



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205482197 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620198977.3

(22)申请日 2016.03.08

(73)专利权人 杨露萍

地址 311800 浙江省诸暨市同山镇边村125
号

(72)发明人 杨露萍

(51)Int.Cl.

F26B 11/04(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

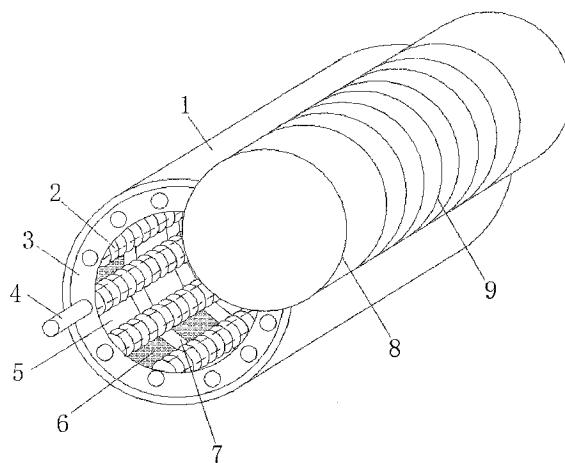
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶加工用烘干滚筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶加工用烘干滚筒，包括烘干外筒、驱动滚轮、电加热片和烘干内筒，所述烘干外筒两端通过螺栓连接有密封端板，密封端板同一周向上等间距安装有多根驱动轴，驱动轴上安装有若干驱动滚轮，密封端板内侧安装有烘干内筒，烘干内筒外壁设置有若干驱动齿槽，烘干外筒内侧设有保温内壁，保温内壁上敷设有电加热片，所述一种茶叶加工用烘干滚筒，结构设计合理，操作方便，通过烘干外筒内壁敷设的电加热片距离烘干内筒距离相等且驱动滚轮驱动烘干内筒转动，实现烘干内筒的均匀受热，对茶叶的烘干效果更好，具有很好的保温效果，节省能耗，降低加工成本。



1. 一种茶叶加工用烘干滚筒，包括烘干外筒、驱动滚轮、电加热片和烘干内筒，其特征在于，所述烘干外筒两端通过螺栓连接有密封端板，密封端板同一周向上等间距安装有多根驱动轴，驱动轴上安装有若干驱动滚轮，密封端板内侧安装有烘干内筒，烘干内筒外壁设置有若干驱动齿槽，烘干外筒内侧设有保温内壁，保温内壁上敷设有电加热片。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用烘干滚筒，其特征在于，所述密封端板为环形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用烘干滚筒，其特征在于，所述驱动轴平行于烘干外筒轴向设置。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用烘干滚筒，其特征在于，所述烘干内筒设置在烘干外筒中。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用烘干滚筒，其特征在于，所述驱动齿槽与驱动滚轮相匹配设置。

6. 根据权利要求1所述的一种茶叶加工用烘干滚筒，其特征在于，所述烘干外筒内侧焊接有加强筋。

一种茶叶加工用烘干滚筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工设备技术领域,具体是一种茶叶加工用烘干滚筒。

背景技术

[0002] 近代研究发现,经常饮茶可提神醒脑。茶叶中的生物碱再泡茶时80%的可溶于水,饮用后能兴奋神经中枢,促进新陈代谢,增强心脏功能,使人们解除疲劳,提高生产效率。而茶叶的烘干技术在茶叶生产中非常重要,它不仅可以保存茶叶内各种营养成分,还可以延长茶叶的保存期限。现有的炒茶设备中,通常以热风揉捻使茶叶中水分脱离,实现烘干,通常为了内外干燥一致,通常需要进行多次干燥工序,干燥过程复杂,加热温度不均匀,导致茶叶干燥程度不同,烘干效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶加工用烘干滚筒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种茶叶加工用烘干滚筒,包括烘干外筒、驱动滚轮、电加热片和烘干内筒,所述烘干外筒两端通过螺栓连接有密封端板,密封端板同一周向上等间距安装有多根驱动轴,驱动轴上安装有若干驱动滚轮,密封端板内侧安装有烘干内筒,烘干内筒外壁设置有若干驱动齿槽,烘干外筒内侧设有保温内壁,保温内壁上敷设有电加热片。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述密封端板为环形结构。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动轴平行于烘干外筒轴向设置。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述烘干内筒设置在烘干外筒中。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述驱动齿槽与驱动滚轮相匹配设置。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述烘干外筒内侧焊接有加强筋。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述一种茶叶加工用烘干滚筒,结构设计合理,操作方便,通过烘干外筒内壁敷设的电加热片距离烘干内筒距离相等且驱动滚轮驱动烘干内筒转动,实现烘干内筒的均匀受热,对茶叶的烘干效果更好,具有很好的保温效果,节省能耗,降低加工成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中:1-烘干外筒、2-驱动滚轮、3-密封端板、4-驱动轴、5-保温内壁、6-电加热片、7-加强筋、8-烘干内筒、9-驱动齿槽。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种茶叶加工用烘干滚筒,包括烘干外筒1、驱动滚轮2、电加热片6和烘干内筒8,所述烘干外筒1两端通过螺栓连接有密封端板3,密封端板3为环形结构,密封端板3同一周向上等间距安装有多根驱动轴4,驱动轴4平行于烘干外筒1轴向设置,驱动轴4上安装有若干驱动滚轮2,密封端板3内侧安装有烘干内筒8,烘干内筒8设置在烘干外筒1中,烘干内筒8外壁设置有若干驱动齿槽9,驱动齿槽9与驱动滚轮2相匹配设置,通过驱动装置使驱动轴4转动,即可实现驱动轴4上的若干驱动滚轮2的旋转,从而使烘干内筒8转动,便于茶叶在烘干内筒8中翻转烘干。

[0016] 所述烘干外筒1内侧焊接有加强筋7,增强了烘干外筒1的结构强度,烘干外筒1内侧设有保温内壁5,保温内壁5上敷设有电加热片6,电加热片6通电即可实现对烘干内筒8的加热,密封端板3实现密封,避免热量的散失。

[0017] 本实用新型的工作原理是:所述一种茶叶加工用烘干滚筒,结构设计合理,操作方便,通过烘干外筒1内壁敷设的电加热片6距离烘干内筒8距离相等且驱动滚轮2驱动烘干内筒8转动,实现烘干内筒8的均匀受热,对茶叶的烘干效果更好,具有很好的保温效果,节省能耗,降低加工成本。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

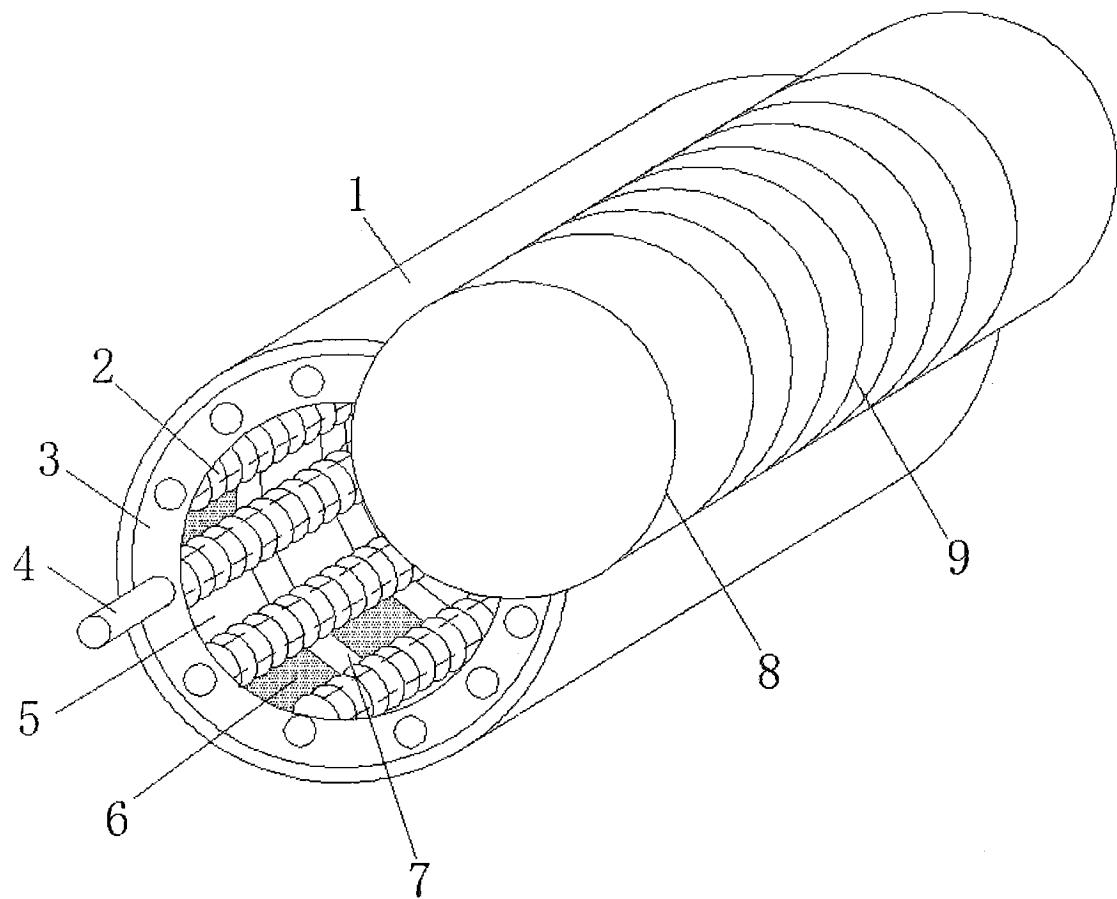


图1