑块顶部设有挡板,进料管左右两壁对称开有第一通孔,挡板穿过第一通孔,挡板左部开有第二通孔,第二通孔位于进料管左方,进料管顶部左端连接有绳子,绳子下端连接有卡杆,卡杆穿过第二通孔。

[0010] 优选地,还包括有第二轴承座、第三转轴、涡轮、第三轴承座、第四转轴、蜗杆和摇手,炒干箱内顶部中心设有第二轴承座,第二轴承座上安装有第三转轴,第三转轴下端与圆柱壳体顶部连接,第三转轴上连接有涡轮,炒干箱右壁上部设有第三轴承座,第三轴承座上

安装有第四转轴,第四转轴左部连接有蜗杆,蜗杆位于涡轮前方,蜗杆与涡轮啮合,第四转轴右端连接有摇手。

[0011] 优选地,还包括有连杆和定向轮,底座顶部左右两侧开有凹槽,收集箱底部连接有连杆,连杆下端设有定向轮,定向轮位于凹槽内,定向轮底部与凹槽内底部接触。

[0012] 优选地,底座的材质位于Q235钢。

[0013] 工作原理:当人们需要炒茶时,打开封口装置,通过进料管,将茶叶送入炒干箱内,启动电热丝加热,使得电热丝对茶叶进加热,同时启动搅拌装置工作,进而对茶叶进行搅拌,使得茶叶进行均匀的烘炒,茶叶加工完成后,人们打开阀门,使得茶叶从出料管落入收集箱内,然后将收集箱拉出,方便人们对收集箱内的茶叶进行下一步的处理。

[0014] 因为搅拌装置包括有圆柱壳体、电机、第一转轴、第一锥齿轮、第一轴承座、第二转轴、第二锥齿轮和搅拌杆,炒干箱内顶部中心设有圆柱壳体,圆柱壳体内底部中心设有电机,电机输出轴连接有第一转轴,第一转轴上连接有第一锥齿轮,圆柱壳体下部左右两壁对称设有第一轴承座,第一轴承座上安装有第二转轴,左方的第二转轴左部与右方的第二转轴右部均设有搅拌杆,左方的第二转轴右端与右方的第二转轴左端均设有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,所以当电热丝对茶叶进行加热时,人们启动电机工作,电机带动第一转轴和第一锥齿轮转动,从而带动第二锥齿轮和第二转轴转动,使得搅拌杆对茶叶进行搅拌,让茶叶可以均匀的烘炒。

[0015] 因为封口装置包括有滑轨、滑块、弹簧、挡板、绳子和卡杆,炒干箱顶部设有滑轨,滑轨位于进料管的右方,滑轨上滑动式连接有滑块,滑块左侧与进料管右侧之间连接有弹簧,滑块顶部设有挡板,进料管左右两壁对称开有第一通孔,挡板穿过第一通孔,挡板左部开有第二通孔,第二通孔位于进料管左方,进料管顶部左端连接有绳子,绳子下端连接有卡杆,卡杆穿过第二通孔,所以当需要将茶叶加入炒干箱内时,人们将卡杆拔出,在弹簧的特性作用下,使得滑块向右运动,进而带动挡板向右运动,此时人们便可以将茶叶加入炒干箱内,茶叶加入完毕后,人向左推动挡板,当第二通孔位于进料管左方时,人们将卡杆穿过第二通孔,从而将挡板卡住,可以减少炒干箱内的热量流失,绳子可以让卡杆不容易丢失。

[0016] 因为还包括有第二轴承座、第三转轴、涡轮、第三轴承座、第四转轴、蜗杆和摇手,炒干箱内顶部中心设有第二轴承座,第二轴承座上安装有第三转轴,第三转轴下端与圆柱壳体顶部连接,第三转轴上连接有涡轮,炒干箱右壁上部设有第三轴承座,第三轴承座上安装有第四转轴,第四转轴左部连接有蜗杆,蜗杆位于涡轮前方,蜗杆与涡轮啮合,第四转轴右端连接有摇手,所以在对茶叶进行搅拌时,人们转动摇手,摇手带动第四转轴和蜗杆转动,进而带动涡轮和第三转轴转动,从而带动搅拌装置转动,使得搅拌装置对茶叶进行搅拌时,可以让茶叶烘炒的更均匀,提高装置的品质。

[0017] 因为还包括有连杆和定向轮,底座顶部左右两侧开有凹槽,收集箱底部连接有连杆,连杆下端设有定向轮,定向轮位于凹槽内,定向轮底部与凹槽内底部接触,所以人们拉动收集箱时,定向轮能让人们更轻松的拉动收集箱,凹槽可以让人们更精准的将收集箱放至出料管正下方,避免茶叶掉落在收集箱之外的地方。

[0018] 因为底座的材质位于Q235钢,所以底板的硬度高,可以稳定的支撑装置,保证装置的稳定性,延长装置的使用寿命。

[0019] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域

的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0020] (3)有益效果

[0021] 本实用新型达到了茶叶加工品质好,耗电小,噪音小的效果,搅拌装置可以对茶叶进行搅拌,让茶叶可以均匀的进行烘炒,使得茶叶的品质提高,封口装置可以减少炒干箱内的热量流失,装置操作简单,安全稳定,可靠性强。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的主视结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型搅拌装置的主视结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型的第一种部分主视结构示意图。

[0025] 图4为本实用新型的第二种部分主视结构示意图。

[0026] 图5为本实用新型的第三种部分主视结构示意图。

[0027] 附图中的标记为:1-底座,2-支架,3-收集箱,4-把手,5-炒干箱,6-出料管,7-阀门,8-搅拌装置,80-圆柱壳体,81-电机,82-第一转轴,83-第一锥齿轮,84-第一轴承座,85-第二转轴,86-第二锥齿轮,87-搅拌杆,9-进料管,10-封口装置,100-滑轨,101-滑块,102-弹簧,103-挡板,104-第一通孔,105-第二通孔,106-绳子,107-卡杆,11-电热丝,12-第二轴承座,13-第三转轴,14-涡轮,15-第三轴承座,16-第四转轴,17-蜗杆,18-摇手,19-凹槽,20-连杆,21-定向轮。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0029] 实施例1

[0030] 一种搅拌式茶叶炒干机,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收集箱3、把手4、炒干箱5、出料管6、阀门7、搅拌装置8、进料管9、封口装置10和电热丝11,底座1顶部设有支架2和收集箱3,支架2位于收集箱3的左右两侧,收集箱3前部设有把手4,支架2上端设有炒干箱5,炒干箱5底部左右两侧嵌有电热丝11,炒干箱5底部中心连接有出料管6,收集箱3位于出料管6正下方,出料管6上设有阀门7,炒干箱5内顶部中心设有搅拌装置8,炒干箱5顶部左侧连接有进料管9,进料管9上设有封口装置10。

[0031] 实施例2

[0032] 一种搅拌式茶叶炒干机,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收集箱3、把手4、炒干箱5、出料管6、阀门7、搅拌装置8、进料管9、封口装置10和电热丝11,底座1顶部设有支架2和收集箱3,支架2位于收集箱3的左右两侧,收集箱3前部设有把手4,支架2上端设有炒干箱5,炒干箱5底部左右两侧嵌有电热丝11,炒干箱5底部中心连接有出料管6,收集箱3位于出料管6正下方,出料管6上设有阀门7,炒干箱5内顶部中心设有搅拌装置8,炒干箱5顶部左侧连接有进料管9,进料管9上设有封口装置10。

[0033] 搅拌装置8包括有圆柱壳体80、电机81、第一转轴82、第一锥齿轮83、第一轴承座84、第二转轴85、第二锥齿轮86和搅拌杆87,炒干箱5内顶部中心设有圆柱壳体80,圆柱壳体80内底部中心设有电机81,电机81输出轴连接有第一转轴82,第一转轴82上连接有第一锥

齿轮83,圆柱壳体80下部左右两壁对称设有第一轴承座84,第一轴承座84上安装有第二转轴85,左方的第二转轴85左部与右方的第二转轴85右部均设有搅拌杆87,左方的第二转轴85右端与右方的第二转轴85左端均设有第二锥齿轮86,第二锥齿轮86与第一锥齿轮83啮合。

[0034] 实施例3

[0035] 一种搅拌式茶叶炒干机,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收集箱3、把手4、炒干箱5、出料管6、阀门7、搅拌装置8、进料管9、封口装置10和电热丝11,底座1顶部设有支架2和收集箱3,支架2位于收集箱3的左右两侧,收集箱3前部设有把手4,支架2上端设有炒干箱5,炒干箱5底部左右两侧嵌有电热丝11,炒干箱5底部中心连接有出料管6,收集箱3位于出料管6正下方,出料管6上设有阀门7,炒干箱5内顶部中心设有搅拌装置8,炒干箱5顶部左侧连接有进料管9,进料管9上设有封口装置10。

[0036] 搅拌装置8包括有圆柱壳体80、电机81、第一转轴82、第一锥齿轮83、第一轴承座84、第二转轴85、第二锥齿轮86和搅拌杆87,炒干箱5内顶部中心设有圆柱壳体80,圆柱壳体80内底部中心设有电机81,电机81输出轴连接有第一转轴82,第一转轴82上连接有第一锥齿轮83,圆柱壳体80下部左右两壁对称设有第一轴承座84,第一轴承座84上安装有第二转轴85,左方的第二转轴85左部与右方的第二转轴85右部均设有搅拌杆87,左方的第二转轴85右端与右方的第二转轴85左端均设有第二锥齿轮86,第二锥齿轮86与第一锥齿轮83啮合。

[0037] 封口装置10包括有滑轨100、滑块101、弹簧102、挡板103、绳子106和卡杆107,炒干箱5顶部设有滑轨100,滑轨100位于进料管9的右方,滑轨100上滑动式连接有滑块101,滑块101左侧与进料管9右侧之间连接有弹簧102,滑块101顶部设有挡板103,进料管9左右两壁对称开有第一通孔104,挡板103穿过第一通孔104,挡板103左部开有第二通孔105,第二通孔105位于进料管9左方,进料管9顶部左端连接有绳子106,绳子106下端连接有卡杆107,卡杆107穿过第二通孔105。

[0038] 实施例4

[0039] 一种搅拌式茶叶炒干机,如图1-5所示,包括有底座1、支架2、收集箱3、把手4、炒干箱5、出料管6、阀门7、搅拌装置8、进料管9、封口装置10和电热丝11,底座1顶部设有支架2和收集箱3,支架2位于收集箱3的左右两侧,收集箱3前部设有把手4,支架2上端设有炒干箱5,炒干箱5底部左右两侧嵌有电热丝11,炒干箱5底部中心连接有出料管6,收集箱3位于出料管6正下方,出料管6上设有阀门7,炒干箱5内顶部中心设有搅拌装置8,炒干箱5顶部左侧连接有进料管9,进料管9上设有封口装置10。

[0040] 搅拌装置8包括有圆柱壳体80、电机81、第一转轴82、第一锥齿轮83、第一轴承座84、第二转轴85、第二锥齿轮86和搅拌杆87,炒干箱5内顶部中心设有圆柱壳体80,圆柱壳体80内底部中心设有电机81,电机81输出轴连接有第一转轴82,第一转轴82上连接有第一锥齿轮83,圆柱壳体80下部左右两壁对称设有第一轴承座84,第一轴承座84上安装有第二转轴85,左方的第二转轴85左部与右方的第二转轴85右部均设有搅拌杆87,左方的第二转轴85右端与右方的第二转轴85左端均设有第二锥齿轮86,第二锥齿轮86与第一锥齿轮83啮合。

[0041] 封口装置10包括有滑轨100、滑块101、弹簧102、挡板103、绳子106和卡杆107,炒干

箱5顶部设有滑轨100,滑轨100位于进料管9的右方,滑轨100上滑动式连接有滑块101,滑块101左侧与进料管9右侧之间连接有弹簧102,滑块101顶部设有挡板103,进料管9左右两壁对称开有第一通孔104,挡板103穿过第一通孔104,挡板103左部开有第二通孔105,第二通孔105位于进料管9左方,进料管9顶部左端连接有绳子106,绳子106下端连接有卡杆107,卡杆107穿过第二通孔105。

[0042] 还包括有第二轴承座12、第三转轴13、涡轮14、第三轴承座15、第四转轴16、蜗杆17和摇手18,炒干箱5内顶部中心设有第二轴承座12,第二轴承座12上安装有第三转轴13,第三转轴13下端与圆柱壳体80顶部连接,第三转轴13上连接有涡轮14,炒干箱5右壁上部设有第三轴承座15,第三轴承座15上安装有第四转轴16,第四转轴16左部连接有蜗杆17,蜗杆17位于涡轮14前方,蜗杆17与涡轮14啮合,第四转轴16右端连接有摇手18。

[0043] 还包括有连杆20和定向轮21,底座1顶部左右两侧开有凹槽19,收集箱3底部连接有连杆20,连杆20下端设有定向轮21,定向轮21位于凹槽19内,定向轮21底部与凹槽19内底部接触。

[0044] 底座1的材质位于Q235钢。

[0045] 工作原理:当人们需要炒茶时,打开封口装置10,通过进料管9,将茶叶送入炒干箱5内,启动电热丝11加热,使得电热丝11对茶叶进加热,同时启动搅拌装置8工作,进而对茶叶进行搅拌,使得茶叶进行均匀的烘炒,茶叶加工完成后,人们打开阀门7,使得茶叶从出料管6落入收集箱3内,然后将收集箱3拉出,方便人们对收集箱3内的茶叶进行下一步的处理。

[0046] 因为搅拌装置8包括有圆柱壳体80、电机81、第一转轴82、第一锥齿轮83、第一轴承座84、第二转轴85、第二锥齿轮86和搅拌杆87,炒干箱5内顶部中心设有圆柱壳体80,圆柱壳体80内底部中心设有电机81,电机81输出轴连接有第一转轴82,第一转轴82上连接有第一锥齿轮83,圆柱壳体80下部左右两壁对称设有第一轴承座84,第一轴承座84上安装有第二转轴85,左方的第二转轴85左部与右方的第二转轴85右部均设有搅拌杆87,左方的第二转轴85右端与右方的第二转轴85左端均设有第二锥齿轮86,第二锥齿轮86与第一锥齿轮83啮合,所以当电热丝11对茶叶进行加热时,人们启动电机81工作,电机81带动第一转轴82和第一锥齿轮83转动,从而带动第二锥齿轮86和第二转轴85转动,使得搅拌杆87对茶叶进行搅拌,让茶叶可以均匀的烘炒。

[0047] 因为封口装置10包括有滑轨100、滑块101、弹簧102、挡板103、绳子106和卡杆107,炒干箱5顶部设有滑轨100,滑轨100位于进料管9的右方,滑轨100上滑动式连接有滑块101,滑块101左侧与进料管9右侧之间连接有弹簧102,滑块101顶部设有挡板103,进料管9左右两壁对称开有第一通孔104,挡板103穿过第一通孔104,挡板103左部开有第二通孔105,第二通孔105位于进料管9左方,进料管9顶部左端连接有绳子106,绳子106下端连接有卡杆107,卡杆107穿过第二通孔105,所以当需要将茶叶加入炒干箱5内时,人们将卡杆107拔出,在弹簧102的特性作用下,使得滑块101向右运动,进而带动挡板103向右运动,此时人们便可以将茶叶加入炒干箱5内,茶叶加入完毕后,人向左推动挡板103,当第二通孔105位于进料管9左方时,人们将卡杆107穿过第二通孔105,从而将挡板103卡住,可以减少炒干箱5内的热量流失,绳子106可以让卡杆107不容易丢失。

[0048] 因为还包括有第二轴承座12、第三转轴13、涡轮14、第三轴承座15、第四转轴16、蜗杆17和摇手18,炒干箱5内顶部中心设有第二轴承座12,第二轴承座12上安装有第三转轴

13,第三转轴13下端与圆柱壳体80顶部连接,第三转轴13上连接有涡轮14,炒干箱5右壁上部设有第三轴承座15,第三轴承座15上安装有第四转轴16,第四转轴16左部连接有蜗杆17,蜗杆17位于涡轮14前方,蜗杆17与涡轮14啮合,第四转轴16右端连接有摇手18,所以在对茶叶进行搅拌时,人们转动摇手18,摇手18带动第四转轴16和蜗杆17转动,进而带动涡轮14和第三转轴13转动,从而带动搅拌装置8转动,使得搅拌装置8对茶叶进行搅拌时,可以让茶叶烘炒的更均匀,提高装置的品质。

[0049] 因为还包括有连杆20和定向轮21,底座1顶部左右两侧开有凹槽19,收集箱3底部连接有连杆20,连杆20下端设有定向轮21,定向轮21位于凹槽19内,定向轮21底部与凹槽19内底部接触,所以人们拉动收集箱3时,定向轮21能让人们更轻松的拉动收集箱3,凹槽19可以让人们更精准的将收集箱3放至出料管6正下方,避免茶叶掉落在收集箱3之外的地方。

[0050] 因为底座1的材质位于Q235钢,所以底板的硬度高,可以稳定的支撑装置,保证装置的稳定性,延长装置的使用寿命。

[0051] 本实用新型的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0052] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

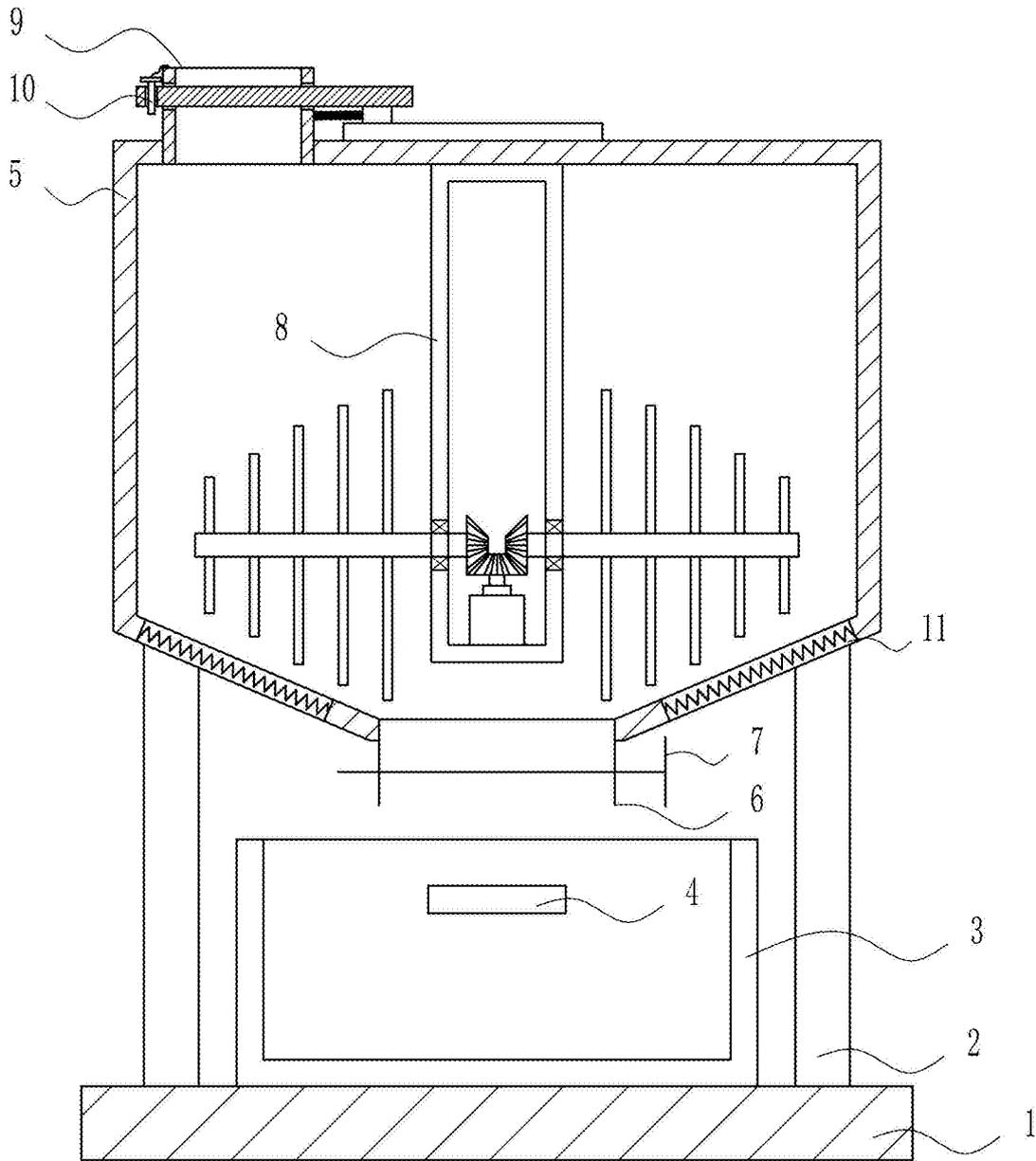


图1

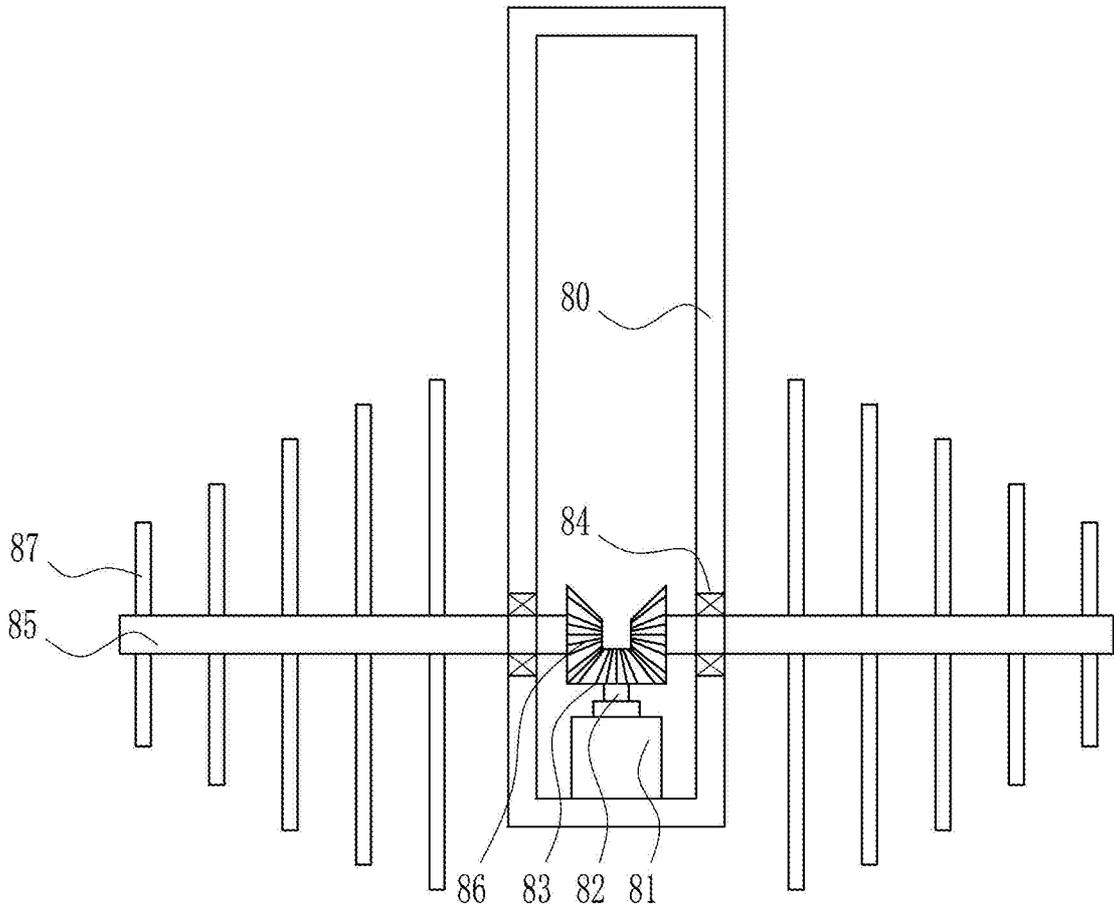


图2

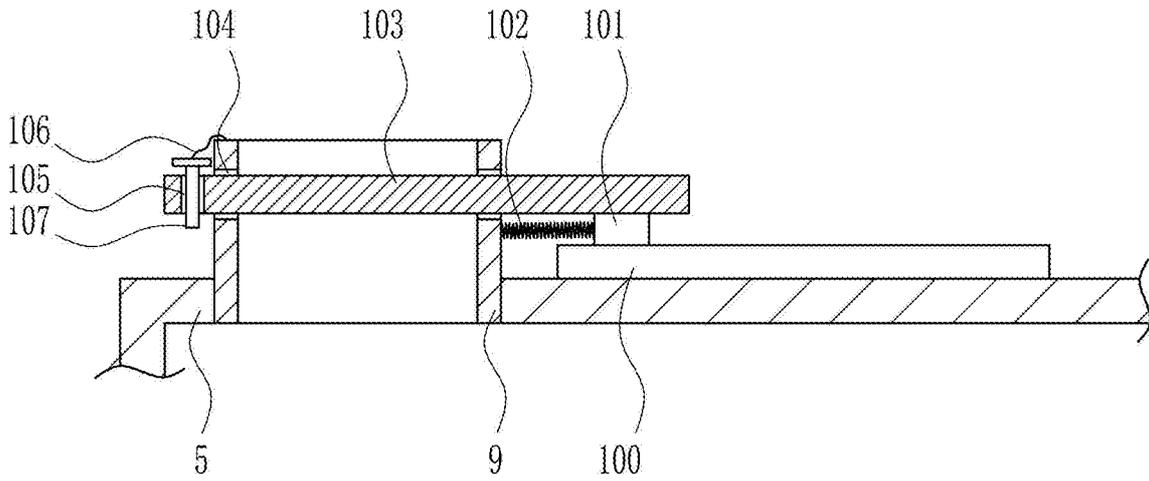


图3

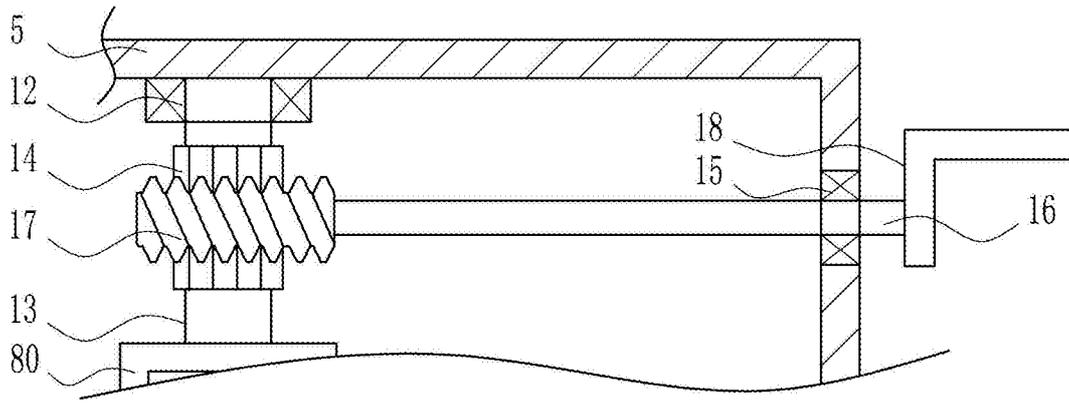


图4

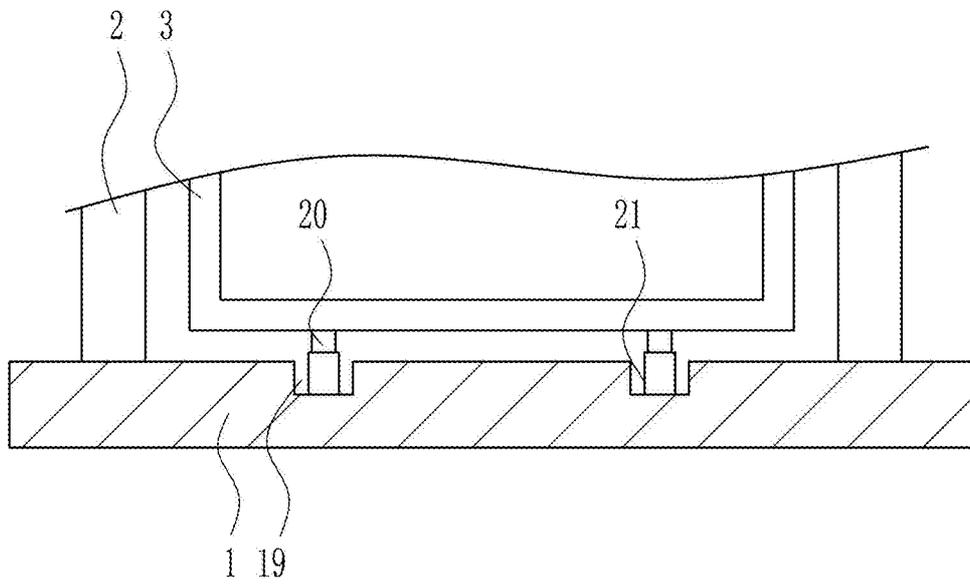


图5