(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216543489 U
(45)授权公告日 2022.05.17

(21)申请号 202220109087.6

(22)申请日 2022.01.17

(73)专利权人 陈亚梅
地址 510000 广东省广州市花都区秀全街永发路2号雅居乐锦城四期花漾集28栋3104房

(72)发明人 陈亚梅

(51)Int.Cl.
*B26D 1/08*(2006.01)
*B26D 5/12*(2006.01)
*B26D 7/02*(2006.01)
*B26D 7/06*(2006.01)
*B26D 7/00*(2006.01)

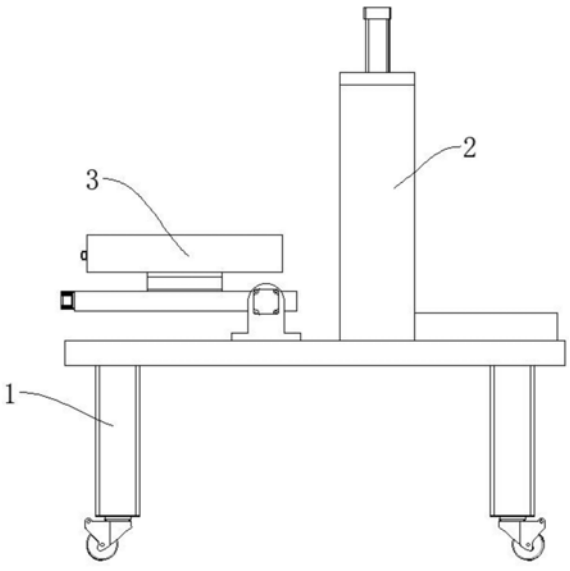
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

用于中药生产的切片装置

(57)摘要

本实用新型属于中药生产领域，具体为用于中药生产的切片装置，包括承载机构、切片机构、还包括便于对不同种类中药在切片过程中进行夹紧固定的送料机构，所述承载机构上方设置有所述切片机构，所述切片机构一侧设置有所述送料机构。本实用新型采用送料机构，利用第一电动推杆伸缩推动着夹紧板进行左右移动，对不同种类中药表面进行夹紧固定，避免在切片过程中出现偏移，启动旋转电机带动旋转台和承载框进行旋转移动调节，可以根据不同种类中药从不同角度位置进行均匀切片，节约了加工所需的时间，减少人工操作，提高切片效率。




CN 216543489 U

1.用于中药生产的切片装置,包括承载机构(1)、切片机构(2),其特征在于:还包括便于对不同种类中药在切片过程中进行夹紧固定的送料机构(3),所述承载机构(1)上方设置有所述切片机构(2),所述切片机构(2)一侧设置有所述送料机构(3);

所述送料机构(3)包括支撑架(301)、旋转台(302)、旋转电机(303)、移动座(304)、螺杆(305)、移动电机(306)、承载框(307)、第一电动推杆(308)、夹紧板(309)、第二电动推杆(310)、递送板(311),所述支撑架(301)内侧设置有所述旋转台(302),所述旋转台(302)前侧设置有所述旋转电机(303),所述旋转台(302)内侧设置有所述移动座(304),所述移动座(304)内侧设置有所述螺杆(305),所述螺杆(305)一侧设置有所述移动电机(306),所述移动座(304)上方设置有所述承载框(307),所述承载框(307)内侧设置有所述第一电动推杆(308),所述第一电动推杆(308)内侧设置有所述夹紧板(309),所述夹紧板(309)内侧设置有所述第二电动推杆(310),所述第二电动推杆(310)伸缩端设置有所述递送板(311)。

2.根据权利要求1所述的用于中药生产的切片装置,其特征在于:所述承载机构(1)包括工作台(11)、支架(12)、万向轮(13)、收集盒(14),所述工作台(11)下方设置有所述支架(12),所述支架(12)下方设置有所述万向轮(13),所述工作台(11)上方设置有所述收集盒(14)。

3.根据权利要求2所述的用于中药生产的切片装置,其特征在于:所述工作台(11)与所述支架(12)通过焊接连接,所述支架(12)与所述万向轮(13)通过焊接连接。

4.根据权利要求1所述的用于中药生产的切片装置,其特征在于:所述切片机构(2)包括切片架(21)、液压杆(22)、刀座(23)、卡座(24)、切片刀(25)、切割台(26),所述切片架(21)内侧设置有所述液压杆(22),所述液压杆(22)下方设置有所述刀座(23),所述刀座(23)外侧设置有所述卡座(24),所述刀座(23)下方设置有所述切片刀(25),所述切片刀(25)下方设置有所述切割台(26)。

5.根据权利要求4所述的用于中药生产的切片装置,其特征在于:所述切片架(21)与所述液压杆(22)通过螺栓连接,所述液压杆(22)与所述刀座(23)通过螺栓连接,所述切片架(21)与所述卡座(24)通过焊接连接,所述刀座(23)与所述切片刀(25)通过螺栓连接,所述切片架(21)与所述切割台(26)通过焊接连接。

6.根据权利要求1所述的用于中药生产的切片装置,其特征在于:所述支撑架(301)与所述旋转台(302)通过轴承连接,所述旋转台(302)与所述旋转电机(303)键连接,所述旋转台(302)与所述移动座(304)滑动连接,所述旋转台(302)与所述螺杆(305)通过轴承连接,所述螺杆(305)一侧设置有所述移动电机(306),所述移动座(304)与所述承载框(307)通过螺栓连接,所述承载框(307)与所述第一电动推杆(308)通过螺栓连接,所述第一电动推杆(308)与所述夹紧板(309)通过螺栓连接,所述夹紧板(309)与所述第二电动推杆(310)通过螺栓连接,所述第二电动推杆(310)与所述递送板(311)通过螺栓连接。

# 用于中药生产的切片装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于中药生产领域，具体是涉及用于中药生产的切片装置。

## 背景技术

[0002] 中药就是指在中医理论指导下，用于预防、治疗、诊断疾病并具有康复与保健作用的物质。中药主要来源于天然药及其加工品，包括植物药、动物药、矿物药及部分化学、生物制品类药物。目前市场现有中药生产进行切片时，只能从同一个角度进行加工，往往在对不同种类中药切片过程中会出现偏移，需要人工操作调整切割位置，从而导致中药切片不均匀，大小形状不一样，切割时间长，工作效率低。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于提供用于中药生产的切片装置。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下：

[0005] 用于中药生产的切片装置，包括承载机构、切片机构、还包括便于对不同种类中药在切片过程中进行夹紧固定的送料机构，所述承载机构上方设置有所述切片机构，所述切片机构一侧设置有所述送料机构，所述送料机构包括支撑架、旋转台、旋转电机、移动座、螺杆、移动电机、承载框、第一电动推杆、夹紧板、第二电动推杆、递送板，所述支撑架内侧设置有所述旋转台，所述旋转台前侧设置有所述旋转电机，所述旋转台内侧设置有所述移动座，所述移动座内侧设置有所述螺杆，所述螺杆一侧设置有所述移动电机，所述移动座上方设置有所述承载框，所述承载框内侧设置有所述第一电动推杆，所述第一电动推杆内侧设置有所述夹紧板，所述夹紧板内侧设置有所述第二电动推杆，所述第二电动推杆伸缩端设置有所述递送板。

[0006] 优选地：所述承载机构包括工作台、支架、万向轮、收集盒，所述工作台下方设置有所述支架，所述支架下方设置有所述万向轮，所述工作台上方设置有所述收集盒。

[0007] 优选地：所述工作台与所述支架通过焊接连接，所述支架与所述万向轮通过焊接连接。

[0008] 如此设置，保证移动过程中，所述工作台、所述支柱、所述万向轮连接的结实牢固。

[0009] 优选地：所述切片机构包括切片架、液压杆、刀座、卡座、切片刀、切割台，所述切片架内侧设置有所述液压杆，所述液压杆下方设置有所述刀座，所述刀座外侧设置有所述卡座，所述刀座下方设置有所述切片刀，所述切片刀下方设置有所述切割台。

[0010] 优选地：所述切片架与所述液压杆通过螺栓连接，所述液压杆与所述刀座通过螺栓连接，所述切片架与所述卡座通过焊接连接，所述刀座与所述切片刀通过螺栓连接，所述切片架与所述切割台通过焊接连接。

[0011] 如此设置，保证切割过程中，所述切片架、所述刀座、所述切割台连接的结实牢固。

[0012] 优选地：所述支撑架与所述旋转台通过轴承连接，所述旋转台与所述旋转电机键连接，所述旋转台与所述移动座滑动连接，所述旋转台与所述螺杆通过轴承连接，所述螺杆

一侧设置有所述移动电机，所述移动座与所述承载框通过螺栓连接，所述承载框与所述第一电动推杆通过螺栓连接，所述第一电动推杆与所述夹紧板通过螺栓连接，所述夹紧板与所述第二电动推杆通过螺栓连接，所述第二电动推杆与所述递送板通过螺栓连接。

[0013] 如此设置，方便拆装更换所述承载框、所述第一电动推杆、所述夹紧板、所述第二电动推杆、所述递送板进行维修。

[0014] 本实用新型的有益效果为：采用送料机构，利用第一电动推杆伸缩推动着夹紧板进行左右移动，对不同种类中药表面进行夹紧固定，避免在切片过程中出现偏移，启动旋转电机带动旋转台和承载框进行旋转移动调节，可以根据不同种类中药从不同角度位置进行均匀切片，节约了加工所需的时间，减少人工操作，提高切片效率。

## 附图说明

[0015] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型，但并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1是本实用新型所述用于中药生产的切片装置的正视示意图；

[0017] 图2是本实用新型所述用于中药生产的切片装置的立体示意图；

[0018] 图3是本实用新型所述用于中药生产的切片装置的承载机构示意图；

[0019] 图4是本实用新型所述用于中药生产的切片装置的切片机构示意图；

[0020] 图5是本实用新型所述用于中药生产的切片装置的送料机构示意图。

[0021] 附图标记说明如下：

[0022] 1、承载机构；2、切片机构；3、送料机构；11、工作台；12、支架；13、万向轮；14、收集盒；21、切片架；22、液压杆；23、刀座；24、卡座；25、切片刀；26、切割台；301、支撑架；302、旋转台；303、旋转电机；304、移动座；305、螺杆；306、移动电机；307、承载框；308、第一电动推杆；309、夹紧板；310、第二电动推杆；311、递送板。

## 具体实施方式

[0023] 下面通过实施例结合附图进一步说明本实用新型。

[0024] 如图1、图2、图3、图4、图5所示，用于中药生产的切片装置，包括承载机构1、切片机构2、还包括便于对不同种类中药在切片过程中进行夹紧固定的送料机构3，承载机构1上方设置有切片机构2，切片机构2一侧设置有送料机构3，承载机构1包括工作台11、支架12、万向轮13、收集盒14，工作台11下方设置有支架12，支架12下方设置有万向轮13，工作台11上方设置有收集盒14，切片机构2包括切片架21、液压杆22、刀座23、卡座24、切片刀25、切割台26，切片架21内侧设置有液压杆22，液压杆22下方设置有刀座23，刀座23外侧设置有卡座24，刀座23下方设置有切片刀25，切片刀25下方设置有切割台26，送料机构3包括支撑架301、旋转台302、旋转电机303、移动座304、螺杆305、移动电机306、承载框307、第一电动推杆308、夹紧板309、第二电动推杆310、递送板311，支撑架301内侧设置有旋转台302，旋转台302前侧设置有旋转电机303，旋转台302内侧设置有移动座304，移动座304内侧设置有螺杆305，螺杆305一侧设置有移动电机306，移动座304上方设置有承载框307，承载框307内侧设置有第一电动推杆308，第一电动推杆308内侧设置有夹紧板309，夹紧板309内侧设置有第二电动推杆310，第二电动推杆310伸缩端设置有递送板311。

[0025] 优选地:工作台11与支架12通过焊接连接,支架12与万向轮13通过焊接连接;切片架21与液压杆22通过螺栓连接,液压杆22与刀座23通过螺栓连接,切片架21与卡座24通过焊接连接,刀座23与切片刀25通过螺栓连接,切片架21与切割台26通过焊接连接;支撑架301与旋转台302通过轴承连接,旋转台302与旋转电机303键连接,旋转台302与移动座304滑动连接,旋转台302与螺杆305通过轴承连接,螺杆305一侧设置有移动电机306,移动座304与承载框307通过螺栓连接,承载框307与第一电动推杆308通过螺栓连接,第一电动推杆308与夹紧板309通过螺栓连接,夹紧板309与第二电动推杆310通过螺栓连接,第二电动推杆310与递送板311通过螺栓连接。

[0026] 工作原理:工作人员首先将不同种类中药放置在承载框307内,利用第一电动推杆308伸缩推动着夹紧板309进行左右移动,对不同种类中药表面进行夹紧固定,避免在切片过程中出现偏移,启动旋转电机303带动旋转台302和承载框307进行旋转运动,同时启动移动电机306带动螺杆305和移动座304与承载框307进行移动调节切片间距,可以根据不同种类中药从不同角度位置进行均匀切片,配合着第二电动推杆310伸缩推动着递送板311进行推送中药到切割台26内进行切割,然后启动液压杆22伸缩刀座23推动着切片刀25沿着卡座24向下移动,对切割台26上面的中药进行切片加工,切割后,通过工作台11上面放置着收集盒14进行收集,减少人工操作,提高切割效率。

[0027] 以上结合附图对本实用新型的优选实施方式做了详细说明,但本实用新型并不限于上述实施方式,在所属技术领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

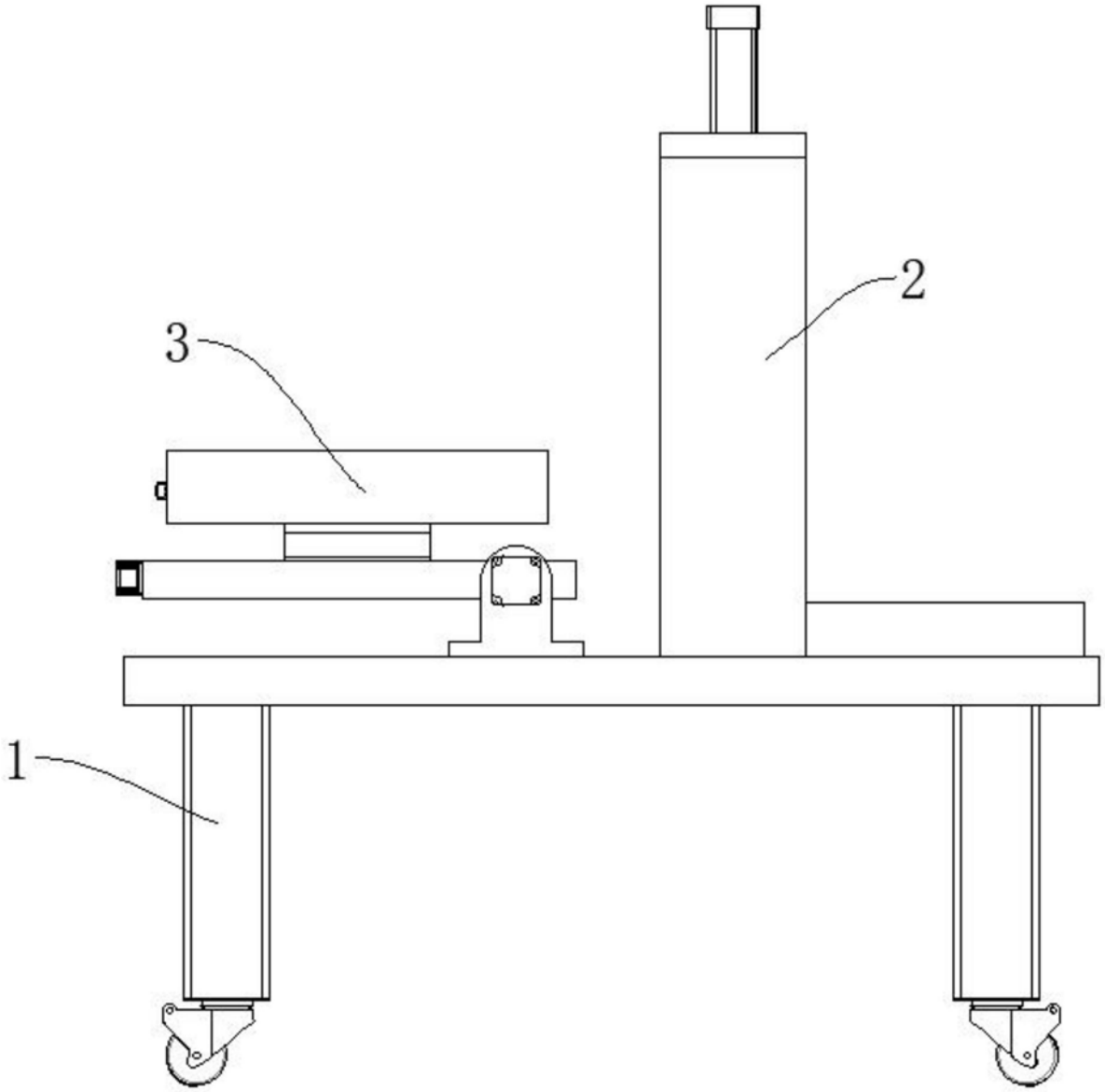



图1

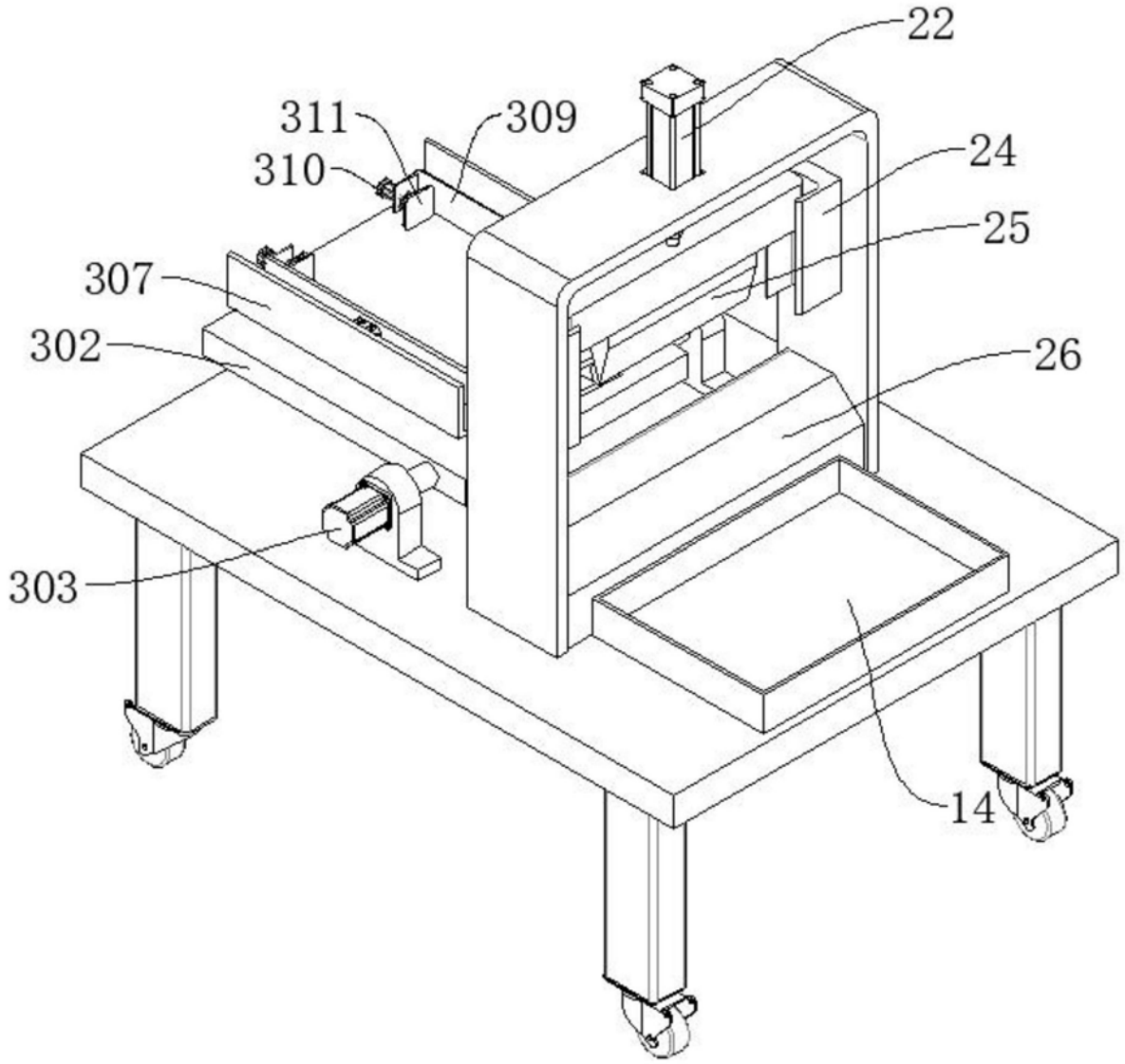



图2

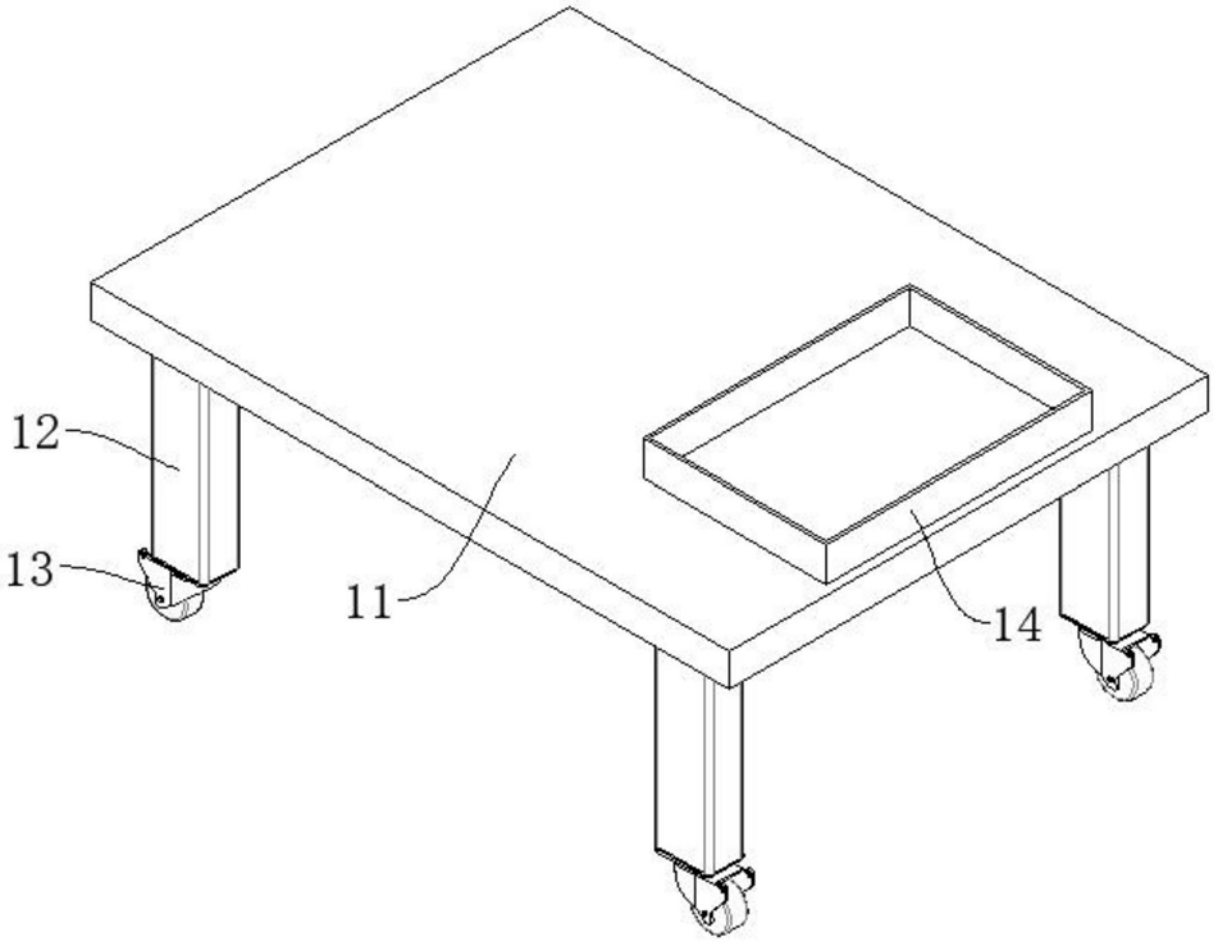



图3

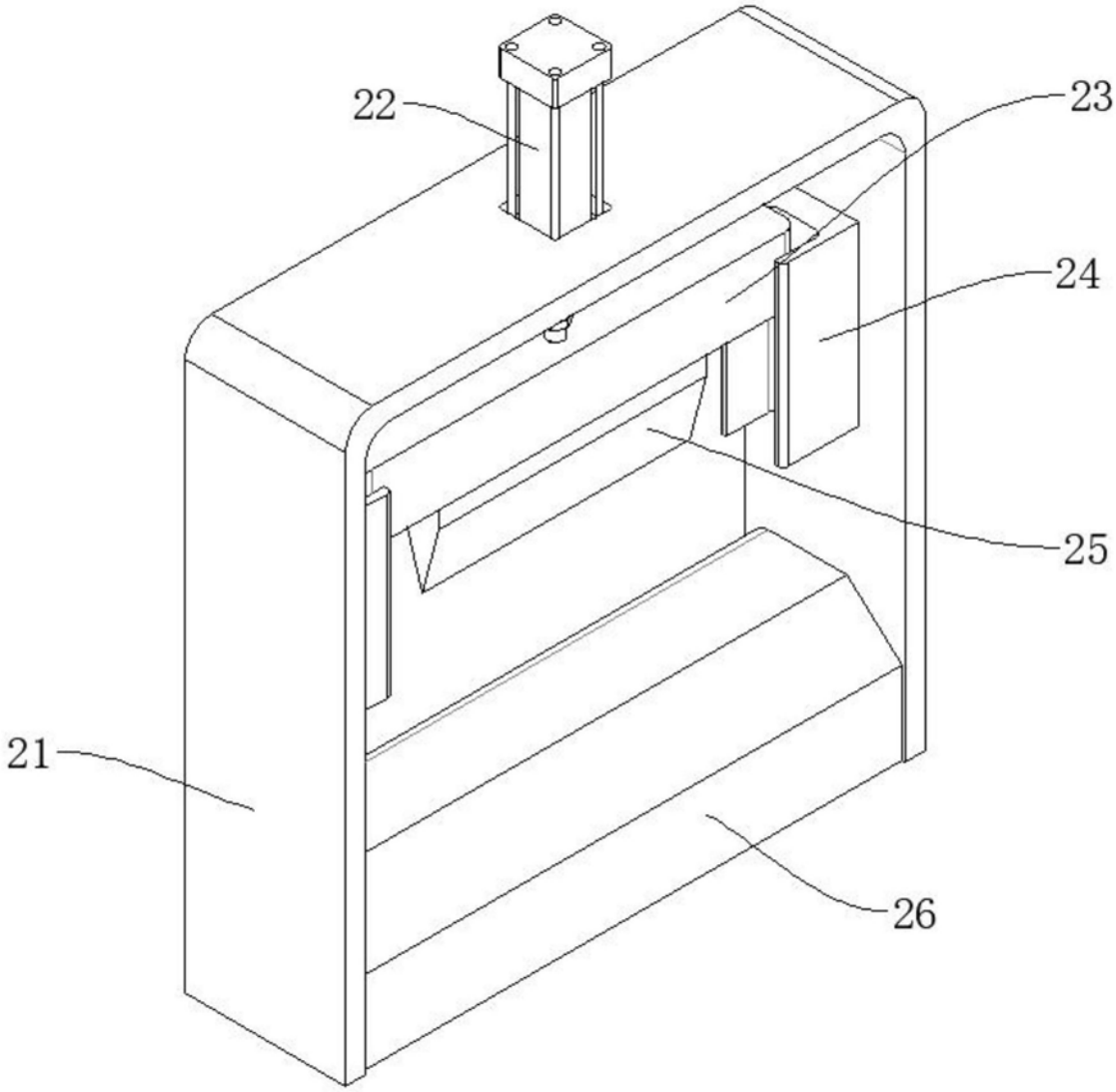



图4

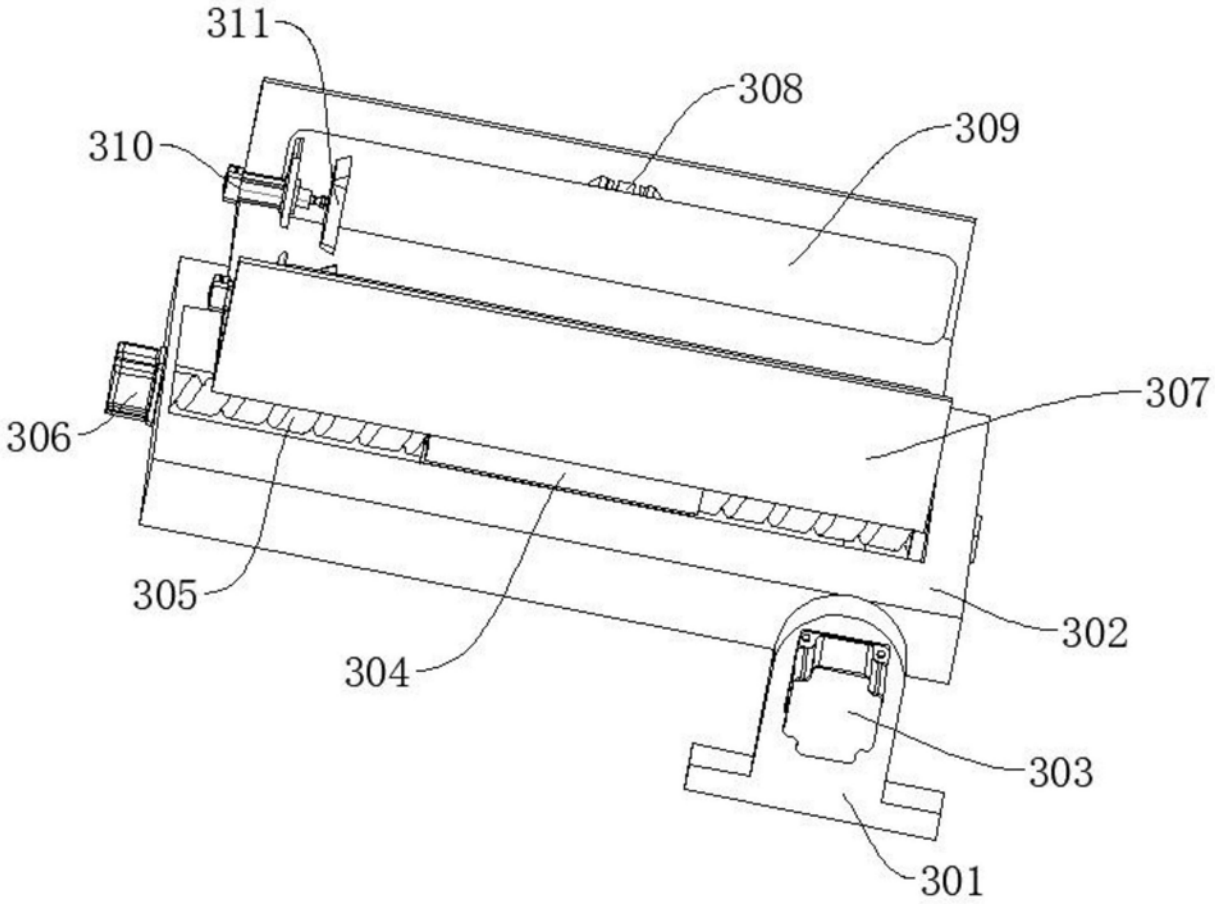



图5