(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204682396 U
(45)授权公告日 2015.10.07

(21)申请号 201520189649.2

(22)申请日 2015.03.31

(73)专利权人 安徽友力节能设备有限公司
地址 247100 安徽省池州市青阳县木镇镇永胜工业园

(72)发明人 许小龙

(74)专利代理机构 上海集信知识产权代理有限公司 31254
代理人 任永武

(51)Int.Cl.
A23F 3/06(2006.01)

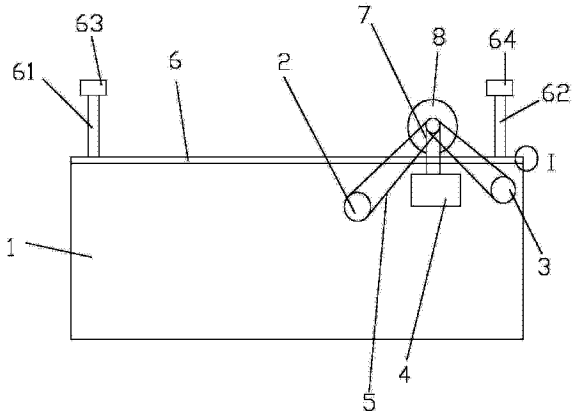
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种茶叶压扁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种茶叶压扁机，包括机架，机架上设置有第一运动电机、第二运动电机、升降电机、传动机构、工作台、压辊架、压辊，第一运动电机与第二运动电机、升降电机分别通过传动机构与压辊连接，压辊架位于工作台的上方，所述工作台的两侧分别设置有支架，支架上设置有感应器。本实用新型的茶叶压扁机上设置有感应器，通过感应器控制压辊的来回运动长度，使得压辊的精度高，并且采用不锈钢压辊，增加了压辊的压力，并且复合卫生标准，采用该压扁机使得茶叶扁直度好，外形美观。



CN 204682396 U

1. 一种茶叶压扁机，包括机架，机架上设置有第一运动电机、第二运动电机、升降电机、传动机构、工作台、压辊架、压辊，第一运动电机与第二运动电机、升降电机分别通过传动机构与压辊连接，压辊架位于工作台的上方，其特征在于，所述工作台的两侧分别设置有支架，支架上设置有感应器。

2. 如权利要求 1 所述的茶叶压扁机，其特征在于，所述压辊为外层和内层，外层由不锈钢制成，内层为中空状。

3. 如权利要求 1 所述的茶叶压扁机，其特征在于，工作台的一端铰链连接在所述机架上，另一端与所述机架连接。

4. 如权利要求 3 所述的茶叶压扁机，其特征在于，所述工作台的另一端与所述机架采用卡扣连接，卡扣包括固定块和卡扣夹组成，所述固定块设置于所述工作台的末端，所述卡扣夹设置于所述机架上。

一种茶叶压扁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种茶叶加工设备，尤其涉及一种茶叶压扁机。

背景技术

[0002] 传统名优扁形茶都采用手工压扁近年来随着劳动力成本的不断提高，加工方式也有所改变。随着科技的发展，机械化压扁将应用越来越广，但是目前茶叶压扁装置不一，有的茶叶压扁机过于注重压扁效率，反而失去了压扁精度，并且还可能会有稳定不可靠的技术问题，容易使得压扁的速度、压力等参数不易控制，使得茶叶压扁的质量不易保证。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的针对现有技术中压扁机压扁精度等缺陷问题，导致茶叶压扁的质量差，提供一种茶叶压扁机，该压扁机的精度高，压扁效果好。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种茶叶压扁机，包括机架，机架上设置有第一运动电机、第二运动电机、升降电机、传动机构、工作台、压辊架、压辊，第一运动电机与第二运动电机、升降电机分别通过传动机构与压辊连接，压辊架位于工作台的上方，所述工作台的两侧分别设置有支架，支架上设置有感应器。

[0005] 进一步地，所述压辊为外层和内层，外层由不锈钢制成，内层为中空状。

[0006] 进一步地，工作台的一端铰链连接在所述机架上，另一端与所述机架连接。

[0007] 进一步地，所述工作台的另一端与所述机架采用卡扣连接，卡扣包括固定块和卡扣夹组成，所述固定块设置于所述工作台的末端，所述卡扣夹设置于所述机架上。

[0008] 有益效果：本实用新型的茶叶压扁机上设置有感应器，通过感应器控制压辊的来回运动长度，使得压辊的精度高，并且采用不锈钢压辊，增加了压辊的压力，并且复合卫生标准，采用该压扁机使得茶叶扁直度好，外形美观。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型中压辊的剖视图。

[0011] 图 3 为图 1 中 I 的局部放大图。

[0012] 相关原件符号说明

[0013] 机架 1、第一运动电机 2、第二运动电机 3、升降电机 4、传动机构 5、工作台 6、压辊架 7、压辊 8、卡扣 9、支架 (61,62)、支架 (61,62)、外层 81、内层 82、固定块 91、卡扣夹 92

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，一种茶叶压扁机，包括机架 1，机架 1 上设置有第一运动电机 2、第二运动电机 3、升降电机 4、传动机构 5、工作台 6、压辊架 7、压辊 8，第一运动电机 2 与第二运动电机 3、升降电机 4 分别通过传动机构 5 与压辊 8 连接，压辊架 7 位于工作台的上方，工作台

6的两侧分别设置有支架(61,62)，支架(61,62)上设置有感应器(63,64)，其中第一运动电机与第二电机分别控制压辊朝着左右方向运动，这样提高工作效率，防止一般机器采用单个电机运动，影响工作效率，并且通过感应器进行感应，当压辊从左边运动至右边后，右边的感应器会进行感应，然后进行反馈，在第一运动电机或第二运动电机的控制下进行左右摆动，当压辊从右边运动至左边后，左边的感应器会进行感应，然后进行反馈，在第一运动电机或第二运动电机的控制下进行左右摆动，这样往复运动几次之后，压扁机停止工作，并且在升级电机的工作下，压辊往上运动，然后可以收取上面的茶叶，得到成品。

[0015] 为了使得压辊的压力适中，并且保证茶叶符合卫生标准，一般将压辊8设置成外层81和内层82，外层81由不锈钢制成，内层82为中空状。

[0016] 为了提高成品茶叶的收取效率，工作台6的一端铰链连接在机架1上，另一端与机架1连接，该端采用卡扣9连接，卡扣9包括固定块91和卡扣夹92组成，固定块91设置于工作台6的末端，卡扣夹92设置于机架1上。

[0017] 本实用新型的茶叶压扁机上设置有感应器，通过感应器控制压辊的来回运动长度，使得压辊的精度高，并且采用不锈钢压辊，增加了压辊的压力，并且复合卫生标准，采用该压扁机使得茶叶扁直度好，外形美观。

[0018] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围。

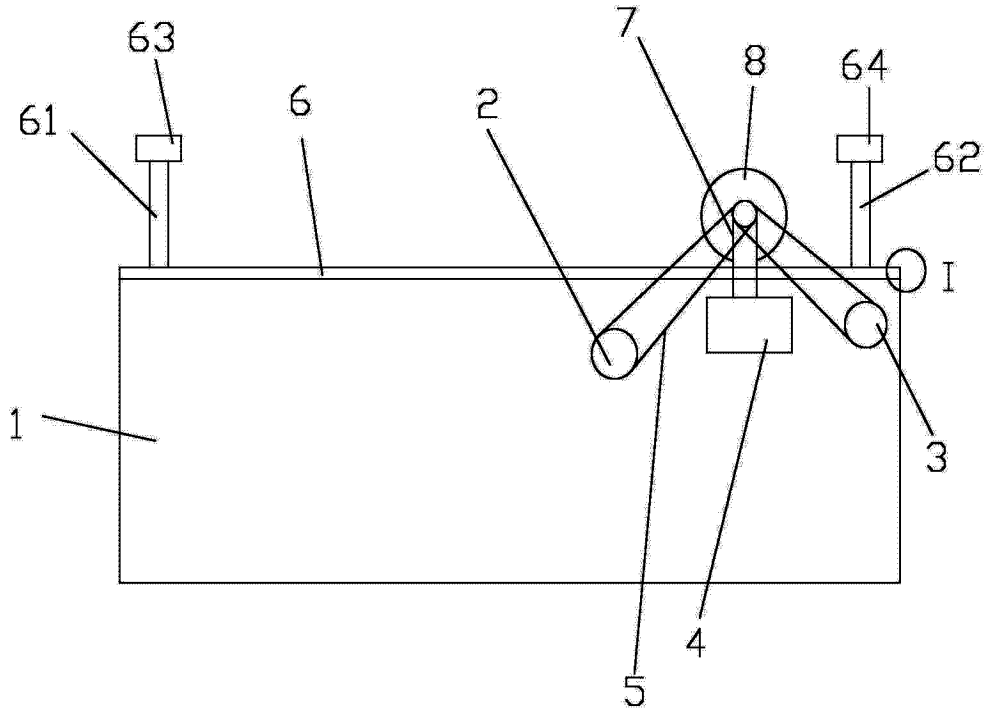


图 1

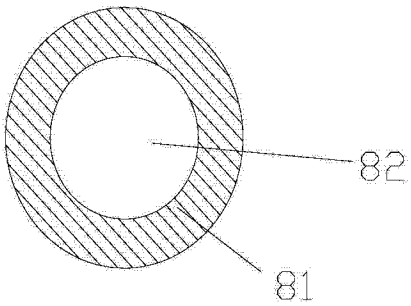


图 2

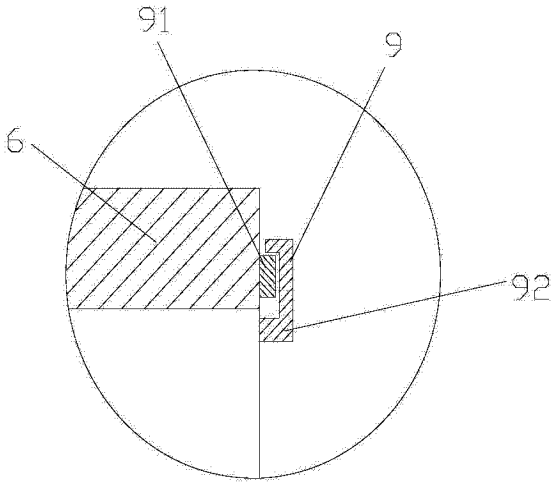


图 3