



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107961847 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201710977898.1

(22)申请日 2017.10.17

(71)申请人 重庆定青茶业有限责任公司

地址 400800 重庆市万盛区南桐镇民权村
烂田湾

(72)发明人 王定兴

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务
所(普通合伙) 50225

代理人 孙人鹏

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 18/10(2006.01)

F26B 23/00(2006.01)

A23F 3/06(2006.01)

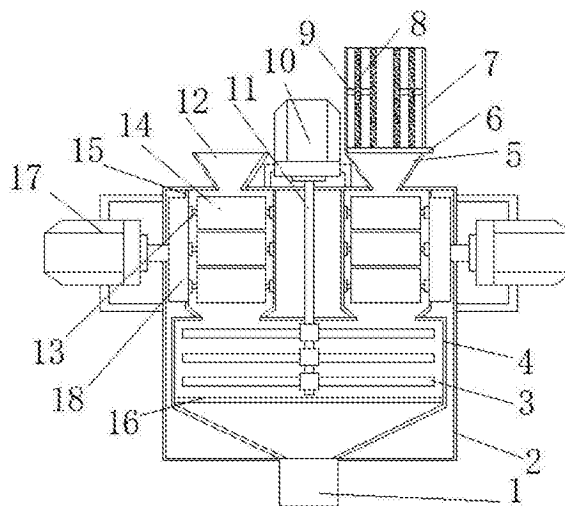
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有烘干功能的茶叶粉碎机

(57)摘要

本发明公开了一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,包括壳体,所述壳体的下端固定连接有出料管,所述壳体的上端固定安装有第一进料口和第二进料口,所述第一进料口和第二进料口的中间固定安装有第一电机,所述第一电机的动力输出端转动连接传动轴,所述壳体的左上端通过支架固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接变速箱,所述变速箱的输出轴通过齿轮转动连接有转轴,所述壳体内腔的上侧固定安装有碾压桶,所述碾压桶的内腔通过转轴固定安装有辊轮,所述第二进料口的上端固定连接有烘干桶,所述壳体的内腔中固定安装有粉碎箱体,所述粉碎箱体的内腔中固定安装有粉碎刀片,本发明结构简单,操作方便,可以将茶叶很好的进行粉碎。



1. 一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,包括壳体(2),其特征在于:所述壳体(2)的下端固定连接有出料管(1),所述壳体(2)的上端固定安装有第一进料口(5)和第二进料口(12),所述第一进料口(5)和第二进料口(12)的中间固定安装有第一电机(10),所述第一电机(10)的动力输出端转动连接传动轴(11),所述壳体(2)的左上端通过支架固定连接第二电机(17),所述第二电机(17)的输出轴固定连接变速箱(18),所述变速箱(18)的输出轴通过齿轮转动连接有转轴(13),所述壳体(2)内腔的上侧固定安装有碾压桶(15),所述碾压桶(15)的内腔通过转轴(13)固定安装有辊轮(14),所述第二进料口(5)的上端固定连接烘干桶(7),所述烘干桶(7)通过固定架(9)固定连接加热板(8),所述烘干桶(7)的下端滑动连接抽板(6),所述壳体(2)的内腔中固定安装有粉碎箱体(4),所述粉碎箱体(4)的内腔中固定安装有粉碎刀片(3),所述粉碎箱体(4)内腔中的下端固定连接滤网(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,其特征在于:所述滤网(16)的内腔中开设有孔洞,孔洞的直径范围是3毫米至5毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,其特征在于:所述粉碎刀片(3)和传动轴(11)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,其特征在于:所述辊轮(14)的外表面固定安装有碾压齿。

5. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,其特征在于:所述碾压桶(15)的下端连通粉碎箱体(4)。

一种具有烘干功能的茶叶粉碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及茶叶粉碎技术领域,具体为一种具有烘干功能的茶叶粉碎机。

背景技术

[0002] 茶叶可以作为饮品,茶叶含有多种有益成分,并有保健功效,是中国人尤其热爱的饮品,随着社会的发展,人们的生活节奏越来越快,为了适应这种快节奏的生活,茶包被生产出来,茶包顾名思义就是用布,包着茶叶的粉末,可以长期储存,但现在的茶叶粉碎机不能够很好的对茶叶进行很好的粉碎,影响了茶包的质量,现有技术的茶叶粉碎机不能够对未完全烘干的茶叶进行粉碎,现有技术中的茶叶粉碎机通过粉碎刀片对茶叶进行粉碎,,但是这种粉碎方式过于单一,不能够达到很好的粉碎效果,造成粉碎不彻底的情况。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案,一种具有烘干功能的茶叶粉碎机,包括壳体,所述壳体的下端固定连接有出料管,所述壳体的上端固定安装有第一进料口和第二进料口,所述第一进料口和第二进料口的中间固定安装有第一电机,所述第一电机的动力输出端转动连接传动轴,所述壳体的左上端通过支架固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有变速箱,所述变速箱的输出轴通过齿轮转动连接有转轴,所述壳体内腔的上侧固定安装有碾压桶,所述碾压桶的内腔通过转轴固定安装有辊轮,所述第二进料口的上端固定连接有烘干桶,所述烘干桶通过固定架固定连接有加热板,所述烘干桶的下端滑动连接有抽板,所述壳体的内腔中固定安装有粉碎箱体,所述粉碎箱体的内腔中固定安装有粉碎刀片,所述粉碎箱体内腔中的下端固定连接有滤网。

[0005] 优选的,所述滤网的内腔中开设有孔洞,孔洞的直径范围是3毫米至5毫米。

[0006] 优选的,所述粉碎刀片和传动轴之间固定连接。

[0007] 优选的,所述辊轮的外表面固定安装有碾压齿。

[0008] 优选的,所述碾压桶的下端连通粉碎箱体。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构简单,操作方便,可以将茶叶很好的进行粉碎,本发明增加的第二进料口可以将不需要烘干的茶叶直接流入碾压桶进行压碎,本发明增加的烘干桶可以将茶叶进行烘干,茶叶烘干后通过第一进料口流下,可以更好的保证碾压桶中的辊轮对茶叶进行碾压,达到更好的碾压效果,本发明增加的粉碎刀片可以将茶叶再一次的进行粉碎处理,本发明增加的滤网可以过滤粉碎的茶叶。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图;

[0011] 图2为本发明辊轮示意图;

[0012] 图3为本发明烘干桶示意图。

[0013] 图中：1出料管、2壳体、3粉碎刀片、4粉碎箱体、5第一进料口、6抽板、7烘干桶、8加热板、9固定架、10第一电机、11传动轴、12第二进料口、13转轴、14辊轮、15碾压桶、16滤网、17第二电机、18变速器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0015] 本发明的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0016] 本发明的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限制，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接，可以是机械连接，也可以是电连接，可以是直接连接，也可以是通过中间媒介相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-3，本发明提供如下技术方案，一种具有烘干功能的茶叶粉碎机，包括壳体2，所述壳体2的下端固定连接有出料管1，所述壳体2的上端固定安装有第一进料口5和第二进料口12，所述第一进料口5和第二进料口12的中间固定安装有第一电机10，所述第一电机10的动力输出端转动连接传动轴11，所述壳体2的左上端通过支架固定连接第二电机17，所述第一电机10和第二电机的型号均采用YX3系列，所述第二电机17的输出轴固定连接变速箱18，所述变速箱18的输出轴通过齿轮转动连接有转轴13，所述壳体2内腔的上侧固定安装有碾压桶15，所述碾压桶15的内腔通过转轴13固定安装有辊轮14，所述辊轮14的外表面固定安装有碾压齿，可以将茶叶很好的进行粉碎，所述第二进料口5的上端固定连接有烘干桶7，所述烘干桶7通过固定架9固定连接加热板8，所述烘干桶7的下端滑动连接有抽板6，所述壳体2的内腔中固定安装有粉碎箱体4，所述碾压桶15的下端连通粉碎箱体4，可以将压碎的茶叶流入粉碎箱体4再次粉碎，所述粉碎箱体4的内腔中固定安装有粉碎刀片3，所述粉碎刀片3和传动轴11之间固定连接，保证粉碎刀片3能够很好的进行转动，所述粉碎箱体4内腔中的下端固定连接滤网16，所述滤网16的内腔中开设有孔洞，孔洞的直径范围是3毫米至5毫米，可以过滤出已经打碎的茶叶。

[0018] 工作原理：启动第一电机10和第二电机17，通过传动轴11带动粉碎刀片3进行转动，第二电机17通过变速器18带动转轴13转动，转轴13带动辊轮14进行高速转动，将茶叶通过第二进料口12放入碾压桶15，将茶叶放入烘干箱7进行烘干处理，然后抽出抽板6，茶叶通过第一进料口5流出，通过碾压桶15中的辊轮14对茶叶进行碾压，碾压过后，茶叶流入粉碎箱体4再次进行粉碎处理，然后茶叶通过滤网16上的落入出料管1。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

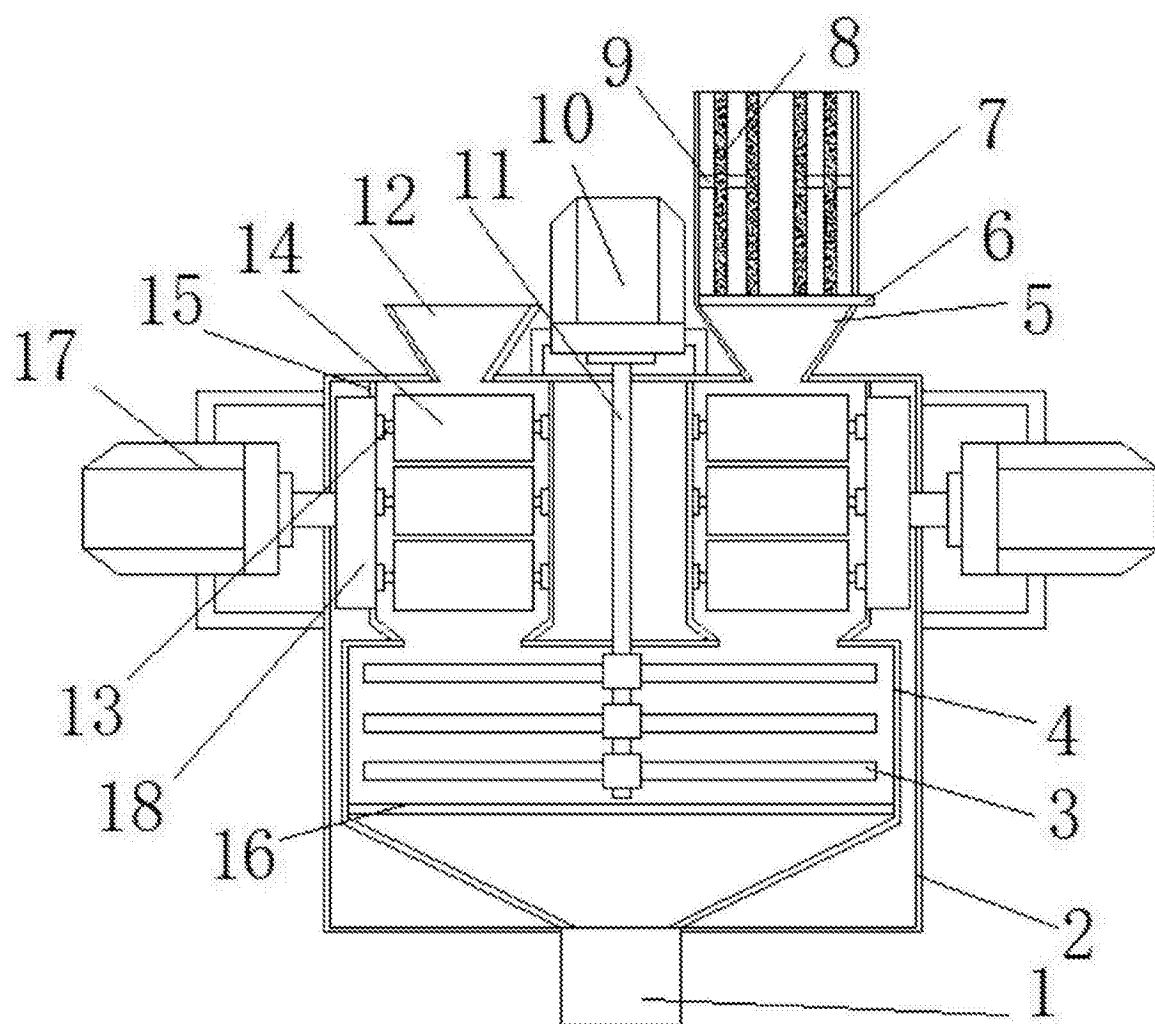


图1

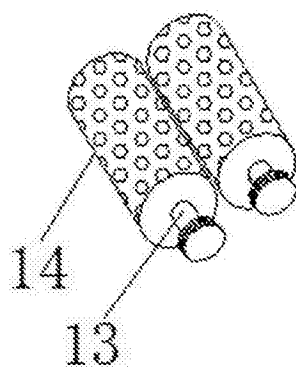


图2

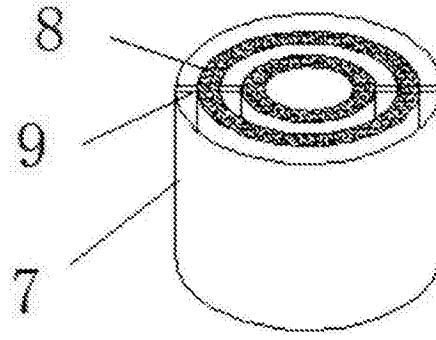


图3