



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204954932 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520660244. 2

(22) 申请日 2015. 08. 29

(73) 专利权人 李和良

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道
福门新村 32 幢 1 单元 202 室

(72) 发明人 李和良

(51) Int. Cl.

B26D 1/29(2006. 01)

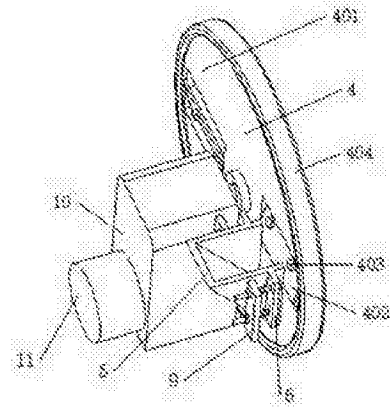
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种旋刀式中药切片机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋刀式中药切片机，包括壳体、进料斗、进料管道、旋刀盘、切片斗、壳体内部肋板、变速箱、电机、出料口和转轴，所述进料斗安装在壳体上侧且与进料管道上端连接，所述进料管道与壳体内部支架固定连接且下端置于切片斗开口正上方，所述切片斗与壳体内部肋板连接，所述电机通过联轴器与变速箱输入轴连接，所述变速箱输出轴与转轴连接，所述转轴通过平键与旋刀盘连接，所述壳体右下角开口为出料口，该新型设备采用电机驱动，代替以往的人工动力，减少劳动量，本装置无需人工摆放药材，只需将药材倒入进料斗，设备即可自行完成切片，同时该设备结构简单、维修方便，适合各种大小规模生产使用。



1. 一种旋刀式中药切片机,包括壳体(1)、进料斗(2)、进料管道(3)、旋刀盘(4)、切片斗(5)、壳体内部肋板(9)、变速箱(10)、电机(11)、出料口(13)和转轴(14),其特征在于:所述进料斗(2)安装在壳体(1)上侧且与进料管道(3)上端连接,所述进料管道(3)与壳体(1)内部支架固定连接且下端置于切片斗(5)开口正上方,所述切片斗(5)两侧焊接固定片(6)并通过螺栓螺母(7)与壳体内部肋板(9)连接,所述壳体(1)内部从左至右依次设有电机(11)、变速箱(10)和旋刀盘(4),所述电机(11)通过联轴器与变速箱(10)输入轴连接,所述变速箱(10)输出轴与转轴(14)连接,所述转轴(14)通过平键与旋刀盘(4)连接,所述切片斗(5)位于旋刀盘(4)左侧,所述壳体(1)右下角加装挡板(12)且挡板(12)右侧开口为出料口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋刀式中药切片机,其特征在于:所述旋刀盘(4)包括转盘(401)、刀片(402)、螺栓(403)和配重环(404),所述转盘(401)表面开有两个装刀槽,所述刀片(402)通过螺栓(403)安装在装刀槽内部,所述转盘(401)外圈加装配重环(404)。

3. 根据权利要求1所述的一种旋刀式中药切片机,其特征在于:所述旋刀盘(4)内部的刀片(402)开口方向朝向切片斗(5)侧,所述刀片(402)刀刃高度略高于转盘(401)外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种旋刀式中药切片机,其特征在于:所述切片斗(5)两侧的固定片(6)表面开有两个光孔,所述壳体内部肋板(9)表面开有与固定片(6)等高度的两个光孔,所述固定片(6)和壳体内部肋板(9)之间的光孔通过两根螺栓螺母(7)连接,所述固定片(6)和壳体内部肋板(9)之间加装弹簧(8)。

一种旋刀式中药切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药材加工领域,具体为一种旋刀式中药切片机。

背景技术

[0002] 刚采摘下来的中药材,需要制成片状,暴露更多有效面积,然后经过炮制才能成为最终的饮片(能够直接供临床使用的中药)。传统的制片操作是通过手工铡刀将药材一片一片地按确定厚度切下。这种切制方式人工成本较高,而且每次需要将药材人工摆正,使药材位于切刀正下方才能进行切制操作,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋刀式中药切片机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋刀式中药切片机,包括壳体、进料斗、进料管道、旋刀盘、切片斗、壳体内部肋板、变速箱、电机、出料口和转轴,所述进料斗安装在壳体上侧且与进料管道上端连接,所述进料管道与壳体内部支架固定连接且下端置于切片斗开口正上方,所述切片斗两侧焊接固定片并通过螺栓螺母与壳体内部肋板连接,所述壳体内部从左至右依次设有电机、变速箱和旋刀盘,所述电机通过联轴器与变速箱输入轴连接,所述变速箱输出轴与转轴连接,所述转轴通过平键与旋刀盘连接,所述切片斗位于旋刀盘左侧,所述壳体右下角加装挡板且挡板右侧开口为出料口。

[0005] 优选的,所述旋刀盘包括转盘、刀片、螺栓和配重环,所述转盘表面开有两个装刀槽,所述刀片通过螺栓安装在装刀槽内部,所述转盘外圈加装配重环。

[0006] 优选的,所述旋刀盘内部的刀片开口方向朝向切片斗侧,所述刀片刀刃高度略高于转盘外表面。

[0007] 优选的,所述切片斗两侧的固定片表面开有两个光孔,所述壳体内部肋板表面开有与固定片等高度的两个光孔,所述固定片和壳体内部肋板之间的光孔通过两根螺栓螺母连接,所述固定片和壳体内部肋板之间加装弹簧。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型设备采用电机驱动,代替以往的人工动力,减少劳动量,本装置无需人工摆放药材,只需将药材倒入进料斗,设备即可自行完成切片,同时设备满足不同形状尺寸的药材加工,实现一机多用的要求,节约购机成本,同时该设备结构简单、维修方便,适合各种大小规模生产使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构内部立体图;

[0010] 图2为本实用新型结构剖视图。

[0011] 图中:1壳体、2进料斗、3进料管道、4旋刀盘、401转盘、402刀片、403螺栓、404配重环、5切片斗、6固定片、7螺栓螺母、8弹簧、9壳体内部肋板、10变速箱、11电机、12挡板、

13 出料口、14 转轴。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种旋刀式中药切片机,包括壳体 1、进料斗 2、进料管道 3、旋刀盘 4、切片斗 5、壳体内部肋板 9、变速箱 10、电机 11、出料口 13 和转轴 14,进料斗 2 安装在壳体 1 上侧且与进料管道 3 上端连接,进料管道 3 与壳体 1 内部支架固定连接且下端置于切片斗 5 开口正上方,切片斗 5 两侧焊接固定片 6 并通过螺栓螺母 7 与壳体 1 内部肋板 9 连接,壳体 1 内部从左至右依次为电机 11、变速箱 10 和旋刀盘 4,电机 11 通过联轴器与变速箱 10 输入轴连接,变速箱 10 输出轴与转轴 14 连接,转轴 14 通过平键与旋刀盘 4 连接,切片斗 5 位于旋刀盘 4 左侧,壳体 1 右下角加装挡板 12 且挡板 12 右侧开口为出料口 13,旋刀盘 4 包括转盘 401、刀片 402、螺栓 403 和配重环 404,转盘 401 表面开有两个装刀槽,刀片 402 通过螺栓 403 安装在装刀槽内部,双刀片 402 循环工作,提升工作效率,转盘 401 外圈加装配重环 404,配重环 404 能有效的提升旋刀盘 4 工作过程中的惯性力,有助于提升其工作的平稳性,旋刀盘 4 内部的刀片 402 开口方向朝向切片斗 5 侧,刀片 402 刀刃高度略高于转盘 401 外表面,切片斗 5 两侧的固定片 6 表面开有两个光孔,壳体内部肋板 9 表面开有与固定片 6 等高度的两个光孔,固定片 6 和壳体内部肋板 9 之间的光孔通过两根螺栓螺母 7 连接,固定片 6 和壳体内部肋板 9 之间加装弹簧 8,螺栓螺母 7 可以在光孔内自由滑动,弹簧 8 有效的解决不同药材尺寸不一难以加工的问题。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

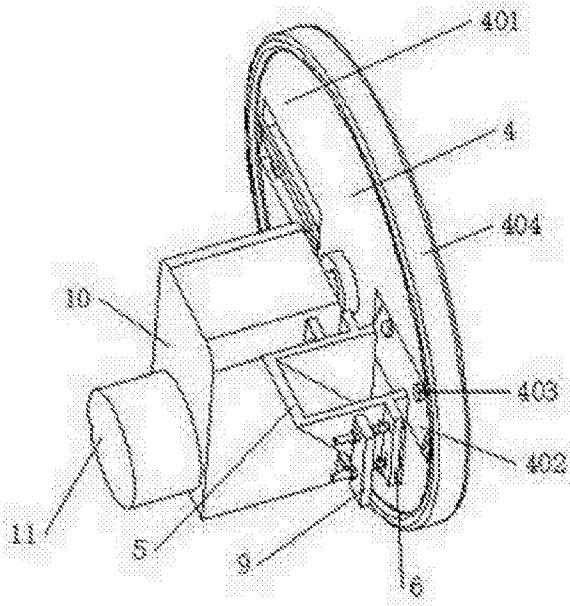


图 1

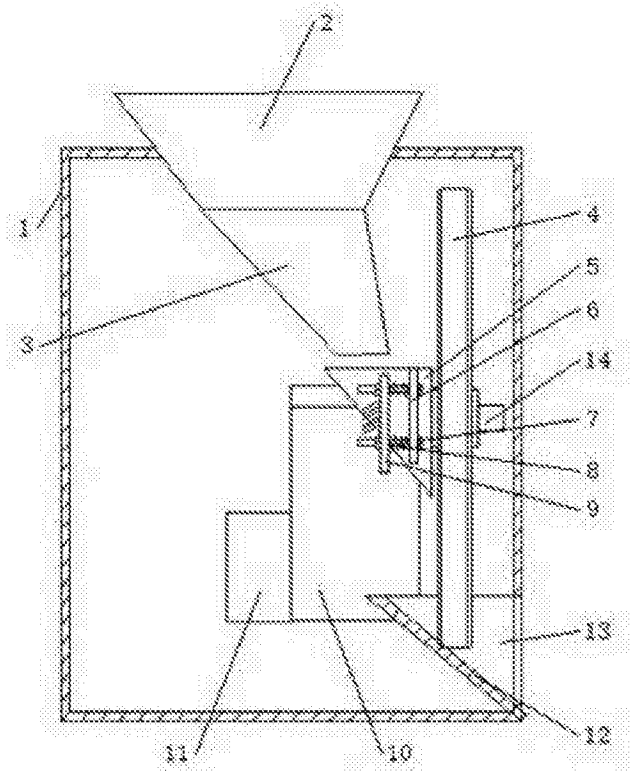


图 2