



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209931385 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201821201402.8

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 湖北志顺茶业股份有限公司

地址 438700 湖北省黄冈市英山县温泉镇
金石北路(茶叶广场)E栋

(72)发明人 陈海军

(51)Int.Cl.

A23F 3/12(2006.01)

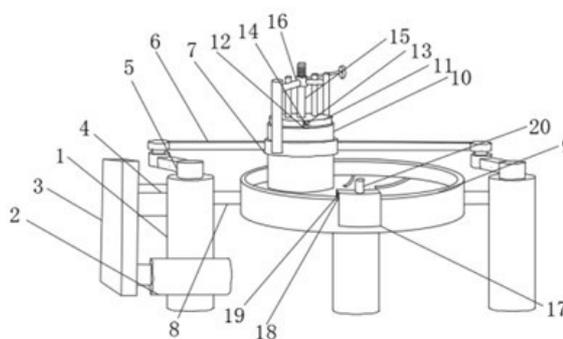
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

茶叶揉捻机

(57)摘要

本实用新型公开了茶叶揉捻机,包括支撑柱,所述支撑柱的前端设置有制动仪,所述制动仪的一侧设置有防护板,所述防护板与支撑柱之间设置有连接轴,所述支撑柱的上端设置有曲柄,所述曲柄的一侧设置有连接杆,所述连接杆的一侧设置有固定环,所述支撑柱的另一侧设置有连接棍,所述连接棍的一侧设置有揉盘,所述揉盘的内侧上端外表面设置有一号揉块,所述揉盘的内侧上端外表面的二号揉块,所述固定环的内侧的一号揉块的上端设置有揉桶,所述揉桶的上端设置有压盖。本实用新型所述的茶叶揉捻机,能够便于对揉盘内的茶渣进行清理,能够提高茶叶的揉捻效率,能够使该茶叶揉捻机揉捻更加稳定,带来更好的使用前景。



1. 茶叶揉捻机,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)的前端设置有制动仪(2),所述制动仪(2)的一侧设置有防护板(3),所述防护板(3)与支撑柱(1)之间设置有连接轴(4),所述支撑柱(1)的上端设置有曲柄(5),所述曲柄(5)的一侧设置有连接杆(6),所述连接杆(6)的一侧设置有固定环(7),所述支撑柱(1)的另一侧设置有连接棍(8),所述连接棍(8)的一侧设置有揉盘(9),所述揉盘(9)的内侧上端外表面设置有一号揉块(21),所述揉盘(9)的内侧上端外表面的二号揉块(22),所述固定环(7)的内侧的一号揉块(21)的上端设置有揉桶(10),所述揉桶(10)的上端设置有压盖(11),所述揉桶(10)的上端外表面的压盖(11)的前端设置有卡槽(12),所述卡槽(12)的内侧的压盖(11)的前端设置有卡块(13),所述卡块(13)的前端外表面贯穿设置有固定螺钉(14),所述揉盘(9)的前端外表面贯穿设置有阻拦板(17),所述阻拦板(17)的一侧设置有滑动槽(19),所述滑动槽(19)的内侧的揉盘(9)的上端外表面设置有滑动块(18),所述揉盘(9)的上端设置有提拉圆柱(20)。

2. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征在于:所述压盖(11)的上端设置有加力旋(15),所述加力旋(15)的外侧设置有加压筒(16),所述压盖(11)的上端外表面通过加力旋(15)与加压筒(16)的下端外表面活动连接,所述加力旋(15)的外径长度与加压筒(16)的内径长度相同。

3. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征在于:所述支撑柱(1)的另一侧外表面通过连接棍(8)与揉盘(9)的一侧外表面固定连接,所述连接棍(8)与支撑柱(1)的数量为若干组。

4. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征在于:所述揉盘(9)与一号揉块(21)之间设置有焊条,所述揉盘(9)的上端外表面通过焊条与一号揉块(21)的下端外表面固定连接,所述一号揉块(21)的体积比二号揉块(22)的体积大,所述一号揉块(21)与二号揉块(22)的数量为若干组。

5. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征在于:所述阻拦板(17)通过滑动块(18)、滑动槽(19)与揉盘(9)活动连接,所述滑动块(18)与滑动槽(19)的数量为两组。

6. 根据权利要求1所述的茶叶揉捻机,其特征在于:所述支撑柱(1)的上端外表面通过曲柄(5)与连接杆(6)的一侧外表面活动连接,所述曲柄(5)与连接杆(6)的数量为三组。

茶叶揉捻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶加工领域,特别涉及茶叶揉捻机。

背景技术

[0002] 茶叶揉捻机是一种可保持茶叶纤维组织不致破坏,且能确保茶叶品质均一,操作简便,能够使茶叶进行弯曲收卷从而达到出售标准;现有的茶叶揉捻机在使用时存在一定的弊端,不便于对揉捻后的茶渣进行清理,且其对茶叶的揉捻效率过低,揉捻过程中的稳定性较差,给实际使用带来了一定的不利影响,为此,我们提出茶叶揉捻机。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供茶叶揉捻机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 茶叶揉捻机,包括支撑柱,所述支撑柱的前端设置有制动仪,所述制动仪的一侧设置有防护板,所述防护板与支撑柱之间设置有连接轴,所述支撑柱的上端设置有曲柄,所述曲柄的一侧设置有连接杆,所述连接杆的一侧设置有固定环,所述支撑柱的另一侧设置有连接棍,所述连接棍的一侧设置有揉盘,所述揉盘的内侧上端外表面设置有一号揉块,所述揉盘的内侧上端外表面的二号揉块,所述固定环的内侧的一号揉块的上端设置有揉桶,所述揉桶的上端设置有压盖,所述揉桶的上端外表面的压盖的前端设置有卡槽,所述卡槽的内侧的压盖的前端设置有卡块,所述卡块的前端外表面贯穿设置有固定螺钉,所述揉盘的前端外表面贯穿设置有阻拦板,所述阻拦板的一侧设置有滑动槽,所述滑动槽的内侧的揉盘的上端外表面设置有滑动块,所述揉盘的上端设置有提拉圆柱。

[0006] 优选的,所述压盖的上端设置有加力旋,所述加力旋的外侧设置有加压筒,所述压盖的上端外表面通过加力旋与加压筒的下端外表面活动连接,所述加力旋的外径长度与加压筒的内径长度相同。

[0007] 优选的,所述支撑柱的另一侧外表面通过连接棍与揉盘的一侧外表面固定连接,所述连接棍与支撑柱的数量为若干组。

[0008] 优选的,所述揉盘与一号揉块之间设置有焊条,所述揉盘的上端外表面通过焊条与一号揉块的下端外表面固定连接,所述一号揉块的体积比二号揉块的体积大,所述一号揉块与二号揉块的数量为若干组。

[0009] 优选的,所述阻拦板通过滑动块、滑动槽与揉盘活动连接,所述滑动块与滑动槽的数量为两组。

[0010] 优选的,所述支撑柱的上端外表面通过曲柄与连接杆的一侧外表面活动连接,所述曲柄与连接杆的数量为三组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:因该茶叶揉捻机设置有阻拦板,故而使用者可以在茶叶揉捻结束后用手抓住提拉圆柱向上拉动,使其连接在提拉圆柱下端的阻拦板能够从揉盘的内部取出,让揉盘出现缺口,接着使用者将揉捻过后的茶渣集合通

过揉盘上的缺口扫出,从而实现了便于对揉盘内茶渣清理的好处,因设置有二号揉块,故而在对茶叶进行揉捻时,茶叶会通过一号揉块进行粗步的揉捻,揉捻后的茶叶会经过二号揉块进行深度的揉捻使其能够极大的缩短揉捻茶叶的时间使其茶叶快速成型,从而实现了提高揉捻茶叶效率的好处,因设置有卡块,故而使用者可以在将茶叶放置在揉桶后将压盖盖于揉桶内,在盖的过程中可以将压盖上的卡块插入揉桶上的卡槽内,使其在揉捻茶叶的过程中压盖能够一直紧紧压着茶叶不会移动,从而实现了在揉捻时更加稳定的好处,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型茶叶揉捻机的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型茶叶揉捻机的局部视图;

[0014] 图3为本实用新型茶叶揉捻机的A的放大图;

[0015] 图4为本实用新型茶叶揉捻机的B的放大图;

[0016] 图5为本实用新型茶叶揉捻机揉盘的俯视图。

[0017] 图中:1、支撑柱;2、制动仪;3、防护板;4、连接轴;5、曲柄;6、连接杆;7、固定环;8、连接棍;9、揉盘;10、揉桶;11、压盖;12、卡槽;13、卡块;14、固定螺钉;15、加力旋;16、加压筒;17、阻拦板;18、滑动块;19、滑动槽;20、提拉圆柱;21、一号揉块;22、二号揉块。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-5所示,茶叶揉捻机,包括支撑柱1,支撑柱1的前端设置有制动仪2,制动仪2的一侧设置有防护板3,防护板3与支撑柱1之间设置有连接轴4,支撑柱1的上端设置有曲柄5,曲柄5的一侧设置有连接杆6,连接杆6的一侧设置有固定环7,支撑柱1的另一侧设置有连接棍8,连接棍8的一侧设置有揉盘9,揉盘9的内侧上端外表面设置有一号揉块21,揉盘9的内侧上端外表面的二号揉块22,固定环7的内侧的一号揉块21的上端设置有揉桶10,揉桶10的上端设置有压盖11,揉桶10的上端外表面的压盖11的前端设置有卡槽12,卡槽12的内侧的压盖11的前端设置有卡块13,卡块13的前端外表面贯穿设置有固定螺钉14,揉盘9的前端外表面贯穿设置有阻拦板17,阻拦板17的一侧设置有滑动槽19,滑动槽19的内侧的揉盘9的上端外表面设置有滑动块18,揉盘9的上端设置有提拉圆柱20。

[0020] 压盖11的上端设置有加力旋15,加力旋15的外侧设置有加压筒16,压盖11的上端外表面通过加力旋15与加压筒16的下端外表面活动连接,加力旋15的外径长度与加压筒16的内径长度相同;支撑柱1的另一侧外表面通过连接棍8与揉盘9的一侧外表面固定连接,连接棍8与支撑柱1的数量为若干组;揉盘9与一号揉块21之间设置有焊条,揉盘9的上端外表面通过焊条与一号揉块21的下端外表面固定连接,一号揉块21的体积比二号揉块22的体积大,一号揉块21与二号揉块22的数量为若干组;阻拦板17通过滑动块18、滑动槽19与揉盘9活动连接,滑动块18与滑动槽19的数量为两组;支撑柱1的上端外表面通过曲柄5与连接杆6的一侧外表面活动连接,曲柄5与连接杆6的数量为三组。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为茶叶揉捻机,在使用时,使用者可以将该茶叶揉捻机放置在平整的地面,使其通过支撑柱1对该茶叶揉捻机进行支撑,然后将需要揉捻的茶叶放置在揉桶10内,然后将压盖11盖于揉桶10内,在盖的过程中可以将压盖11上的卡块13插入揉桶10上的卡槽12内,使其在揉捻茶叶的过程中压盖11能够一直紧紧压着茶叶不会移动,通过加力旋15和加压筒16使其在揉捻茶叶的过程中压盖11能够跟随茶叶高度的变化而变化,然后开启该茶叶揉捻机使其制动仪2转动,从而带动连接轴4上的曲柄5进行转动,其转动力会通过连接杆6带动固定环7内的揉桶10在揉盘9上进行旋转,旋转过程中揉桶10内的茶叶会通过一号揉块21进行粗步的揉捻,揉捻后的茶叶会经过二号揉块22进行深度的揉捻使其能够极大的缩短揉捻茶叶的时间使其茶叶快速成型,揉捻结束后,使用者用手抓住提拉圆柱20向上拉动,使其连接在提拉圆柱20下端的阻拦板17能够从揉盘9的内部取出,让揉盘9出现缺口,接着使用者将揉捻过后的茶渣集合通过揉盘9上的缺口扫出使其下次使用时对茶叶的揉捻效果不会改变,因阻拦板17和揉盘9之间是通过滑动块18、滑动槽19相连接,故而阻拦板17可以向上拉动,较为实用。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

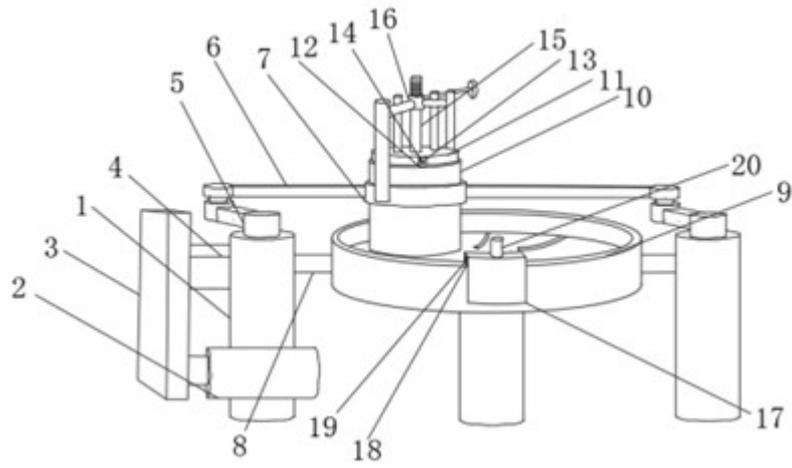


图1

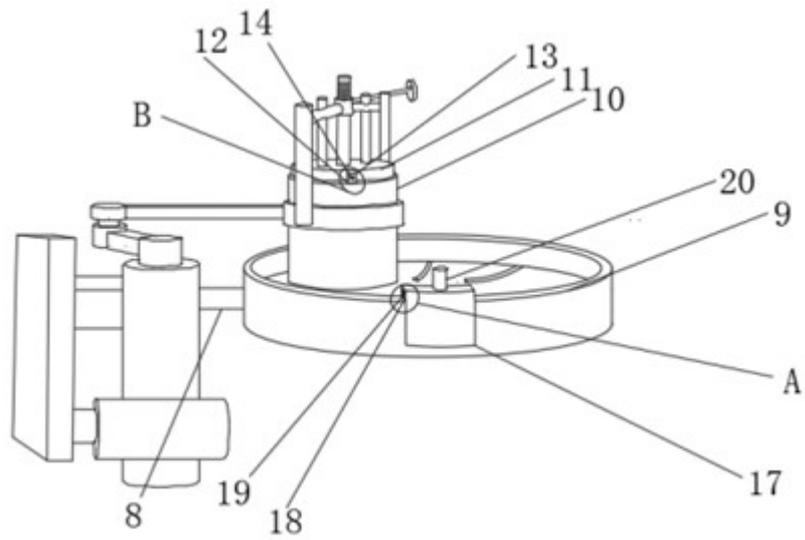


图2

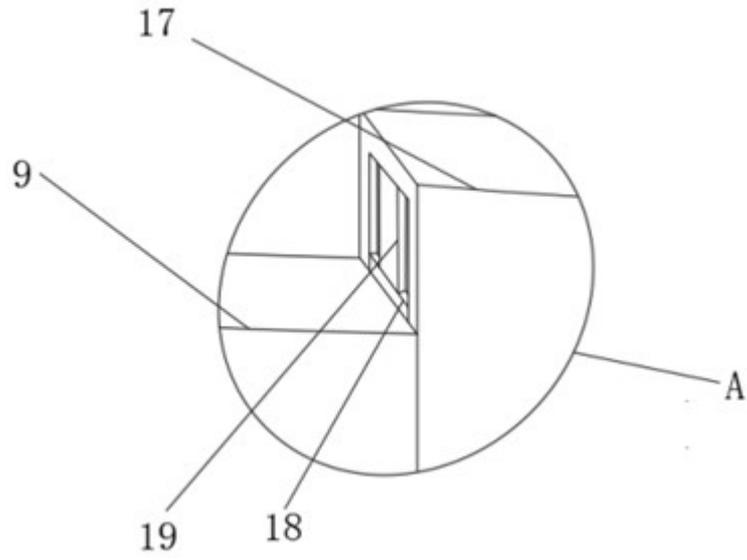


图3

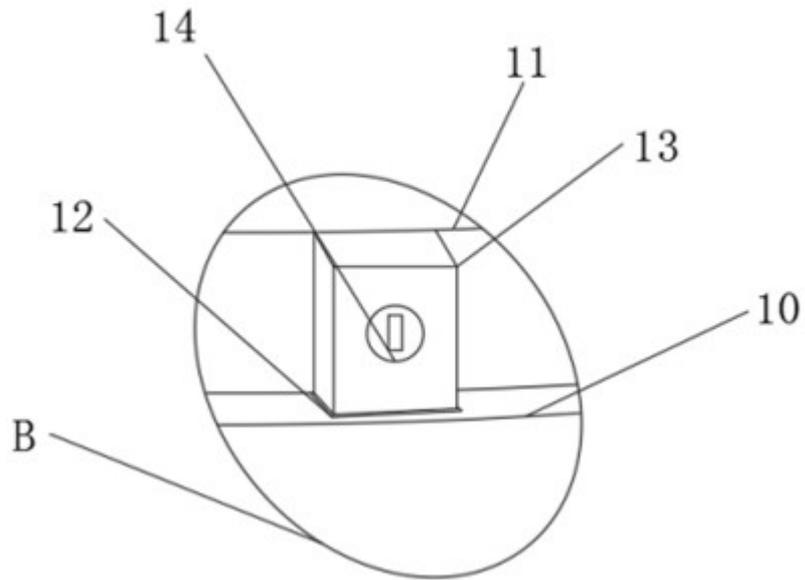


图4

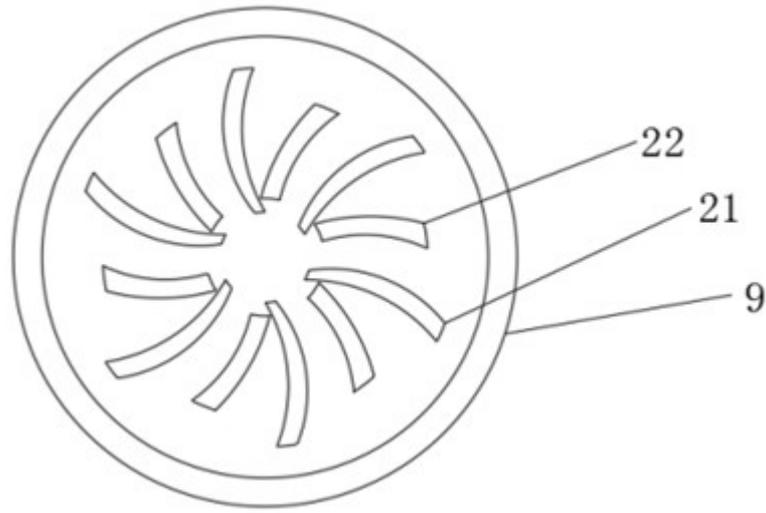


图5