



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221769229 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420297874.7

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 荣县剑峰茶业有限公司

地址 643100 四川省自贡市荣县观山镇井坎山村3组

(72) 发明人 李强 廖旭

(74) 专利代理机构 重庆顾迪专利代理事务所

(普通合伙) 50246

专利代理师 宋坚坚

(51) Int. Cl.

A23F 3/06 (2006.01)

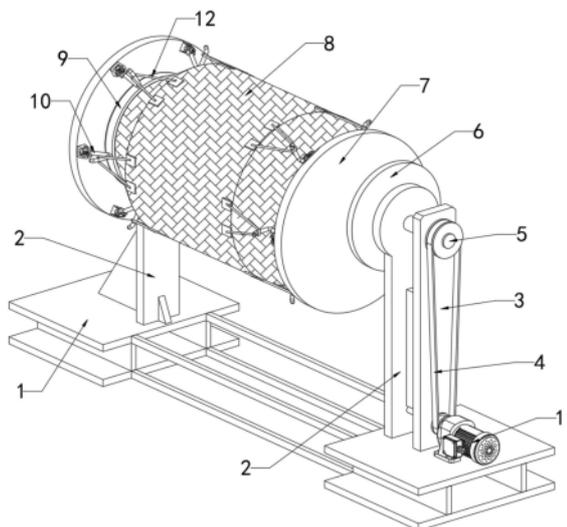
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茶叶摇青装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种茶叶摇青装置,属于茶叶加工技术领域,以解决摇青人工摇晃费时费力,机械摇晃又不便于和竹笼结合,茶叶香气不足问题,包括底座,底座上设置有两个对称的支架,支架上穿设有驱动轴,驱动轴一端固定连接转盘,转盘上通过偏心轴连接有偏心架,两个偏心架之间通过固定件安装有竹笼,其中一个驱动轴与电机传动连接,通过竹笼在偏心架内离心摇晃,使用简单,摇青高效,便捷。



1. 一种茶叶摇青装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上设置有两个对称的支架(2),所述支架(2)上穿设有驱动轴(5),所述驱动轴(5)一端固定连接有转盘(6),所述转盘(6)上通过偏心轴连接有偏心架(7),两个所述偏心架(7)之间通过固定件(10)安装有竹笼(8),其中一个驱动轴(5)与电机(11)传动连接。

2. 如权利要求1所述的一种茶叶摇青装置,其特征在于:所述固定件(10)包括多个设置在偏心架(7)上的拉钩(104),所述竹笼(8)侧壁设置有与拉钩(104)对应的固定绳(12)。

3. 如权利要求2所述的一种茶叶摇青装置,其特征在于:所述偏心架(7)上设置有安装座(101),所述安装座(101)上穿设有摆轴(102),所述摆轴(102)上套设有摆架(103),所述拉钩(104)连接在摆架(103)上,所述摆轴(102)上套设有扭簧(105),所述扭簧(105)一端卡设在安装座(101)上,另一端卡设在摆架(103)上。

4. 如权利要求1所述的一种茶叶摇青装置,其特征在于:所述竹笼(8)一端开口,且竹笼(8)开口端扣设有端盖(9)。

5. 如权利要求4所述的一种茶叶摇青装置,其特征在于:所述竹笼(8)封闭端中心以及端盖(9)中心均设置有定位凹陷(14),所述偏心架(7)上设置有延伸柱(13),所述延伸柱(13)卡设在对应的定位凹陷(14)内。

6. 如权利要求1所述的一种茶叶摇青装置,其特征在于:其中一个所述支架(2)旁设置有副架(3),所述副架(3)上设置有皮带机构(4),所述电机(11)设置在底座(1)上通过皮带机构(4)与驱动轴(5)传动连接。

一种茶叶摇青装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶加工技术领域,更具体地说,特别涉及一种茶叶摇青装置。

背景技术

[0002] 现目前茶叶的生产制作流程较为成熟,我国的茶叶按照发酵程度主要分为:绿茶、白茶、青茶、红茶和黑茶,其中在青茶制作过程中步骤较多,在茶叶采摘后,经过摊青、萎凋后,在竹笼中摇晃,又叫“摇青”,加速茶叶细胞壁破坏,使得茶汁流出,渗透,加速酶的作用,而竹笼摇晃提升了茶叶的香气,但人工摇晃费时费力,机械摇晃又不便于和竹笼结合。

[0003] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种茶叶摇青装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种茶叶摇青装置,以解决摇青人工摇晃费时费力,机械摇晃又不便于和竹笼结合,茶叶香气不足问题。

[0005] 本实用新型一种茶叶摇青装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种茶叶摇青装置,包括底座,所述底座上设置有两个对称的支架,所述支架上穿设有驱动轴,所述驱动轴一端固定连接有转盘,所述转盘上通过偏心轴连接有偏心架,两个所述偏心架之间通过固定件安装有竹笼,其中一个驱动轴与电机传动连接。

[0007] 进一步的,所述固定件包括多个设置在偏心架上的拉钩,所述竹笼侧壁设置有与拉钩对应的固定绳。

[0008] 进一步的,所述偏心架上设置有安装座,所述安装座上穿设有摆轴,所述摆轴上套设有摆架,所述拉钩连接在摆架上,所述摆轴上套设有扭簧,所述扭簧一端卡设在安装座上,另一端卡设在摆架上。

[0009] 进一步的,所述竹笼一端开口,且竹笼开口端扣设有端盖。

[0010] 进一步的,所述竹笼封闭端中心以及端盖中心均设置有定位凹陷,所述偏心架上设置有延伸柱,所述延伸柱卡设在对应的定位凹陷内。

[0011] 进一步的,其中一个所述支架旁设置有副架,所述副架上设置有皮带机构,所述电机设置在底座上通过皮带机构与驱动轴传动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 通过两个支架上设置的转盘与偏心架,电机驱动转盘旋转使得偏心架做离心甩动的运动,竹笼周侧设置固定绳勾勒在拉钩上固定,偏心架带动竹笼甩动摇晃,使得茶叶摇青更加简单便捷。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种茶叶摇青装置的立体图。

[0015] 图2是本实用新型一种茶叶摇青装置的爆炸图。

[0016] 图3是图2中A区域的放大图。

[0017] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0018] 1、底座;2、支架;3、副架;4、皮带机构;5、驱动轴;6、转盘;7、偏心架;8、竹笼;9、端盖;10、固定件;11、电机;12、固定绳;13、延伸柱;14、定位凹陷;101、安装座;102、摆轴;103、摆架;104、拉钩;105、扭簧。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。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实用新型中的具体含义。

[0022] 实施例:

[0023] 如附图1至附图3所示:

[0024] 本实用新型提供一种茶叶摇青装置,包括底座1,底座1上设置有两个对称的支架2,支架2上穿设有驱动轴5,驱动轴5一端固定连接有转盘6,转盘6上通过偏心轴连接有偏心架7,两个偏心架7之间通过固定件10安装有竹笼8,其中一个驱动轴5与电机11传动连接,固定件10包括偏心架7上设置的拉钩104,竹笼8侧壁设置有与拉钩104对应的固定绳12,通过固定绳12勾设在拉钩104内,完成对竹笼8位置的限制;

[0025] 其中一个支架2旁设置有副架3,副架3上设置有皮带机构4,电机11设置在底座1上通过皮带机构4与驱动轴5传动连接,电机11带动驱动轴5旋转,使得转盘6旋转,偏心架7做离心甩动的运动,竹笼8周侧设置固定绳12勾勒在拉钩104上固定,偏心架7带动竹笼8甩动摇晃,使得茶叶摇青更加简单便捷。

[0026] 竹笼8一端开口,且竹笼8开口端扣设有端盖9,在使用前通过开口将茶叶装入竹笼8内,用端盖9封闭竹笼8,竹笼8封闭端中心以及端盖9中心均设置有定位凹陷14,偏心架7上设置有延伸柱13,延伸柱13卡设在对应的定位凹陷14内,通过定位凹陷14与延伸柱13的配合,装好茶叶的竹笼8可先定位在两个偏心架7上,再利用固定绳12与拉钩104固定,提高竹笼8安装的稳定性。

[0027] 其中,偏心架7上设置有安装座101,安装座101上穿设有摆轴102,摆轴102上套设有摆架103,拉钩104连接在摆架103上,摆轴102上套设有扭簧105,扭簧105一端卡设在安装座101上,另一端卡设在摆架103上,如图2和图3所示,扭簧105使得摆轴102带动拉钩104向偏心架7外翻转,使得固定绳12与拉钩104连接更紧绷,固定绳12不易脱落拉钩104,而需要

取出竹笼8时,搬动拉钩104使其向偏心架7内扣,即可使得拉钩104脱离固定绳12。

[0028] 在竹笼8作离心摇摆运动过程中,扭簧105与离心力共同的作用,使得拉钩104不易与固定绳12脱落。

[0029] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

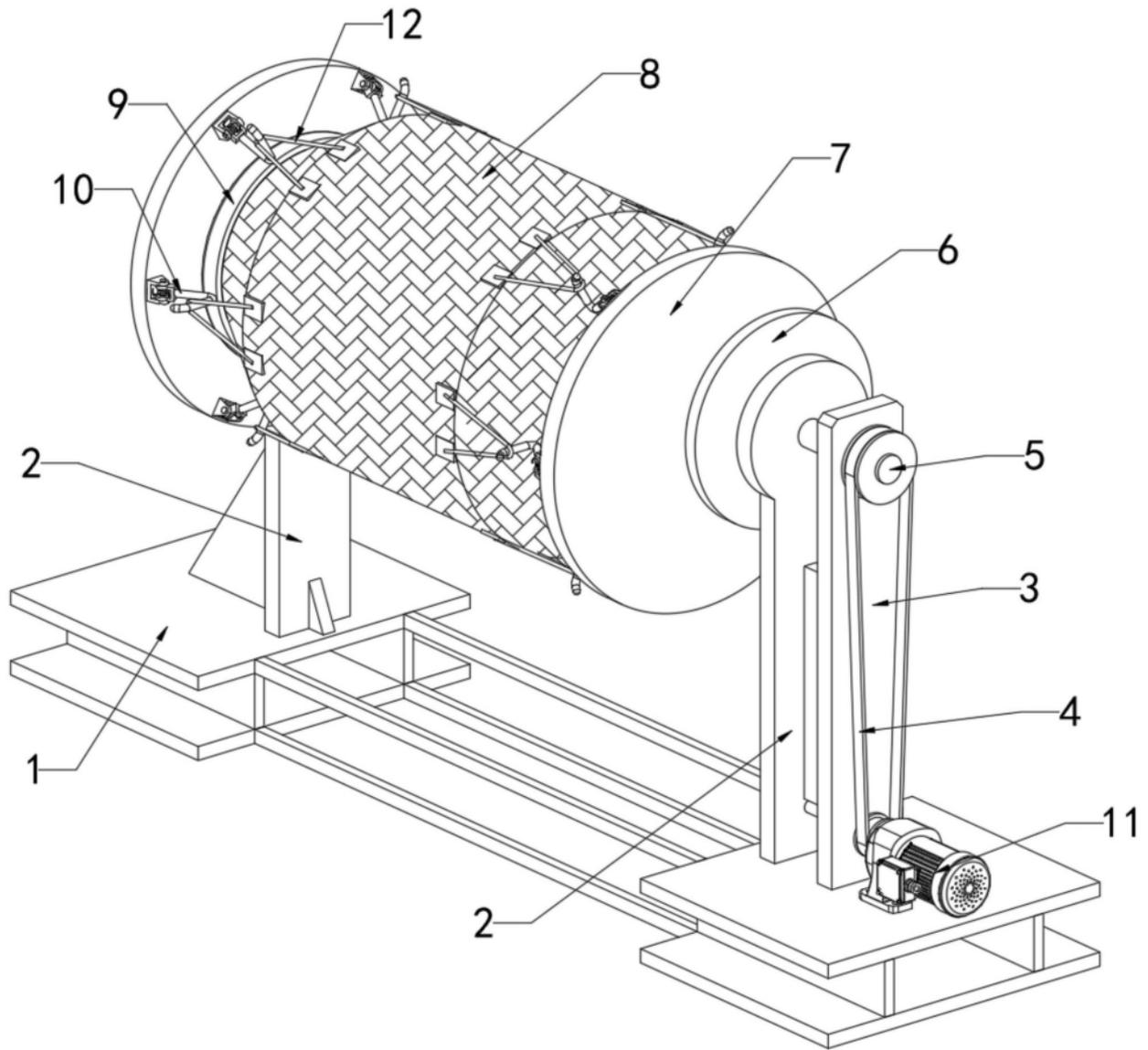


图1

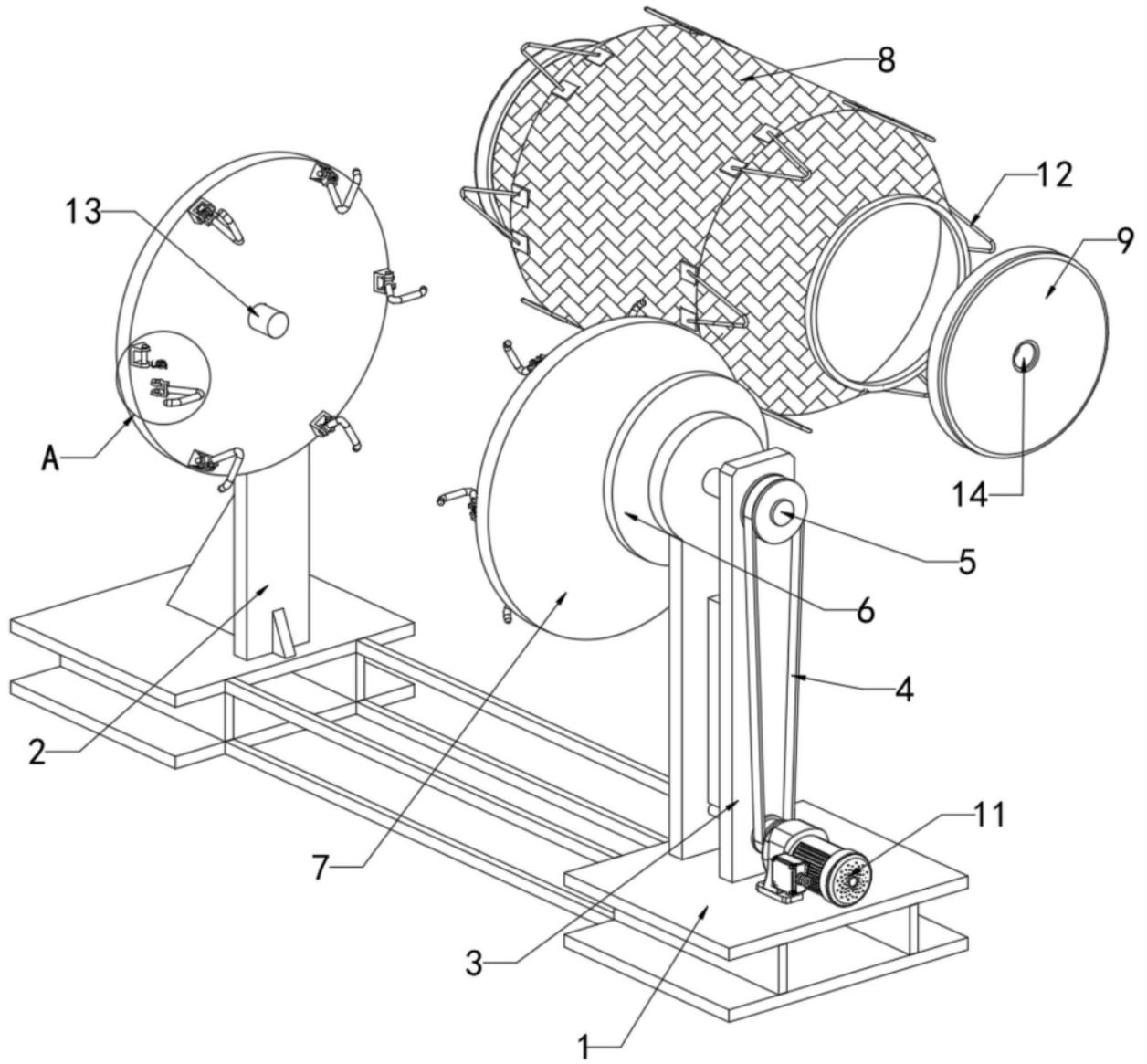


图2

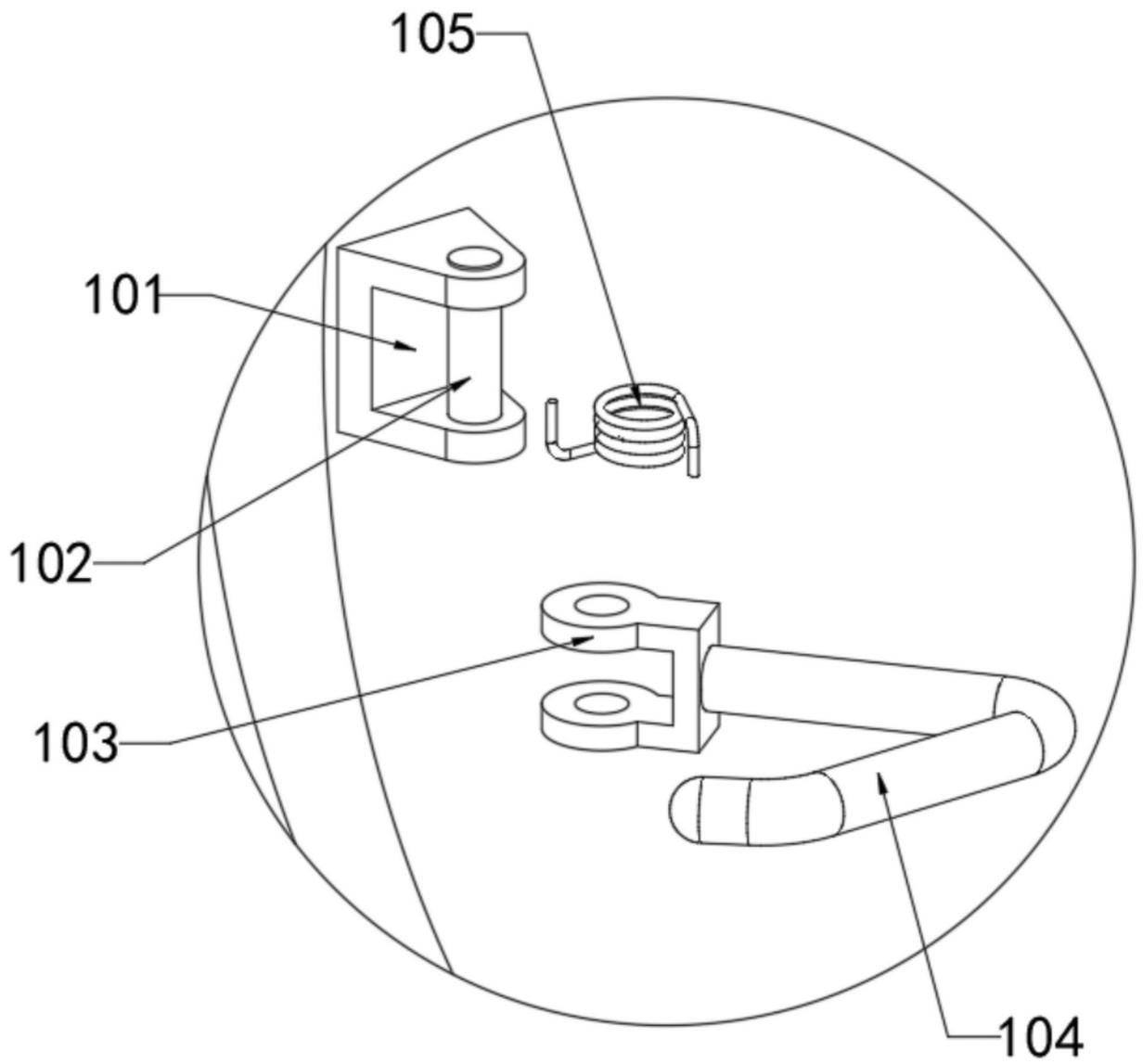


图3