



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205325769 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201620020090. 5

(22) 申请日 2016. 01. 11

(73) 专利权人 欧阳松

地址 430212 湖北省武汉市江夏区武汉东湖学院

(72) 发明人 欧阳松

(51) Int. Cl.

B26D 1/09(2006. 01)

B26D 5/12(2006. 01)

B26D 7/06(2006. 01)

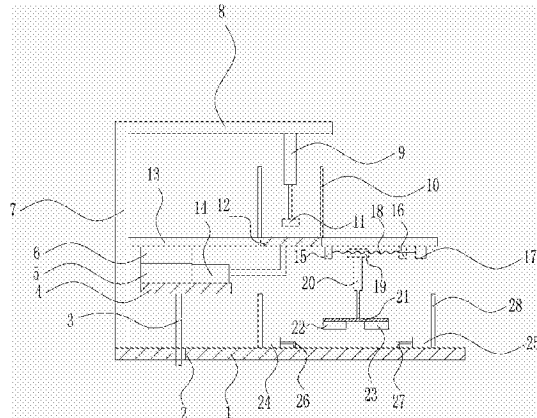
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快速剁辣椒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种切剁装置,尤其涉及一种快速剁辣椒装置。本实用新型要解决的技术问题是提供一种快速剁辣椒装置。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种快速剁辣椒装置,包括有底支架、导向杆、放置台、电磁铁、铁块、左支架、顶支架、气缸 I、剁椒圆筒、菜刀 I、挡板 I、支架 I、电动推杆 I、左轴承座、右轴承座、伺服电机、丝杆、螺母、气缸 II、支架 II、菜刀 II、菜刀 III、电动推杆 II、电动推杆 III、推块 I、推块 II 和剁椒槽,底支架左上方设有左支架,底支架右上方设有剁椒槽,底支架上设有导向孔,导向孔内设有导向杆。本实用新型达到了切碎效果好、速度快的效果,使用本装置有利于形成质量较好的辣椒,满足人们品味需求。



1. 一种快速剁辣椒装置,其特征在於,包括有底支架(1)、导向杆(3)、放置台(4)、电磁铁(5)、铁块(6)、左支架(7)、顶支架(8)、气缸I(9)、剁椒圆筒(10)、菜刀I(11)、挡板I(12)、支架I(13)、电动推杆I(14)、左轴承座(15)、右轴承座(16)、伺服电机(17)、丝杆(18)、螺母(19)、气缸II(20)、支架II(21)、菜刀II(22)、菜刀III(23)、电动推杆II(24)、电动推杆III(25)、推块I(26)、推块II(27)和剁椒槽(28),底支架(1)左上方设有左支架(7),底支架(1)右上方设有剁椒槽(28),底支架(1)上设有导向孔(2),导向孔(2)内设有导向杆(3),导向杆(3)顶端设有放置台(4),放置台(4)上设有电磁铁(5),电磁铁(5)右方设有电动推杆I(14),支架I(13)上方设有剁椒圆筒(10),左支架(7)右上方有顶支架(8),支架I(13)中部设有挡板I(12),电动推杆I(14)与挡板I(12)底端连接,顶支架(8)下方设有气缸I(9),气缸I(9)下方设有菜刀I(11),菜刀I(11)位於剁椒圆筒(10)内,左支架(7)的右侧中部设有支架I(13),支架I(13)的左下方设有铁块(6),铁块(6)在电磁铁(5)的正上方,支架I(13)右下方从左至右依次固定设有左轴承座(15)、右轴承座(16)和伺服电机(17),左轴承座(15)和右轴承座(16)之间连接有丝杆(18),丝杆(18)与伺服电机(17)连接,丝杆(18)上设有螺母(19),丝杆(18)与螺母(19)配合,螺母(19)下方设有气缸II(20),气缸II(20)下方设有支架II(21),支架II(21)左下方和右下方分别设有菜刀II(22)和菜刀III(23),剁椒槽(28)内底部左右两侧分别设有电动推杆II(24)和电动推杆III(25),电动推杆II(24)右方连接有推块I(26),电动推杆III(25)左方连接有推块II(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速剁辣椒装置,其特征在於,包括有控制器(29),控制器(29)设在左支架(7)下端右侧,电磁铁(5)、气缸I、气缸II(20)、电动推杆I、电动推杆II(24)、电动推杆III(25)和伺服电机(17)都分别与控制器(29)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种快速剁辣椒装置,其特征在於,包括有挡板II(30),挡板II(30)设在电动推杆II(24)上方,挡板II(30)的顶端倾斜靠在剁椒槽(28)内左侧,电动推杆II(24)穿过挡板II(30)。

## 一种快速剁辣椒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切剁装置,尤其涉及一种快速剁辣椒装置。

### 背景技术

[0002] 切剁是日常饮食中常用的手法,切剁是把食物原料进行分割细化,使食物能充分反应,在制作食品时更加便捷,使人们在品尝时更加入味。

[0003] 目前剁辣椒速度慢,剁完后的辣椒大小不一,无法满足剁辣椒质量,无法满足人们品味需求,因此亟需研发一种快速剁辣椒装置。

### 实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服目前剁辣椒存在速度慢、剁完后的辣椒大小不一、无法满足剁辣椒质量、无法满足人们品味需求的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种快速剁辣椒装置。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种快速剁辣椒装置,包括有底支架、导向杆、放置台、电磁铁、铁块、左支架、顶支架、气缸I、剁椒圆筒、菜刀I、挡板I、支架I、电动推杆I、左轴承座、右轴承座、伺服电机、丝杆、螺母、气缸II、支架II、菜刀II、菜刀III、电动推杆II、电动推杆III、推块I、推块II和剁椒槽,底支架左上方设有左支架,底支架右上方设有剁椒槽,底支架上设有导向孔,导向孔内设有导向杆,导向杆顶端设有放置台,放置台上设有电磁铁,电磁铁右方设有电动推杆I,支架I上方设有剁椒圆筒,左支架右上方有顶支架,支架I中部设有挡板I,电动推杆I与挡板I底端连接,顶支架下方设有气缸I,气缸I下方设有菜刀I,菜刀I位于剁椒圆筒内,左支架的右侧中部设有支架I,支架I的左下方设有铁块,铁块在电磁铁的正上方,支架I右下方从左至右依次固定设有左轴承座、右轴承座和伺服电机,左轴承座和右轴承座之间连接有丝杆,丝杆与伺服电机连接,丝杆上设有螺母,丝杆与螺母配合,螺母下方设有气缸II,气缸II下方设有支架II,支架II左下方和右下方分别设有菜刀II和菜刀III,剁椒槽内底部左右两侧分别设有电动推杆II和电动推杆III,电动推杆II右方连接有推块I,电动推杆III左方连接有推块II。

[0008] 优选地,包括有控制器,控制器设在左支架下端右侧,电磁铁、气缸I、气缸II、电动推杆I、电动推杆II、电动推杆III和伺服电机都分别与控制器连接。

[0009] 优选地,包括有挡板II,挡板II设在电动推杆II上方,挡板II的顶端倾斜靠在剁椒槽内左侧,电动推杆II穿过挡板II。

[0010] 工作原理:使用本装置时,辣椒倒入剁椒筒内,气缸I使菜刀I上下移动,将大块辣椒剁碎,电磁铁断电,电磁铁由于重力作用向下运动,使电动推杆I、放置台和挡板I整体向下移动,电动推杆I使挡板I向左移动,使第一遍剁碎的辣椒落入剁椒槽内进行第二次剁碎,伺服电机带动丝杆转动,丝杆带动螺母左右移动,气缸II使菜刀II和菜刀III上下移动,使辣

椒进行二次剁碎,电动推杆Ⅱ使推块Ⅰ向左移动,电动推杆Ⅲ使推块Ⅱ向右移动,集中剁碎的辣椒,反复剁碎辣椒,使剁碎的辣椒更加均匀,使用本装置,可以使辣椒充分剁碎,提高剁辣椒质量。

[0011] 因为还包括有控制器,控制器设在左支架下端右侧,电磁铁、气缸Ⅰ、气缸Ⅱ、电动推杆Ⅰ、电动推杆Ⅱ、电动推杆Ⅲ和伺服电机都分别与控制器连接,控制器能够控制电磁铁、气缸Ⅰ、气缸Ⅱ、电动推杆Ⅰ、电动推杆Ⅱ、电动推杆Ⅲ和伺服电机按照上述方式运作,能够实现自动化的操作,提高本装置的自动化程度。

[0012] 因为还包括有挡板Ⅱ,挡板Ⅱ设在电动推杆Ⅱ上方,挡板Ⅱ的顶端倾斜靠在剁椒槽内左侧,电动推杆Ⅱ穿过挡板Ⅱ,挡板Ⅱ可以避免第一遍剁碎的辣椒落在电动推杆Ⅰ上,保证电动推杆正常运行,防止辣椒聚集在角落无法剁碎。

[0013] (3)有益效果

[0014] 本实用新型达到了切碎效果好、速度快的效果,使用本装置有利于形成质量较好的辣椒,满足人们品味需求。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的主视结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的主视结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的主视结构示意图。

[0018] 附图中的标记为:1-底支架,2-导向孔,3-导向杆,4-放置台,5-电磁铁,6-铁块,7-左支架,8-顶支架,9-气缸Ⅰ,10-剁椒圆筒,11-菜刀Ⅰ,12-挡板Ⅰ,13-支架Ⅰ,14-电动推杆Ⅰ,15-左轴承座,16-右轴承座,17-伺服电机,18-丝杆,19-螺母,20-气缸Ⅱ,21-支架Ⅱ,22-菜刀Ⅱ,23-菜刀Ⅲ,24-电动推杆Ⅱ,25-电动推杆Ⅲ,26-推块Ⅰ,27-推块Ⅱ,28-剁椒槽,29-控制器,30-挡板Ⅱ。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 实施例1

[0021] 一种快速剁辣椒装置,如图1-3所示,包括有底支架1、导向杆3、放置台4、电磁铁5、铁块6、左支架7、顶支架8、气缸Ⅰ9、剁椒圆筒10、菜刀Ⅰ11、挡板Ⅰ12、支架Ⅰ13、电动推杆Ⅰ14、左轴承座15、右轴承座16、伺服电机17、丝杆18、螺母19、气缸Ⅱ20、支架Ⅱ21、菜刀Ⅱ22、菜刀Ⅲ23、电动推杆Ⅱ24、电动推杆Ⅲ25、推块Ⅰ26、推块Ⅱ27和剁椒槽28,底支架1左上方设有左支架7,底支架1右上方设有剁椒槽28,底支架1上设有导向孔2,导向孔2内设有导向杆3,导向杆3顶端设有放置台4,放置台4上设有电磁铁5,电磁铁5右方设有电动推杆Ⅰ14,支架Ⅰ13上方设有剁椒圆筒10,左支架7右上方有顶支架8,支架Ⅰ13中部设有挡板Ⅰ12,电动推杆Ⅰ14与挡板Ⅰ12底端连接,顶支架8下方设有气缸Ⅰ9,气缸Ⅰ9下方设有菜刀Ⅰ11,菜刀Ⅰ11位于剁椒圆筒10内,左支架7的右侧中部设有支架Ⅰ13,支架Ⅰ13的左下方设有铁块6,铁块6在电磁铁5的正上方,支架Ⅰ13右下方从左至右依次固定设有左轴承座15、右轴承座16和伺服电机17,左轴承座15和右轴承座16之间连接有丝杆18,丝杆18与伺服电机17连接,丝杆18上设有螺母19,丝杆18与螺母19配合,螺母19下方设有气缸Ⅱ20,气缸Ⅱ20下方设有支架Ⅱ21,

支架Ⅱ21左下方和右下方分别设有菜刀Ⅱ22和菜刀Ⅲ23,剁椒槽28内底部左右两侧分别设有电动推杆Ⅱ24和电动推杆Ⅲ25,电动推杆Ⅱ24右方连接有推块I26,电动推杆Ⅲ25左方连接有推块Ⅱ27。

[0022] 包括有控制器29,控制器29设在左支架7下端右侧,电磁铁5、气缸Ⅰ、气缸Ⅱ20、电动推杆Ⅰ、电动推杆Ⅱ24、电动推杆Ⅲ25和伺服电机17都分别与控制器29连接。

[0023] 包括有挡板Ⅱ30,挡板Ⅱ30设在电动推杆Ⅱ24上方,挡板Ⅱ30的顶端倾斜靠在剁椒槽28内左侧,电动推杆Ⅱ24穿过挡板Ⅱ30。

[0024] 工作原理:使用本装置时,辣椒倒入剁椒筒内,气缸Ⅰ使菜刀Ⅰ上下移动,将大块辣椒剁碎,电磁铁5断电,电磁铁5由于重力作用向下运动,使电动推杆Ⅰ、放置台4和挡板Ⅰ整体向下移动,电动推杆Ⅰ使挡板Ⅰ向左移动,使第一遍剁碎的辣椒落入剁椒槽28内进行第二次剁碎,伺服电机17带动丝杆18转动,丝杆18带动螺母19左右移动,气缸Ⅱ20使菜刀Ⅱ22和菜刀Ⅲ23上下移动,使辣椒进行二次剁碎,电动推杆Ⅱ24使推块Ⅰ向左移动,电动推杆Ⅲ25使推块Ⅱ27向右移动,集中剁碎的辣椒,反复剁碎辣椒,使剁碎的辣椒更加均匀,使用本装置,可以使辣椒充分剁碎,提高剁辣椒质量。

[0025] 因为还包括有控制器29,控制器29设在左支架7下端右侧,电磁铁5、气缸Ⅰ、气缸Ⅱ20、电动推杆Ⅰ、电动推杆Ⅱ24、电动推杆Ⅲ25和伺服电机17都分别与控制器29连接,控制器29能够控制电磁铁5、气缸Ⅰ、气缸Ⅱ20、电动推杆Ⅰ、电动推杆Ⅱ24、电动推杆Ⅲ25和伺服电机17按照上述方式运作,能够实现自动化的操作,提高本装置的自动化程度。

[0026] 因为还包括有挡板Ⅱ30,挡板Ⅱ30设在电动推杆Ⅱ24上方,挡板Ⅱ30的顶端倾斜靠在剁椒槽28内左侧,电动推杆Ⅱ24穿过挡板Ⅱ30,挡板Ⅱ30可以避免第一遍剁碎的辣椒落在电动推杆Ⅰ上,保证电动推杆正常运行,防止辣椒聚集在角落无法剁碎。

[0027] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

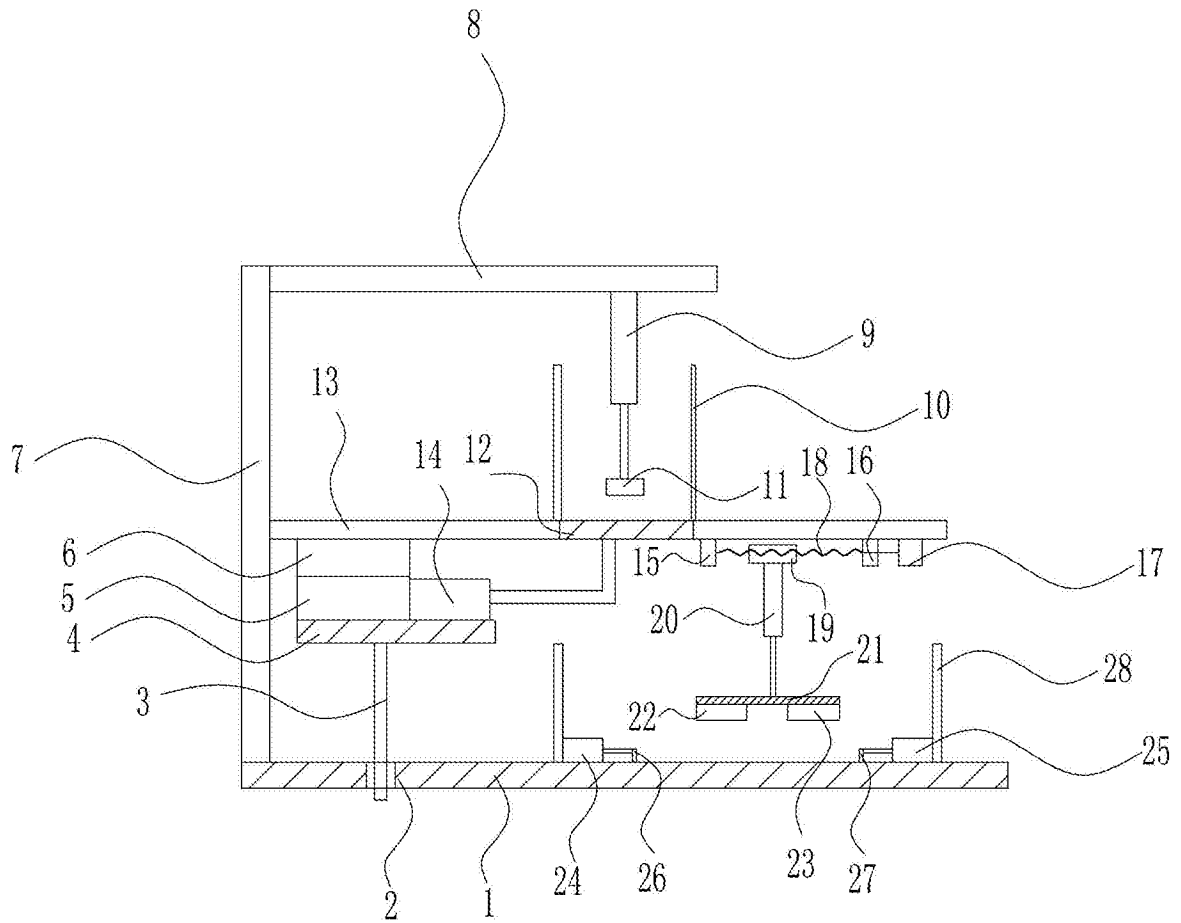


图1

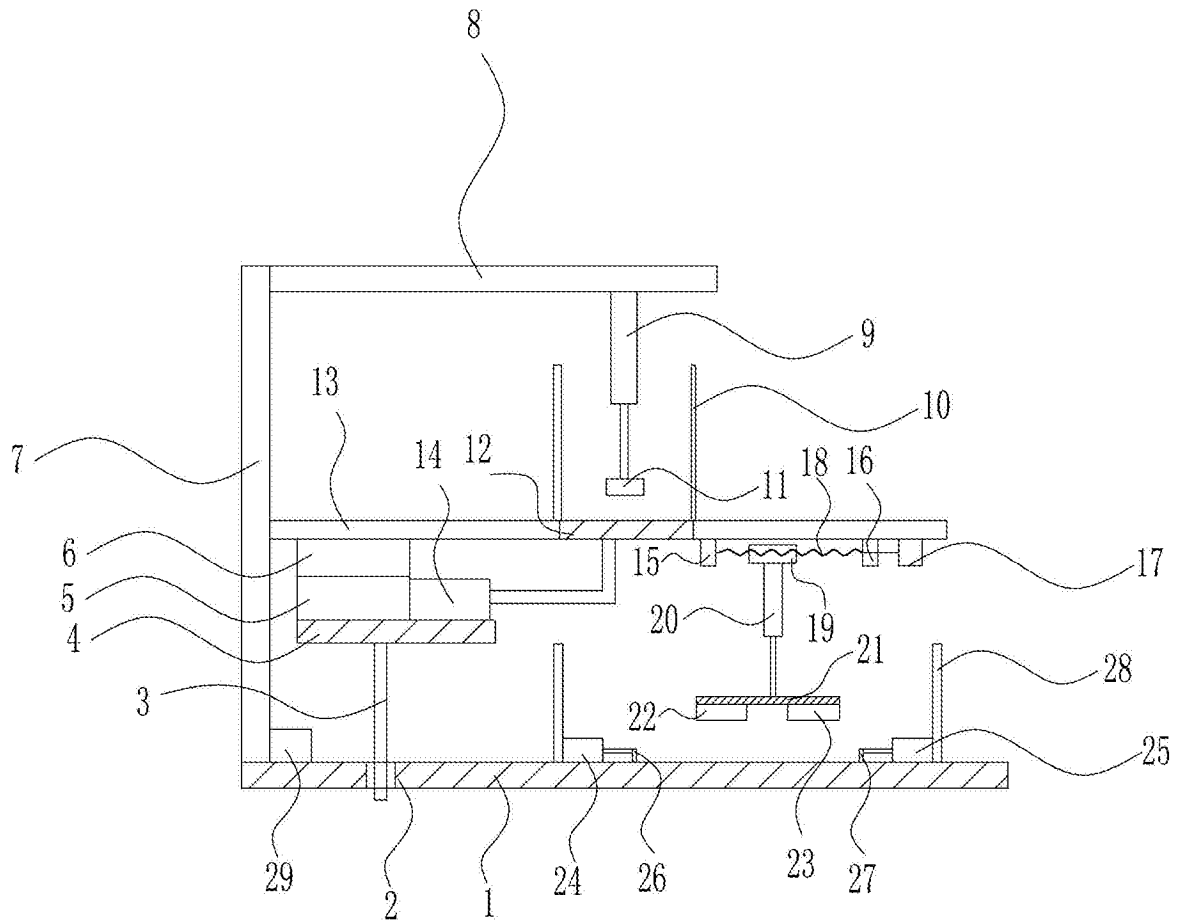


图2

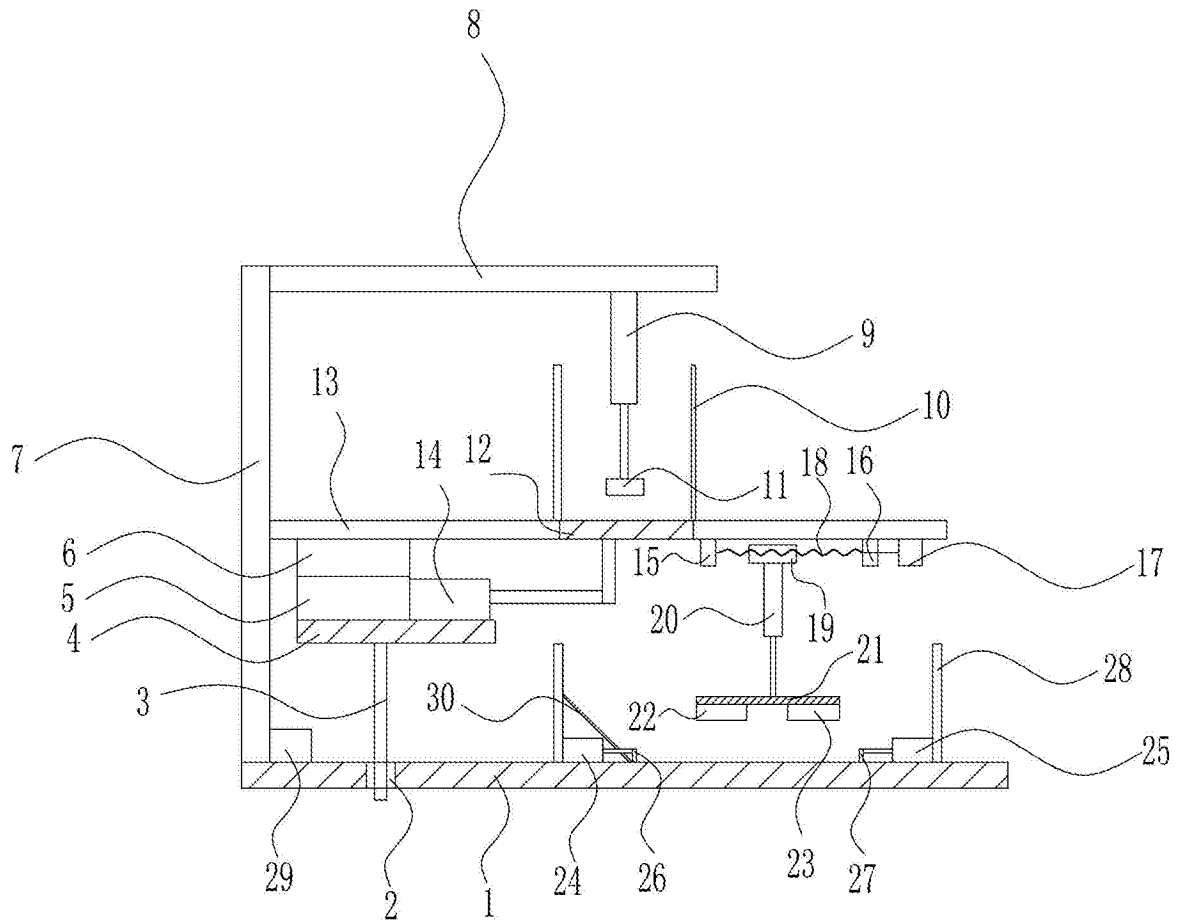


图3