



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205415785 U

(45)授权公告日 2016.08.03

(21)申请号 201620145725.4

(22)申请日 2016.02.28

(73)专利权人 罗远烽

地址 366200 福建省龙岩市连城县财政局  
楼下冠华医药

(72)发明人 罗远烽

(51)Int. Cl.

B26D 3/28(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 1/09(2006.01)

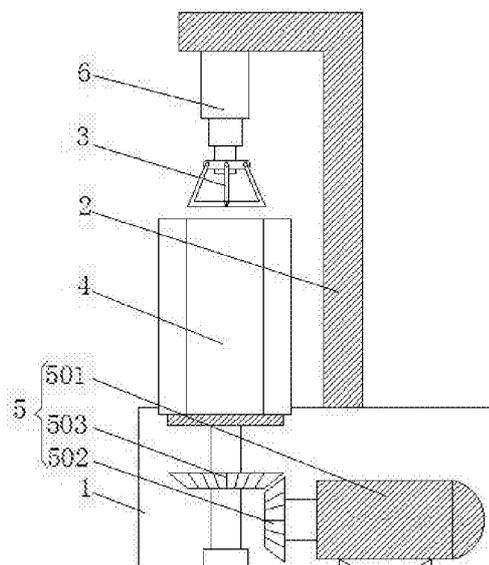
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种可自动切片的中草药切片装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可自动切片的中草药切片装置,包括底座,底座的内部中空,底座的内部设置有驱动装置,底座的上部通过支架安装有自动伸缩杆,自动伸缩杆的下部连接有切片装置,切片装置包括横向刀片、第一连接杆、纵向刀片、第二连接杆和固定套,固定套固定安装在自动伸缩杆上,横向刀片通过第一连接杆连接固定套。该可自动切片的中草药切片装置,采用自动伸缩杆配合切片装置使用,实现自动切片,节约了切片时间,提高了工作效率,且切片的薄厚均匀,通过电机、第一蜗轮、第二蜗轮和转轴的配合使用,使放置筒旋转,便于切片装置切出不同程度的切片,结构简单,操作简便,效果明显,构思巧妙。



1. 一种可自动切片的中草药切片装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部中空,所述底座(1)的内部设置有驱动装置(5),所述底座(1)的上部通过支架(2)安装有自动伸缩杆(6),所述自动伸缩杆(6)的下部连接有切片装置(3),所述切片装置(3)的下方且在底座(1)上活动安装有放置筒(4);

所述切片装置(3)包括横向刀片(301)、第一连接杆(302)、纵向刀片(303)、第二连接杆(304)和固定套(305),所述固定套(305)固定安装在自动伸缩杆(6)上,所述横向刀片(301)通过第一连接杆(302)连接固定套(305),所述纵向刀片(303)通过第二连接杆(304)与固定套(305)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可自动切片的中草药切片装置,其特征在于:所述驱动装置(5)包括电机(501)、第一蜗轮(502)、第二蜗轮(503)和转轴,所述放置筒(4)通过连接块连接转轴,转轴上安装有第二蜗轮(503),所述电机(501)的输出轴通过第一蜗轮(502)啮合第二蜗轮(503)。

3. 根据权利要求1所述的一种可自动切片的中草药切片装置,其特征在于:所述放置筒(4)包括筒体(401)、中腔(402)、微型自动伸缩杆(403)和十字型刀槽(404),所述筒体(401)的中部开设有中腔(402),所述筒体(401)内加设有与横向刀片(301)和纵向刀片(303)配合使用的十字型刀槽(404),所述微型自动伸缩杆(403)设置在筒体(401)的内部,并且微型自动伸缩杆(403)设置有至少四个。

4. 根据权利要求1所述的一种可自动切片的中草药切片装置,其特征在于:所述横向刀片(301)的两端均无缝连接第一连接杆(302),所述纵向刀片(303)的两端均无缝连接第二连接杆(304),所述第一连接杆(302)和第二连接杆(304)均通过螺钉固定在固定套(305)上。

5. 根据权利要求2所述的一种可自动切片的中草药切片装置,其特征在于:所述电机(501)通过固定块固定安装在底座(1)内,所述转轴的下部安装有轴承座,并且轴承座固定于底座(1)内。

## 一种可自动切片的中草药切片装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及中草药切片技术领域,具体为一种可自动切片的中草药切片装置。

### 背景技术

[0002] 中草药是指中药主要由植物药(根、茎、叶、果)、动物药(内脏、皮、骨、器官等)和矿物药组成。因植物药占中药的大多数,所以中药也称中草药。

[0003] 根据不同品种的要求,有的需要刮去外皮,如白芍;有的应削去粗皮,如黄柏;然而一些根茎类药材,如丹参、白芷、前胡、牛膝、射干、虎杖、商陆、葛根、土茯苓、玄参等,应趁鲜切成片、块或段,再进行干燥;果大不易干透的果实类药材,如宣木瓜、酸橙、佛手等,应先切开后干燥;树皮类药材如杜仲、厚朴、肉桂等也应采后趁鲜切成块或片或卷成筒,再进行干燥。

[0004] 目前用于中草药切片的切片刀基本都是人工手切,不仅浪费时间,效率不高,而且切片薄厚不均匀,也有一些中草药切片机,但是其结构复杂,操作困难,为此,我们提出一种可自动切片的中草药切片装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可自动切片的中草药切片装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可自动切片的中草药切片装置,包括底座,所述底座的内部中空,所述底座的内部设置有驱动装置,所述底座的上部通过支架安装有自动伸缩杆,所述自动伸缩杆的下部连接有切片装置,所述切片装置的下方且在底座上活动安装有放置筒。

[0007] 所述切片装置包括横向刀片、第一连接杆、纵向刀片、第二连接杆和固定套,所述固定套固定安装在自动伸缩杆上,所述横向刀片通过第一连接杆连接固定套,所述纵向刀片通过第二连接杆与固定套连接。

[0008] 优选的,所述驱动装置包括电机、第一蜗轮、第二蜗轮和转轴,所述放置筒通过连接块连接转轴,转轴上安装有第二蜗轮,所述电机的输出轴通过第一蜗轮啮合第二蜗轮。

[0009] 优选的,所述放置筒包括筒体、中腔、微型自动伸缩杆和十字型刀槽,所述筒体的中部开设有中腔,所述筒体内加设有与横向刀片和纵向刀片配合使用的十字型刀槽,所述微型自动伸缩杆设置在筒体的内部,并且微型自动伸缩杆设置有至少四个。

[0010] 优选的,所述横向刀片的两端均无缝连接第一连接杆,所述纵向刀片的两端均无缝连接第二连接杆,所述第一连接杆和第二连接杆均通过螺钉固定在固定套上。

[0011] 优选的,所述电机通过固定块固定安装在底座内,所述转轴的下部安装有轴承座,并且轴承座固定于底座内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可自动切片的中草药切片装置,采

用自动伸缩杆配合切片装置使用,实现自动切片,节约了切片时间,提高了工作效率,且切片的薄厚均匀,通过电机、第一蜗轮、第二蜗轮和转轴的配合使用,使放置筒旋转,便于切片装置切出不同程度的切片,结构简单,操作简便,效果明显,构思巧妙。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构切片装置详图;

[0015] 图3为本实用新型结构放置筒俯视图。

[0016] 图中:1底座、2支架、3切片装置、301横向刀片、302第一连接杆、303纵向刀片、304第二连接杆、305固定套、4放置筒、401筒体、402中腔、403微型自动伸缩杆、404十字型刀槽、5驱动装置、501电机、502第一蜗轮、503第二蜗轮、6自动伸缩杆。

### 具体实施方式

[0017] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可自动切片的中草药切片装置,包括底座1,底座1的内部中空,底座1的内部设置有驱动装置5,驱动装置5包括电机501、第一蜗轮502、第二蜗轮503和转轴,电机501通过固定块固定安装在底座1内,转轴的下部安装有轴承座,并且轴承座固定于底座1内,放置筒4通过连接块连接转轴,转轴上安装有第二蜗轮503,电机501的输出轴通过第一蜗轮502啮合第二蜗轮503,用来驱动放置筒4旋转,便于切片装置3切出不同程度的切片,底座1的上部通过支架2安装有自动伸缩杆6,自动伸缩杆6的下部连接有切片装置3,采用自动伸缩杆6配合切片装置3使用,实现自动切片,节约了切片时间,提高了工作效率,且切片的薄厚均匀,切片装置3的下方且在底座1上活动安装有放置筒4,放置筒4包括筒体401、中腔402、微型自动伸缩杆403和十字型刀槽404,筒体401的中部开设有中腔402,用于放置中草药的,筒体401内加设有与横向刀片301和纵向刀片303配合使用的十字型刀槽404,方便横向刀片301和纵向刀片303切片,微型自动伸缩杆403设置在筒体401的内部,并且微型自动伸缩杆403设置有至少四个,微型自动伸缩杆403与十字型刀槽404交错排列,防止横向刀片301和纵向刀片303切药时切到微型自动伸缩杆403,且微型自动伸缩杆403是用来固定粗细程度不同的中草药。

[0019] 切片装置3包括横向刀片301、第一连接杆302、纵向刀片303、第二连接杆304和固定套305,固定套305固定安装在自动伸缩杆6上,横向刀片301通过第一连接杆302连接固定套305,横向刀片301的两端均无缝连接第一连接杆302,纵向刀片303的两端均无缝连接第二连接杆304,第一连接杆302和第二连接杆304均通过螺钉固定在固定套305上,纵向刀片303通过第二连接杆304与固定套305连接,该可自动切片的中草药切片装置,结构简单,操作简便,效果明显,构思巧妙。

[0020] 工作原理:自动伸缩杆6带动切片装置3上下移动,电机501通过第一蜗轮502和第二蜗轮503啮合带动放置筒4旋转,四个对称分布的微型自动伸缩杆403可以固定不同粗细

程度的中草药。

[0021] 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。

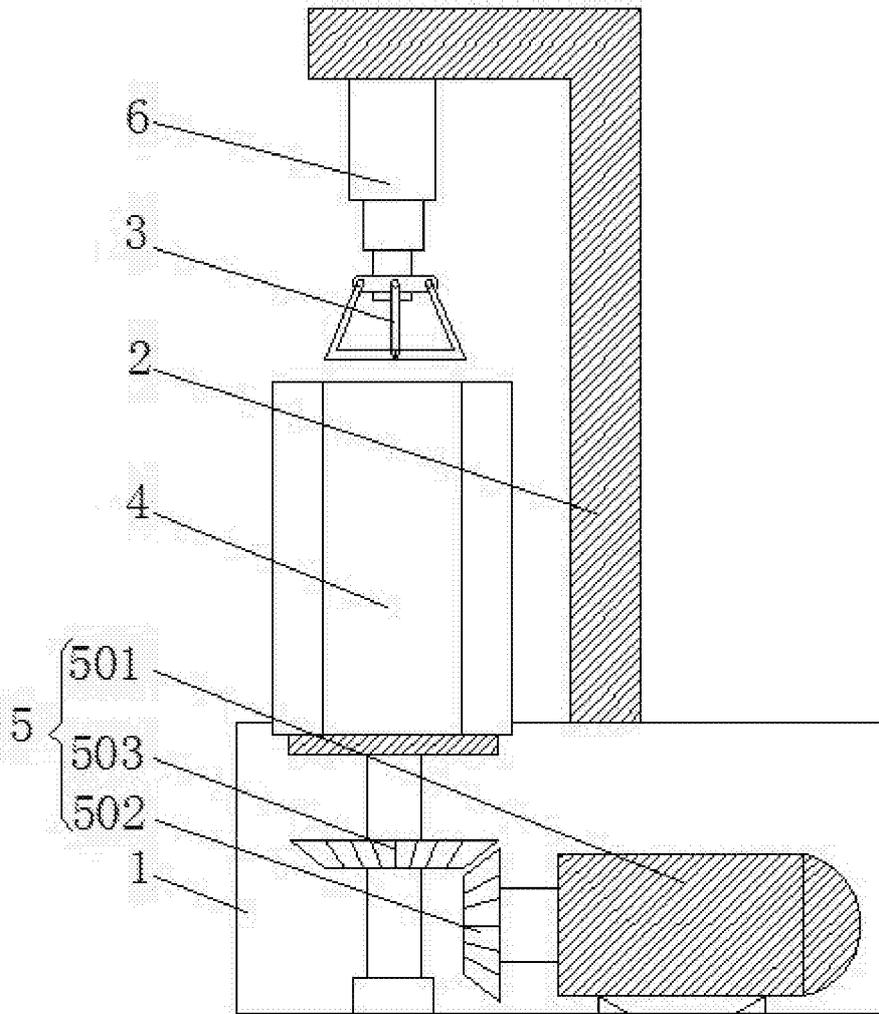


图1

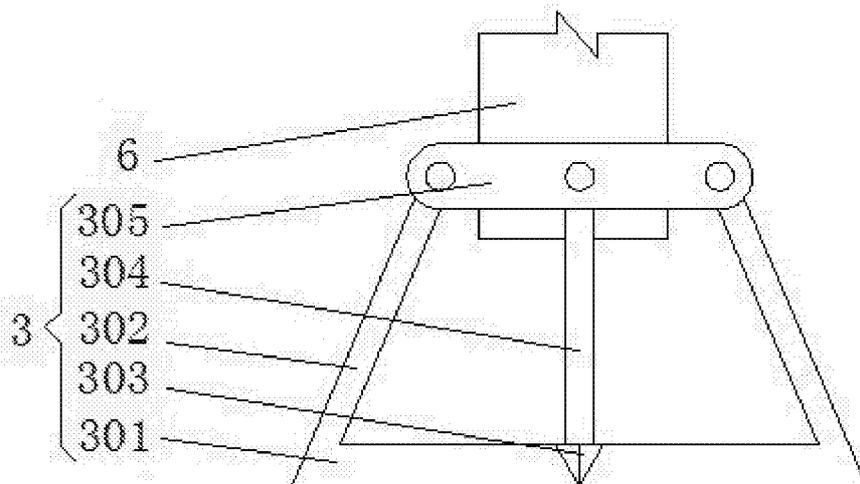


图2

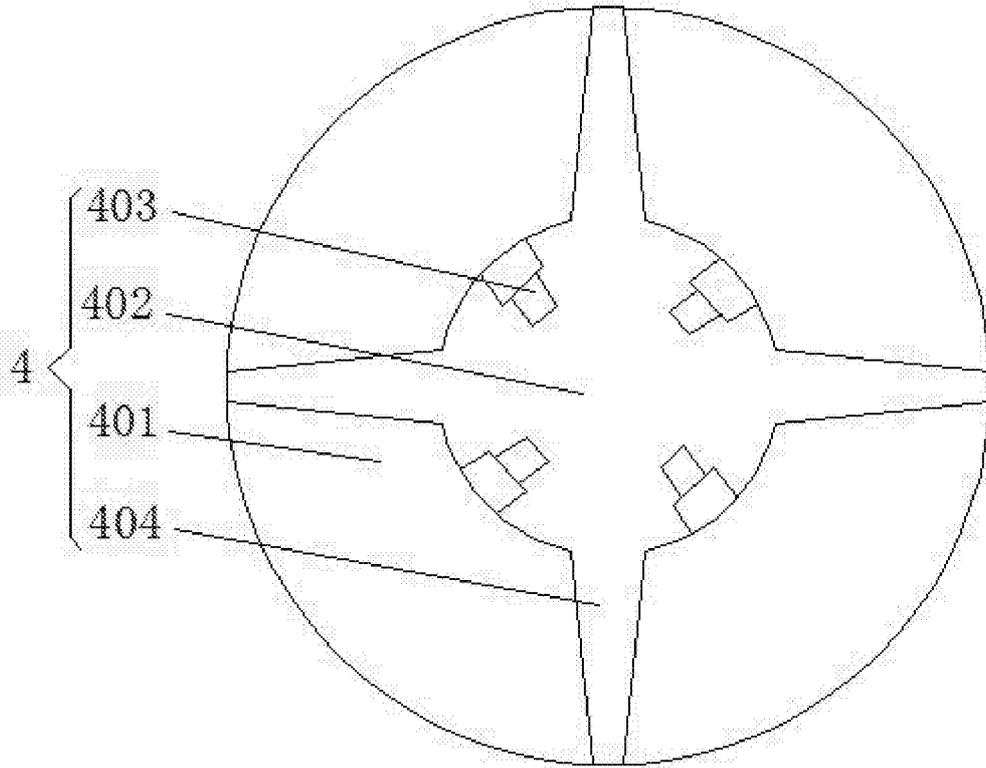


图3