



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213848561 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022917943.4

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.08

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 5/02 (2006.01)

(73) 专利权人 灵宝市天地科技生态有限责任公司

地址 472000 河南省三门峡市灵宝市长安路思平桥南388号

(72) 发明人 罗云霄

(74) 专利代理机构 成都市鼎宏恒业知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51248

代理人 段和香

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

F26B 17/04 (2006.01)

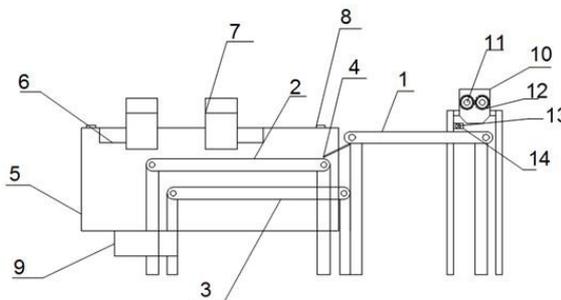
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

杜仲茶原材料烘干装置

(57) 摘要

本实用新型属于发酵技术领域,具体涉及杜仲茶原材料烘干装置;包括第一输送机构、第二输送机构、第三输送机构和烘干箱,第一输送机构、第二输送机构和第三输送机构输送方向一致,并且第一输送机构、第二输送机构和第三输送机构转动轴均由皮带连接同一电机进行同步运动,第二输送机构和第三输送机构错位设置,第一输送机构设置在第二输送机构和第三输送机构进料端顶部,第一输送机构出料端设置有筛网,筛网出料端设置在第二输送机构顶部,烘干箱罩设在第二输送机构和第三输送机构顶部,并且烘干箱顶部设置有加热器,电机和加热器均由外部电源供电;能够降低发酵后杜仲茶中的水分含量,延长其存储时间。



1. 杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:包括第一输送机构(1)、第二输送机构(2)、第三输送机构(3)和烘干箱(5),第一输送机构(1)、第二输送机构(2)和第三输送机构(3)输送方向一致,并且第一输送机构(1)、第二输送机构(2)和第三输送机构(3)转动轴均由皮带连接同一电机进行同步运动,第二输送机构(2)和第三输送机构(3)错位设置,第一输送机构(1)设置在第二输送机构(2)和第三输送机构(3)进料端顶部,第一输送机构(1)出料端设置有筛网(4),筛网(4)出料端设置在第二输送机构(2)顶部,烘干箱(5)罩设在第二输送机构(2)和第三输送机构(3)顶部,并且烘干箱(5)顶部设置有加热器(6),电机和加热器(6)均由外部电源供电。

2. 根据权利要求1所述的杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:烘干箱(5)顶部设置有循环气管(7),循环气管(7)两端分别与烘干箱(5)两侧壁连接,并且循环气管(7)内设置有风机。

3. 根据权利要求1所述的杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:烘干箱(5)顶部设置有除湿管(8),除湿管(8)上设置有过滤网。

4. 根据权利要求1所述的杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:第二输送机构(2)和第三输送机构(3)出料端底部均设置有接料槽(9)。

5. 根据权利要求1所述的杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:筛网(4)上表面设置有格条(15)。

6. 根据权利要求1所述的杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:第一输送机构(1)进料端顶部设置有进料仓(10),进料仓(10)内设置有对辊(11),对辊(11)表面设置有清扫刷(12),对辊(11)由外部电机带动。

7. 根据权利要求6所述的杜仲茶原材料烘干装置,其特征在于:进料仓(10)底部朝向第一输送机构(1)进料方向设置有吹气管(13),吹气管(13)上设置有风机(14)。

杜仲茶原材料烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于发酵技术领域,具体涉及杜仲茶原材料烘干装置。

背景技术

[0002] 茶叶源于中国,茶叶最早是被作为祭品使用的。但从春秋后期就被人们作为菜食,在西汉中期发展为药用,西汉后期才发展为宫廷高级饮料,普及民间作为普通饮料那是西晋以后的事。发现最早人工种植茶叶的遗迹在浙江余姚的田螺山遗址,已有6000多年的历史。饮茶始于中国。叶革质,长圆形或椭圆形,可以用开水直接泡饮,依据品种和制作方式以及产品外形分成六大类。依据季节采制可分为春茶、夏茶、秋茶、冬茶。以各种毛茶或精制茶叶再加工形成再加茶,包括分为花茶、紧压茶、萃取茶、药用保健茶、茶食品、含茶饮料等;

[0003] 杜仲茶是植物杜仲的叶为原料,经传统茶叶加工及中药饮片加工方法制作而成的健康饮品,品味微苦而回甜上口。常饮有益健康,睡前喝一杯保健价值极高,无任何副作用,饮用方便。

[0004] 杜仲茶生产过程中,发酵是所需要的步骤,发酵后需要将其进行烘干后进行下一步操作,因此,需要使用到烘干设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提出杜仲茶原材料烘干装置,能够降低发酵后杜仲茶中的水分含量,延长其存储时间。

[0006] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 杜仲茶原材料烘干装置,包括第一输送机构、第二输送机构、第三输送机构和烘干箱,第一输送机构、第二输送机构和第三输送机构输送方向一致,并且第一输送机构、第二输送机构和第三输送机构转动轴均由皮带连接同一电机进行同步运动,第二输送机构和第三输送机构错位设置,第一输送机构设置在第二输送机构和第三输送机构进料端顶部,第一输送机构出料端设置有筛网,筛网出料端设置在第二输送机构顶部,烘干箱罩设在第二输送机构和第三输送机构顶部,并且烘干箱顶部设置有加热器,电机和加热器均由外部电源供电。

[0008] 进一步,烘干箱顶部设置有循环气管,循环气管两端分别与烘干箱两侧壁连接,并且循环气管内设置有风机。

[0009] 进一步,烘干箱顶部设置有除湿管,除湿管上设置有过滤网。

[0010] 进一步,第二输送机构和第三输送机构出料端底部均设置有接料槽。

[0011] 进一步,筛网上表面设置有格条。

[0012] 进一步,第一输送机构进料端顶部设置有进料仓,进料仓内设置有对辊,对辊表面设置有清扫刷,对辊由外部电机带动。

[0013] 进一步,进料仓底部朝向第一输送机构进料方向设置有吹气管,吹气管上设置有风机。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型至少具有以下有益效果是:

[0015] 1.本实用新型设置有同步运动的第一输送机构、第二输送机构、第三输送机构,在进行原料烘干时,开启第一输送机构、第二输送机构、第三输送机构和加热器,在第一输送机构输送来的原料,经过筛网后,大颗粒的进入第二输送机构上部,小颗粒的进入到第三输送机构,对其进行烘干,然后分别掉落到底部的接料槽内,颗粒大的在上部烘干,隔加热器距离近,温度高,颗粒小的在下部加热,需要的温度稍低,能够加强烘干效率。

[0016] 2.设置有循环气管,能够增大气流的流速,加大烘干效果。

[0017] 3.筛网上表面设置有格条,能够避免原料在筛网上堆积,增大进入第二输送机构和第三输送机构原料的均匀度。

[0018] 4.设置有进料仓,进料仓内设置有对辊,对辊表面设置有清扫刷,并且在进料仓底部朝向第一输送机构进料方向设置有吹气管,吹气管上设置有风机,能够将进料表面进行清扫,产生的灰尘通过吹气管吹除,增大原料的洁净度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图。

[0020] 图2为筛网结构示意图。

[0021] 图中,1-第一输送机构、2-第二输送机构、3-第三输送机构、4-筛网、5-烘干箱、6-加热器、7-循环气管、8-除湿管、9-接料槽、10-进料仓、11-对辊、12-清扫刷、13-吹气管、14-风机、15-格条。

具体实施方式

[0022] 如图1-2所示,为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例1

[0024] 杜仲茶原材料烘干装置,包括第一输送机构1、第二输送机构2、第三输送机构3和烘干箱5,第一输送机构1、第二输送机构2和第三输送机构3输送方向一致,并且第一输送机构1、第二输送机构2和第三输送机构3转动轴均由皮带连接同一电机进行同步运动,第二输送机构2和第三输送机构3错位设置,第一输送机构1设置在第二输送机构2和第三输送机构3进料端顶部,第一输送机构1出料端设置有筛网4,筛网4出料端设置在第二输送机构2顶部,烘干箱5罩设在第二输送机构2和第三输送机构3顶部,并且烘干箱5顶部设置有加热器6,电机和加热器6均由外部电源供电,在进行原料烘干时,开启第一输送机构1、第二输送机构2、第三输送机构3和加热器6,在第一输送机构1输送来的原料,经过筛网后,大颗粒的进入第二输送机构2上部,小颗粒的进入到第三输送机构3,对其进行烘干,然后分别掉落到底部的接料槽9内,颗粒大的在上部烘干,隔加热器距离近,温度高,颗粒小的在下部加热,需要的温度稍低,能够加强烘干效率。

[0025] 实施例2

[0026] 在实施例1的基础上,烘干箱5顶部设置有循环气管7,循环气管7两端分别与烘干箱5两侧壁连接,并且循环气管7内设置有风机,能够增大气流的流速,加大烘干效果。

[0027] 实施例3

[0028] 在实施例1的基础上,烘干箱5顶部设置有除湿管8,除湿管8上设置有过滤网,将水汽排出。

[0029] 实施例4

[0030] 在实施例1的基础上,第二输送机构2和第三输送机构3出料端底部均设置有接料槽9,方便接料。

[0031] 实施例5

[0032] 在实施例1的基础上,筛网4上表面设置有格条15,避免原料在筛网上堆积,增大进入第二输送机构2和第三输送机构3原料的均匀度。

[0033] 实施例6

[0034] 在实施例1的基础上,第一输送机构1进料端顶部设置有进料仓10,进料仓10内设置有对辊11,对辊11表面设置有清扫刷12,对辊11由外部电机带动,进料仓10底部朝向第一输送机构1进料方向设置有吹气管13,吹气管13上设置有风机14,能够将进料表面进行清扫,产生的灰尘通过吹气管13吹除,增大原料的洁净度。

[0035] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开、附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

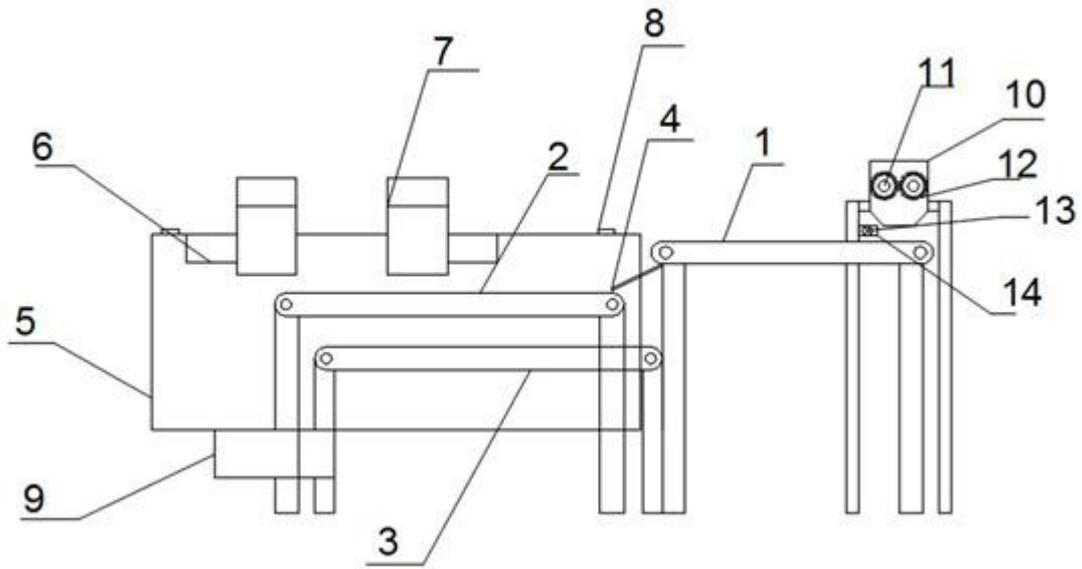


图1

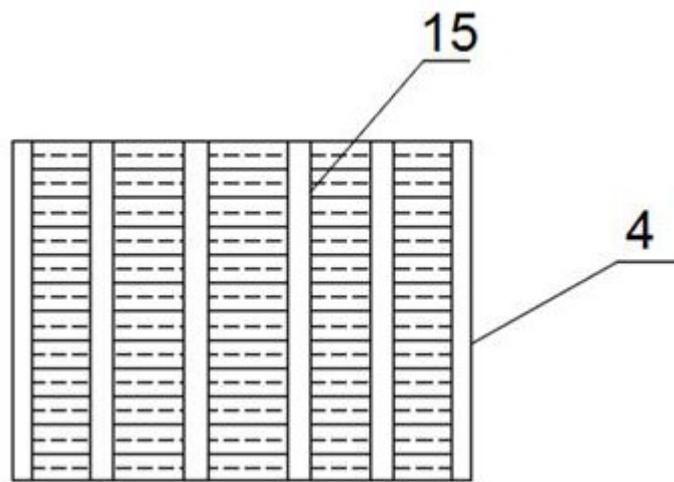


图2