



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215501175 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121820583.4

(22) 申请日 2021.08.05

(73) 专利权人 万源市安科实业有限公司

地址 636350 四川省达州市万源市石塘乡
街道

(72) 发明人 张雄修 兰松安

(74) 专利代理机构 成都知集市专利代理事务所
(普通合伙) 51236

代理人 魏光武

(51) Int. Cl.

A23F 3/12 (2006.01)

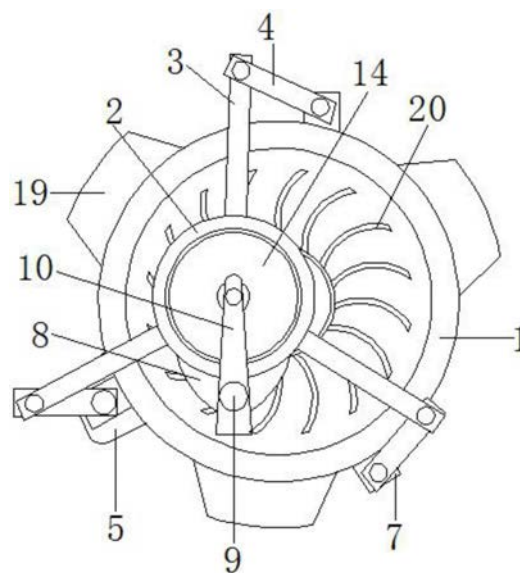
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茶叶生产用揉捻机

(57) 摘要

本实用新型公开一种茶叶生产用揉捻机,包括捻盘,所述捻盘的顶部设置有料筒,所述料筒的侧壁固定有安装座,所述安装座的顶部固定有立柱,所述立柱顶端的表面转动连接有横架,所述横架远离立柱的一侧开设有螺纹孔,并且螺纹孔的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底端固定有伸缩杆,并且伸缩杆的底端固定有压板,所述压板与料筒的内径相适配,所述压板顶部的两侧均固定有短轴,并且短轴的表面套设有配重块,所述料筒的侧壁固定有支杆,所述支杆共设置有三个且其分布均匀。本实用新型解决了现有的茶叶揉捻设备,只能在初始时对茶叶施加压力,揉捻一段时间后压板不再能提供压力,使得揉捻效率一般的问题。



1. 一种茶叶生产用揉捻机,包括捻盘(1),其特征在于:所述捻盘(1)的顶部设置有料筒(2),所述料筒(2)的侧壁固定有安装座(8),所述安装座(8)的顶部固定有立柱(9),所述立柱(9)顶端的表面转动连接有横架(10),所述横架(10)远离立柱(9)的一侧开设有螺纹孔(11),并且螺纹孔(11)的内部螺纹连接有螺杆(12),所述螺杆(12)的底端固定有伸缩杆(13),并且伸缩杆(13)的底端固定有压板(14),所述压板(14)与料筒(2)的内径相适配,所述压板(14)顶部的两侧均固定有短轴(15),并且短轴(15)的表面套设有配重块(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶生产用揉捻机,其特征在于:所述料筒(2)的侧壁固定有支杆(3),所述支杆(3)共设置有三个且其分布均匀,所述支杆(3)远离料筒(2)的一端通过转动件转动连接有转杆(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种茶叶生产用揉捻机,其特征在于:所述捻盘(1)的侧壁设置有电机(5),所述电机(5)的输出轴与其中一个转杆(4)固定连接,并且另外两个转杆(4)的一端转动连接有安装块(7),并且安装块(7)固定于捻盘(1)的侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种茶叶生产用揉捻机,其特征在于:所述立柱(9)的表面且位于横架(10)的两侧均固定有限位块(17),所述螺杆(12)的顶端固定有转盘(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种茶叶生产用揉捻机,其特征在于:所述捻盘(1)的底部固定有支撑架(19),所述捻盘(1)的中部设置有电磁阀门(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种茶叶生产用揉捻机,其特征在于:所述捻盘(1)顶部的设置有筋条A(20),所述压板(14)的底部设置有筋条B(6),并且筋条B(6)和筋条A(20)均呈弧形状。

一种茶叶生产用揉捻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶叶生产技术领域,尤其涉及一种茶叶生产用揉捻机。

背景技术

[0002] 茶叶指茶树的叶子和芽,泛指可用于泡茶的常绿灌木茶树的叶子,以及用这些叶子泡制的饮料,后来引申为所有用植物花、叶、种子、根泡制的草本茶,用各种药材泡制的凉茶等,在中国文学中亦称雷芽。

[0003] 而揉捻是茶叶初制加工中极为重要的一个过程,它的好坏决定了成茶品质的优劣,现有的茶叶揉捻设备,只能在初始时对茶叶施加压力,揉捻一段时间后茶叶原材料开始挤压在一起,体积减小,压板不再能提供压力,使得揉捻效率一般。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种茶叶生产用揉捻机,以解决上述技术问题。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,采用以下技术方案来实现:

[0006] 一种茶叶生产用揉捻机,包括捻盘,所述捻盘的顶部设置有料筒,所述料筒的侧壁固定有安装座,所述安装座的顶部固定有立柱,所述立柱顶端的表面转动连接有横架,所述横架远离立柱的一侧开设有螺纹孔,并且螺纹孔的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底端固定有伸缩杆,并且伸缩杆的底端固定有压板,所述压板与料筒的内径相适配,所述压板顶部的两侧均固定有短轴,并且短轴的表面套设有配重块。

[0007] 优选的:所述料筒的侧壁固定有支杆,所述支杆共设置有三个且其分布均匀,所述支杆远离料筒的一端通过转动件转动连接有转杆。

[0008] 优选的:所述捻盘的侧壁设置有电机,所述电机的输出轴与其中一个转杆固定连接,并且另外两个转杆的一端转动连接有安装块,并且安装块固定于捻盘的侧壁。

[0009] 优选的:所述立柱的表面且位于横架的两侧均固定有限位块,所述螺杆的顶端固定有转盘。

[0010] 优选的:所述捻盘的底部固定有支撑架,所述捻盘的中部设置有电磁阀门。

[0011] 优选的:所述捻盘顶部的设置有筋条A,所述压板的底部设置有筋条B,并且筋条B和筋条A均呈弧形状。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型在揉捻过程中茶叶原材料开始挤压在一起,体积减小,此时由于压板是通过伸缩杆与螺杆相连接的,所以在重力的作用下压板会下降,继续挤压茶叶,保证揉捻效率,而通过配重块的设置,能够压板=能够对茶叶施加足够的压力。

[0014] 2、本实用新型通过电磁阀门的设置,可以较为方便的揉捻好的茶叶取出,并且在取出茶叶时不用关停设备,提高生产效率,同时通过筋条B,实现对茶叶的双向揉捻,提高揉捻效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的俯视图；

[0016] 图2为本实用新型料筒的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型捻盘顶部的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型压板底部的结构示意图。

[0019] 附图标记：1、捻盘；2、料筒；3、支杆；4、转杆；5、电机；6、筋条B；7、安装块；8、安装座；9、立柱；10、横架；11、螺纹孔；12、螺杆；13、伸缩杆；14、压板；15、短轴；16、配重块；17、限位块；18、转盘；19、支撑架；20、筋条A；21、电磁阀门。

具体实施方式

[0020] 为了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，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0021] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1-4所示，一种茶叶生产用揉捻机，包括捻盘1，其特征在于：捻盘1的底部固定有支撑架19，捻盘1顶部的设置有筋条A20，并且筋条A20均呈弧形状，捻盘1的顶部设置有料筒2，料筒2的侧壁固定有支杆3，支杆3共设置有三个且其分布均匀，支杆3远离料筒2的一端通过转动件转动连接有转杆4，捻盘1的侧壁设置有电机5，电机6的输出轴与其中一个转杆4固定连接，并且另外两个转杆4的一端转动连接有安装块7，并且安装块7固定于捻盘1的侧壁，料筒2的侧壁固定有安装座8，安装座8的顶部固定有立柱9，立柱9顶端的表面转动连接有横架10，横架10远离立柱9的一侧开设有螺纹孔11，并且螺纹孔11的内部螺纹连接有螺杆12，螺杆12的顶端固定有转盘18，螺杆12的底端固定有伸缩杆13，并且伸缩杆13的底端固定有压板14，压板14与料筒2的内径相适配，压板14顶部的两侧均固定有短轴15，并且短轴15的表面套设有配重块16。

[0024] 具体使用时，将经过杀青处理的茶叶倒入料筒2内部，然后通过转动转盘18，带动螺杆12螺旋下移，使压板14与茶叶接触，然后通过电机5带动转杆4转动，从而带动料筒2转动开始对茶叶进行揉捻，在揉捻过程中茶叶原材料开始挤压在一起，体积减小，此时由于压板14是通过伸缩杆13与螺杆12相连接的，所以在重力的作用下压板14会下降，继续挤压茶叶，保证揉捻效率，而通过配重块的设置，能够压板—能够对茶叶施加足够的压力。

[0025] 实施例2

[0026] 如图1-4所示：在其它部分均与实施例1相同的情况下，本实施例与实施例1的区别在于：立柱9的表面且位于横架10的两侧均固定有限位块17，捻盘1的中部设置有电磁阀门21，压板14的底部设置有筋条B6，通过电磁阀门21的设置，可以较为方便的揉捻好的茶叶取出，并且在取出茶叶时可以不用关停设备，提高生产效率，同时通过筋条B6，实现对茶叶的双向揉捻，提高揉捻效率。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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

的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

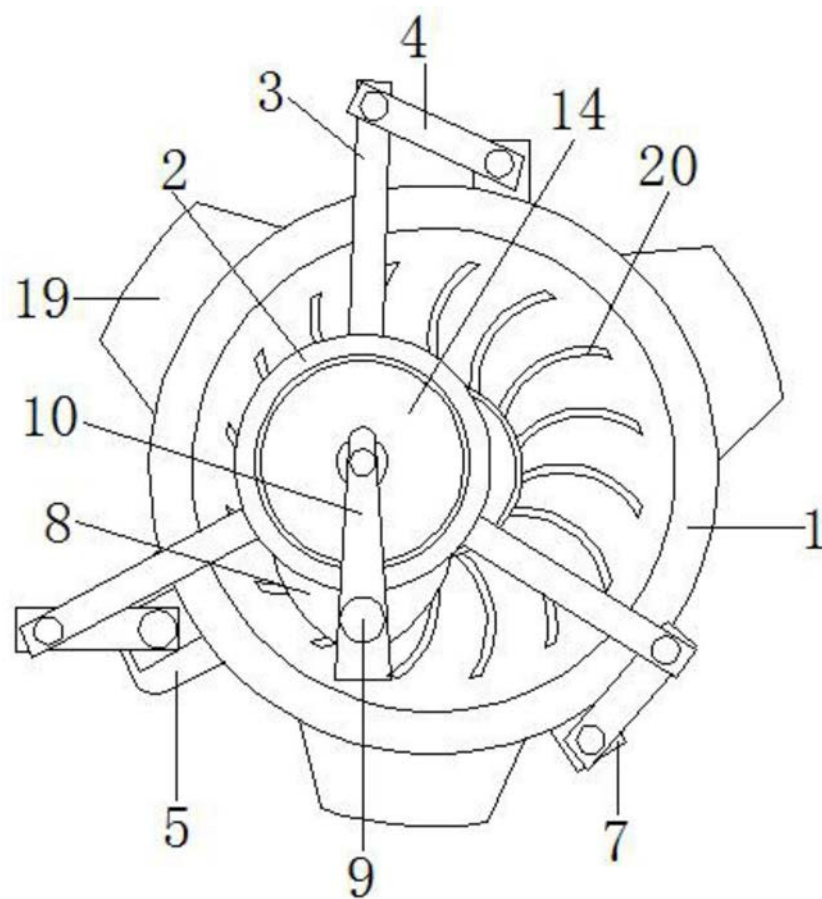


图1

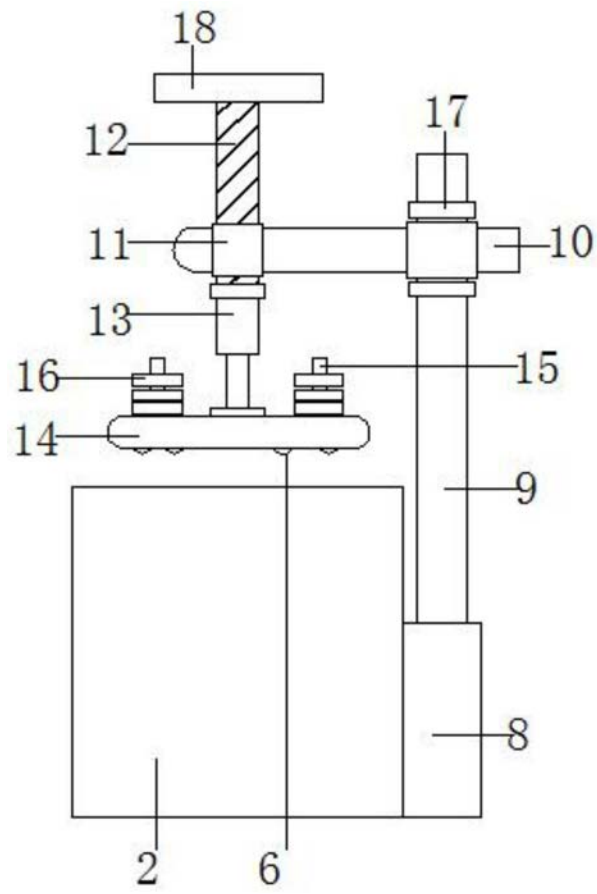


图2

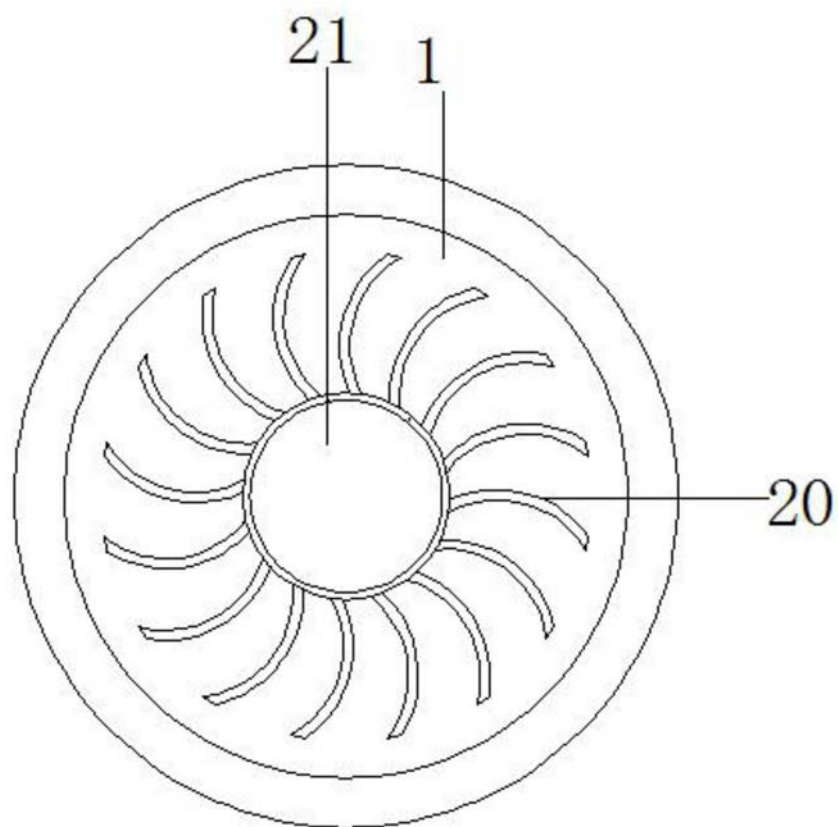


图3

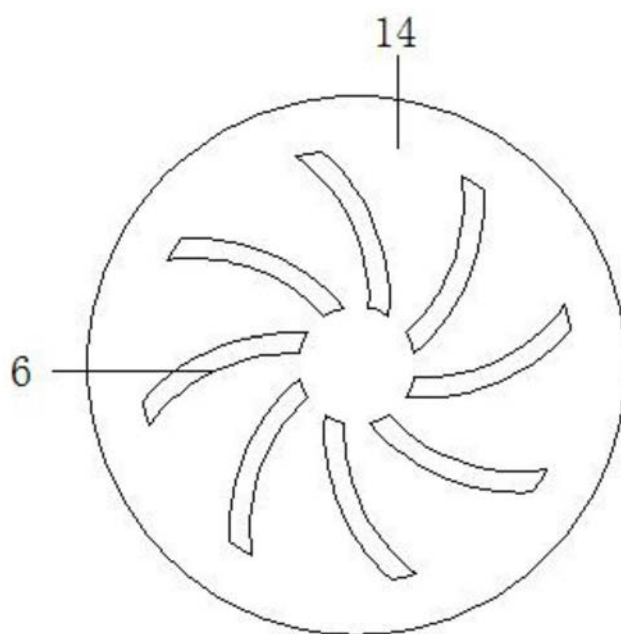


图4