



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211761761 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922293139.0

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 王俊峰

地址 246600 安徽省安庆市岳西县响肠镇  
请水寨村半岭组12号

(72)发明人 王俊峰

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 5/16(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

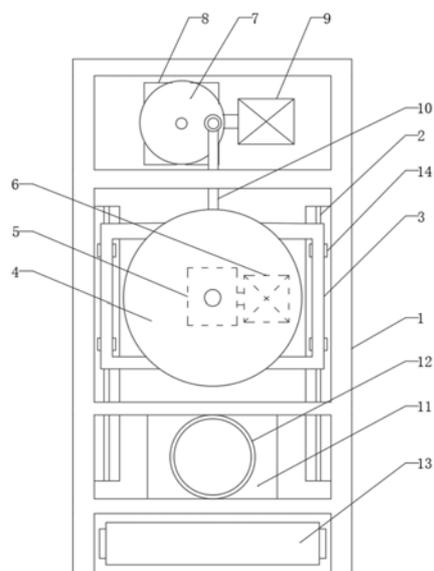
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种中药材葛根加工用切片装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种中药材葛根加工用切片装置,包括有倾斜布置的机架,机架中部设有一组滑轨,滑轨上可上下滑动的配合有一活动架,活动架上转动安装有刀盘、传动机构和第一驱动电机,机架上端设有驱动转盘、变速机构和第二驱动电机,驱动转盘上偏心转动连接有一推杆,推杆另一端铰接在活动架上以驱动活动架上下往复运动,机架下端安装有底板和位于底板上方喂料筒,底板和喂料筒之间设有供刀盘通过的切割缝隙,机架底部设有出料传送带。本实用新型结构简单,安装使用方便,采用倾斜布置的复式切刀设计,对葛根原料切片效果好,出料均匀顺畅,稳定性好,便于进行在线连续加工,有效的提高了生产加工效率。



1. 一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:包括有倾斜布置的机架,所述机架中部设有一组滑轨,所述滑轨上可上下滑动的配合有一活动架,所述活动架上转动安装有一刀盘,所述刀盘下方依次传动连接有安装在活动架上的传动机构和第一驱动电机,所述机架上端设有一驱动转盘和依次与驱动转盘传动连接的变速机构和第二驱动电机,所述驱动转盘上偏心转动连接有一推杆,所述推杆另一端铰接在活动架上以驱动活动架上下往复运动,所述机架下端安装有底板和位于底板上方喂料筒,所述底板和喂料筒之间设有供刀盘通过的切割缝隙,所述机架底部设有对应在底板下方的出料传送带。

2. 根据权利要求1所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述滑轨、活动架、刀盘、驱动转盘、底板和喂料筒对应机架同步倾斜。

3. 根据权利要求1所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述活动架底面设有多个滑轮,并通过滑轮滑动配合在滑轨上。

4. 根据权利要求1所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述机架外侧安装有防护壳体。

5. 根据权利要求4所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述防护壳体上设有电源控制开关,所述电源控制开关分别与第一、二驱动电机电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述底板相对喂料筒之间的切割缝隙可调节,以控制切片厚度。

## 一种中药材葛根加工用切片装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药材生产加工领域,具体为一种中药材葛根加工用切片装置。

### 背景技术

[0002] 中药材葛根,为豆科植物野葛的干燥根,习称野葛。有解肌退热,透疹,生津止渴,升阳止泻之功。在中药材葛根的加工过程中需要对原料进行切片处理,现有的切片装置结构不够合理,切片过程中出料不够顺畅,容易堵塞,切片效率不高,设备稳定性不佳,影响生产加工效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种中药材葛根加工用切片装置,以解决现有技术中传统的葛根加工用切片装置结构不够合理,切片过程中出料不够顺畅,容易堵塞,切片效率不高,设备稳定性不佳,影响生产加工效率的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:包括有倾斜布置的机架,所述机架中部设有一组滑轨,所述滑轨上可上下滑动的配合有一活动架,所述活动架上转动安装有一刀盘,所述刀盘下方依次传动连接有安装在活动架上的传动机构和第一驱动电机,所述机架上端设有一驱动转盘和依次与驱动转盘传动连接的变速机构和第二驱动电机,所述驱动转盘上偏心转动连接有一推杆,所述推杆另一端铰接在活动架上以驱动活动架上下往复运动,所述机架下端安装有底板和位于底板上方喂料筒,所述底板和喂料筒之间设有供刀盘通过的切割缝隙,所述机架底部设有对在底板下方的出料传送带。

[0006] 所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述滑轨、活动架、刀盘、驱动转盘、底板和喂料筒对应机架同步倾斜。

[0007] 所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述活动架底面设有多个滑轮,并通过滑轮滑动配合在滑轨上。

[0008] 所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述机架外侧安装有防护壳体。

[0009] 所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述防护壳体上设有电源控制开关,所述电源控制开关分别与第一、二驱动电机电连接。

[0010] 所述的一种中药材葛根加工用切片装置,其特征在于:所述底板相对喂料筒之间的切割缝隙可调节,以控制切片厚度。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 本实用新型结构简单,安装使用方便,采用倾斜布置的往复式切刀设计,对葛根原料切片效果好,切片完成的后片状葛根可自动由切割缝隙落下,出料均匀顺畅,稳定性好,配合出料传送带可以进行在线连续加工,有效的提高了生产加工效率。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 如图1所示,一种中药材葛根加工用切片装置,包括有倾斜布置的机架1,机架1中部设有一组滑轨2,滑轨2上可上下滑动的配合有一活动架3,活动架3上转动安装有一刀盘4,刀盘4下方依次传动连接有安装在活动架3上的传动机构5和第一驱动电机6,机架1上端设有一驱动转盘7和依次与驱动转盘7传动连接的变速机构8和第二驱动电机9,驱动转盘7上偏心转动连接有一推杆10,推杆10另一端铰接在活动架3上以驱动活动架3上下往复运动,机架1下端安装有底板11和位于底板11上方喂料筒12,底板11和喂料筒12之间设有供刀盘4通过的切割缝隙,机架1底部设有对应在底板11下方的出料传送带13。

[0015] 滑轨2、活动架3、刀盘4、驱动转盘7、底板11和喂料筒12对应机架1同步倾斜。

[0016] 活动架3底面设有多个滑轮14,并通过滑轮14滑动配合在滑轨2上。

[0017] 机架1外侧安装有防护壳体。

[0018] 防护壳体上设有电源控制开关,电源控制开关分别与第一、二驱动电机6、9连接。

[0019] 底板11相对喂料筒12之间的切割缝隙可调节,以控制切片厚度。

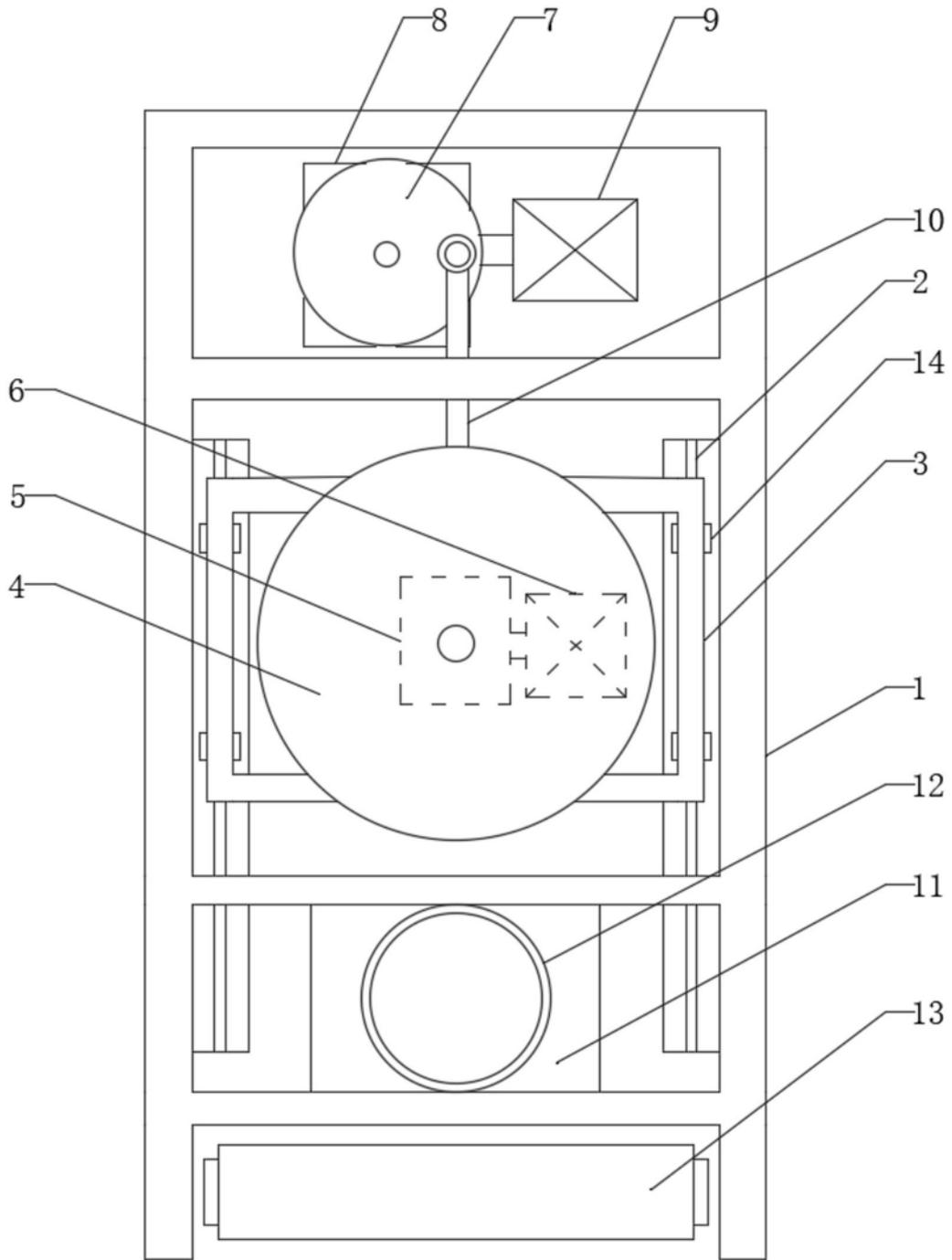


图1