



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204953052 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520738460. 4

B07B 1/22(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 俞良

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市剡湖街道
城北里 21 幢二单元 301 室

(72) 发明人 俞良 黄亚东 谢力宇

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/16(2006. 01)

B02C 18/24(2006. 01)

B02C 18/22(2006. 01)

B02C 23/08(2006. 01)

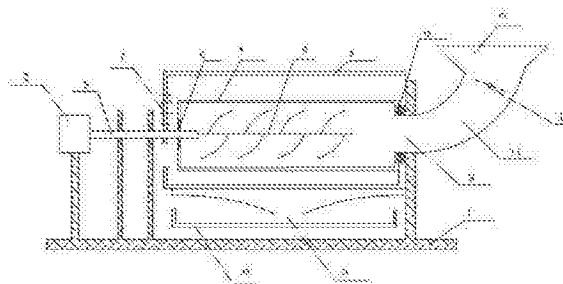
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种卧式干茶粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧式干茶粉碎机,包括通过焊接而成的一体式机架和电机,所述机架上的收集罩,及设置在收集罩内部的筛网滚筒,所述电机上设置有一主轴,所述主轴贯穿收集罩和筛网滚筒,所述主轴与收集罩通过设有的轴承相互连接,所述主轴与筛网滚筒通过设有的行星轮机构相互连接,将需要粉碎的干茶倒入进料斗,通过电机高速带动主轴上的刀片对干茶进行粉碎工作,设有的行星轮机构使筛网滚筒低速旋转,筛网滚筒内的干茶粉碎效果更加均匀,粉碎后的干茶经过出料口集中到卸料槽内;可以减轻茶农的劳动强度,提高茶叶粉碎效率和粉碎质量,代替人工敲打,效率高;结构简单,易操作。



1. 一种卧式干茶粉碎机,其特征在于:包括通过焊接而成的一体式机架和电机,所述机架上的收集罩,及设置在收集罩内部的筛网滚筒,所述电机上设置有一主轴,所述主轴贯穿收集罩和筛网滚筒,所述主轴与收集罩通过设有的轴承相互连接,所述主轴与筛网滚筒通过设有的行星轮机构相互连接,所述主轴上设置有刀片,所述收集罩和筛网滚筒轴向开设有一大小相同的进料口,所述机架上设置有进料斗,及设置在进料斗底部的传输带,所述传输带与进料口之间设置有滚动盘。

2. 根据权利要求1所述的卧式干茶粉碎机,其特征在于:所述行星轮机构包括主动齿轮,从动齿轮和内啮合齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮形成啮合,所述从动齿轮与内啮合齿轮相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的卧式干茶粉碎机,其特征在于:所述收集罩底部设置有出料口和卸料槽,所述卸料槽设置在出料口底部。

4. 根据权利要求1所述的卧式干茶粉碎机,其特征在于:所述传输带顶部设置有下列阀门。

一种卧式干茶粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卧式干茶粉碎机。

背景技术

[0002] 茶叶是指用茶树的叶子或芽加工而成的产品,制作加工以后可以直接泡饮。随着人们对茶叶的需求,茶叶的产量也有了大幅度的提高。干茶粉碎一直以来茶农都是用手工敲打而成。而在敲打过程中,物料相互间碰撞等综合作用下摊片茶叶毛象粉尘一样飘在空气中,会进入人体呼吸道,也会倒在人体皮肤上,引起皮疹、过敏。人工敲打还是一件极耗劳动力的事,十几斤茶叶摊片要2个多小时才能完成,而且手也会又酸又疼。鉴于人工敲打加工费时费力,所以我就针对这些,发明了一种可以专门用来粉碎茶叶摊片的机器。可以大大减轻茶农的劳动强度,提高效率,提高茶叶粉碎的均匀度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能减轻茶农的劳动强度,提高茶叶粉碎效果,能实现自动粉碎、摊片的卧式干茶粉碎机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种卧式干茶粉碎机,包括通过焊接而成的一体式机架和电机,所述机架上的收集罩,及设置在收集罩内部的筛网滚筒,所述电机上设置有一主轴,所述主轴贯穿收集罩和筛网滚筒,所述主轴与收集罩通过设置的轴承相互连接,所述主轴与筛网滚筒通过设置的行星轮机构相互连接,所述主轴上设置有刀片,所述收集罩和筛网滚筒轴向开设有一大小相同的进料口,所述机架上设置有进料斗,及设置在进料斗底部的传输带,所述传输带与进料口之间设置有滚动盘。

[0005] 本实用新型的卧式干茶粉碎机,所述行星轮机构包括主动齿轮,从动齿轮和内啮合齿轮,所述主动齿轮和从动齿轮形成啮合,所述从动齿轮与内啮合齿轮相互啮合。

[0006] 本实用新型的卧式干茶粉碎机,所述收集罩底部设置有出料口和卸料槽,所述卸料槽设置在出料口底部。

[0007] 本实用新型的卧式干茶粉碎机,所述传输带顶部设置有下列阀门。

[0008] 本实用新型的有益效果是:通过本实用,将需要粉碎的干茶倒入进料斗,通过电机高速带动主轴上的刀片对干茶进行粉碎工作,设置的行星轮机构使筛网滚筒低速旋转,筛网滚筒内的干茶粉碎效果更加均匀,粉碎后的干茶经过出料口集中到卸料槽内;可以减轻茶农的劳动强度,提高茶叶粉碎效率和粉碎质量。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型行星轮机构的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本实施例中,参照图 1 所示,本实用新型的一种卧式干茶粉碎机,包括通过焊接而成的一体式机架 1 和电机 2,所述机架 1 上的收集罩 3,及设置在收集罩 3 内部的筛网滚筒 4,所述电机 2 上设置有一主轴 5,所述主轴 5 贯穿收集罩 3 和筛网滚筒 4,所述主轴 5 与收集罩 3 通过设置的轴承 6 相互连接,所述主轴 5 与筛网滚筒 4 通过设置的行星轮机构 7 相互连接,所述主轴 5 上设置有刀片 8,所述收集罩 3 和筛网滚筒 4 轴向开设有一大小相同的进料口 9,所述机架 1 上设置有进料斗 10,及设置在进料斗 10 底部的传输带 11,所述传输带 11 与进料口 9 之间设置有滚动盘 12,方便干茶通过传输带进入到筛网滚筒 4 内。

[0012] 本实用新型的卧式干茶粉碎机,所述行星轮机构 7 包括主动齿轮 71,从动齿轮 72 和内啮合齿轮 73,所述主动齿轮 71 和从动齿轮 72 形成外啮合,所述从动齿轮 72 与内啮合齿轮 73 相互啮合,筛网滚筒 4 实现低速旋转,没有粉碎的干茶在筛网滚筒进行搅拌,刀片可以进行多次粉碎工作,提高干茶的粉碎效果。

[0013] 本实用新型的卧式干茶粉碎机,所述收集罩 3 底部设置有出料口 31 和卸料槽 13,所述卸料槽 13 设置在出料口 31 底部,粉碎好后的干茶集中在卸料槽 13 内。

[0014] 本实用新型的卧式干茶粉碎机,所述传输带 11 顶部设置有下列阀门 14,可以提交下料的流量。

[0015] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

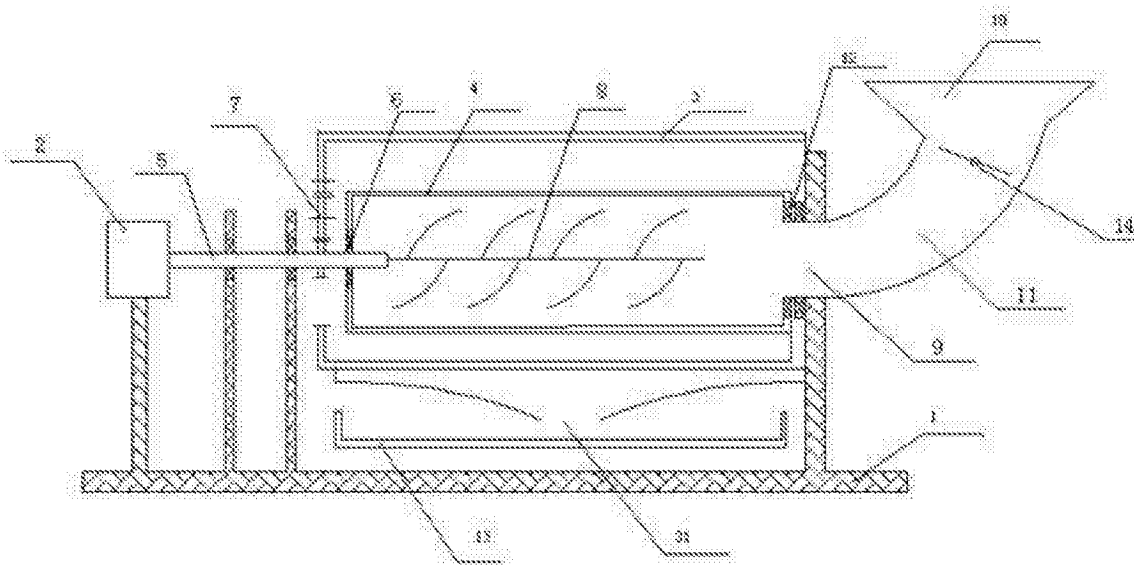


图 1

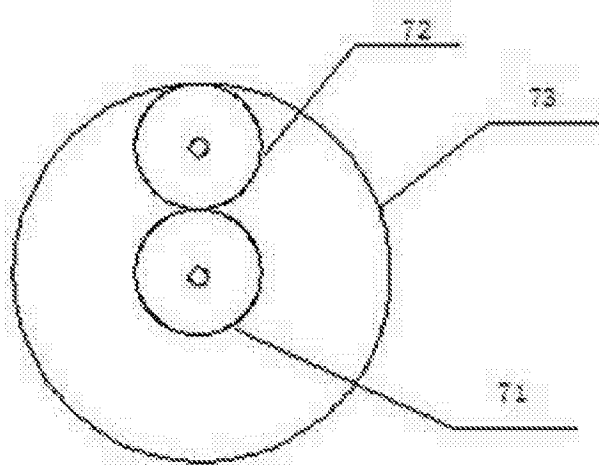


图 2