



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106903745 A

(43)申请公布日 2017.06.30

(21)申请号 201710100623.X

(22)申请日 2017.02.23

(71)申请人 孙瑞秀

地址 266022 山东省青岛市市北区云溪路6号702

(72)发明人 孙瑞秀

(51)Int. Cl.

B26D 11/00(2006.01)

B26D 7/22(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 5/10(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

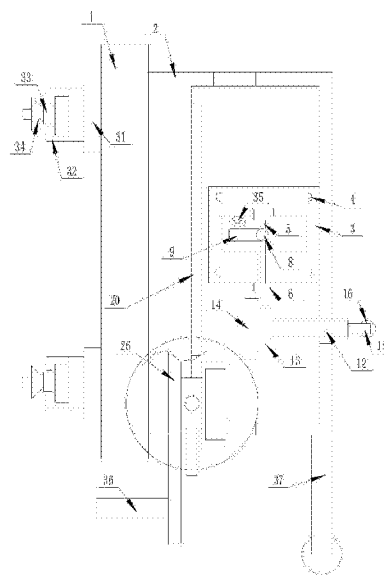
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

## (54)发明名称

一种冻肉分切装置

## (57)摘要

本发明公开了一种冻肉分切装置,包括条形承载块,所述条形承载块上表面固定连接有条形空心箱体,所述条形空心箱体内设有切断机构,所述条形空心箱体内下表面设有滑动夹取机构,所述条形承载块下表面移动机构,所述条形空心箱体内下表面且位于滑动夹取机构下方设有承接机构。本发明的有益效果是,操作比较简单,对于手部的防护效果比较好,切断省力,减轻劳动强度,同时也不用徒手按压冻住的肉,减少手部寒冷,移动效果比较好的装置。



1. 一种冻肉分切装置,包括条形承载块(1),其特征在于,所述条形承载块(1)上表面固定连接有条形空心箱体(2),所述条形空心箱体(2)内设有切断机构,所述条形空心箱体(2)内下表面设有滑动夹取机构,所述条形承载块(1)下表面移动机构,所述条形空心箱体(2)内下表面且位于滑动夹取机构下方设有承接机构,所述切断机构由固定连接在条形空心箱体(2)内侧表面上的竖直固定板(3)、开在竖直固定板(3)前表面的多组一号圆形通孔、设置在每个一号圆形通孔内且与条形空心箱体(2)内侧表面连接的半圆形固定轴(4)、开在竖直固定板(3)前表面的二号条形凹槽、开在竖直固定板(3)侧表面上且与二号条形凹槽内部相连通的二号圆形通孔、开在二号条形凹槽内且远离二号圆形通孔侧表面上的二号圆形凹槽、嵌装在二号圆形凹槽内的二号转动轴承、嵌装在二号转动轴承内且通过二号圆形通孔伸入的转动圆轴(5)、嵌装在二号圆形通孔内且与转动圆轴(5)相搭接的限位体(6)、开在条形空心箱体(2)侧表面且远离竖直固定板(3)面上的一号竖直开口(7)、套装在转动圆轴(5)上且通过一号竖直开口(7)伸出条形空心箱体(2)外的固定杆R(8)、套装在固定杆R(8)上且位于条形空心箱体(2)内的一号条形切割刀(9)、套装在固定杆R(8)上且位于条形空心箱体(2)外的手握套壳(10)、套装在手握套壳(10)上的防滑垫片(11)、开在条形空心箱体(2)内上表面的多个三号圆形通孔、嵌装在每个三号圆形通孔内的推动杆(12)、套装在多个推动杆(12)下端面上且与一号条形切割刀(9)相垂直的条形固定体(13)、嵌装在条形固定体(13)下表面的横置二号条形切割刀(14)、套装在多个推动杆(12)上端面的手部推动块K(15)、套装在手部推动块K(15)上的摩擦垫片(16)共同构成。

2. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述滑动夹取机构由开在条形空心箱体(2)下端侧表面上的一号条形开口、开在条形空心箱体(2)内下表面的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽(17)内两相对侧表面上的一组水平滑轨(18)、嵌装在每个水平滑轨(18)上的电控移动小车(19)、嵌装在每个电控移动小车(19)上表面的水平条形支撑板(20)、嵌装在每个水平条形支撑板(20)上表面的一组折形推动杆A、嵌装在一号条形凹槽内侧表面上位于两组折形推动杆A下方的条形切割板(21)、开在条形切割板(21)上表面的一号条形通孔、嵌装在一号条形通孔内的一组水平圆轴(22)、套装在每个水平圆轴(22)上的辅助滚筒(23)、套装在一组辅助滚筒(23)上的传送带(24)、固定连接在传送带(24)上表面的多个锥形凸起(25)共同构成。

3. 根据权利要求1和2所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述承接机构由开在一号条形凹槽内下端侧表面上的出口、设置在一号条形凹槽内下表面且通过出口伸出条形空心箱体(2)外的一组滑动轨道(26)、设置在每个滑动轨道(26)上的一组拉动块(27)、设置在每个滑动轨道(26)上一组拉动块(27)之间的固定杆T(28)、固定连接在两组拉动块(27)上表面且与条形切割板(21)相搭接的承载盒(29)、固定连接在其中一组拉动块(27)侧表面上且通过出口伸出条形空心箱体(2)外的拉动带(30)共同构成。

4. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述移动机构有设置在条形承载块(1)下表面的多个支撑垫片(31)、固定连接在每个支撑垫片(31)下表面的N形支撑框架(32)、嵌装在每个N形支撑框架(32)下表面的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的一号转动轴承(33)、嵌装在每个一号转动轴承(33)内的转动万向轮(34)共同构成。

5. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述多组一号圆形通孔的数量为4-8组。

6. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述一号垂直开口(7)与固定杆R(8)之间设有一组拉伸弹簧(35)。

7. 根据权利要求2所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述一号条形凹槽内固定连有两组与传送带(24)相搭接的支撑架H(36)。

8. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述多个三号圆形通孔的数量为3-6个,所述多个三号圆形通孔位于同一水平线上。

9. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述手握套壳(10)的纵截面为椭圆环。

10. 根据权利要求1所述的一种冻肉分切装置,其特征在于,所述条形空心箱体(2)上端侧表面上设有推动把手(37)。

## 一种冻肉分切装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及家禽骨架切断领域,特别是一种冻肉分切装置。

### 背景技术

[0002] 在我国北方的冬天,由于温度是比较寒冷的,到了年末过春节,人们需要在家中囤积一些食材,包括鸡鸭鱼肉,如果不进行冷冻保存,这些食材就容易变质,变味,烹煮美食的时候不能整个操作,需要将冻的鸡鸭鱼肉等进行切断,由于冻住之后比较坚硬,切断不方便,通常人们会使用专门切断的工具,但是传统的切断工具没有防护装置,由于冻住的肉比较滑,容易伤到手,而且切断的时候比较吃力,因此为了解决这些情况,设计一种带有防护的切断装置是很有必要的。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种冻肉分切装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种冻肉分切装置,包括条形承载块,其特征在于,所述条形承载块上表面固定连接有条形空心箱体,所述条形空心箱体内设有切断机构,所述条形空心箱体内下表面设有滑动夹取机构,所述条形承载块下表面移动机构,所述条形空心箱体内下表面且位于滑动夹取机构下方设有承接机构,所述切断机构由固定连接在条形空心箱体内侧表面上的竖直固定板、开在竖直固定板前表面的多组一号圆形通孔、设置在每个一号圆形通孔内且与条形空心箱体内侧表面连接的半圆形固定轴、开在竖直固定板前表面的二号条形凹槽、开在竖直固定板侧表面上且与二号条形凹槽内部相连通的二号圆形通孔、开在二号条形凹槽内且远离二号圆形通孔侧表面上的二号圆形凹槽、嵌装在二号圆形凹槽内的二号转动轴承、嵌装在二号转动轴承内且通过二号圆形通孔伸入的转动圆轴、嵌装在二号圆形通孔内且与转动圆轴相搭接的限位体、开在条形空心箱体侧表面且远离竖直固定板面上的一号竖直开口、套装在转动圆轴上且通过一号竖直开口伸出条形空心箱体外的固定杆R、套装在固定杆R上且位于条形空心箱体内的一号条形切割刀、套装在固定杆R上且位于条形空心箱体外的手握套壳、套装在手握套壳上的防滑垫片、开在条形空心箱体内上表面的多个三号圆形通孔、嵌装在每个三号圆形通孔内的推动杆、套装在多个推动杆下端面上且与一号条形切割刀相垂直的条形固定

[0005] 体、嵌装在条形固定体下表面的横置二号条形切割刀、套装在多个推动杆上端面的手部推动块K、套装在手部推动块K上的摩擦垫片共同构成。

[0006] 所述滑动夹取机构由开在条形空心箱体下端侧表面上的一号条形开口、开在条形空心箱体内下表面的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽内两相对侧表面上的一组水平滑轨、嵌装在每个水平滑轨上的电控移动小车、嵌装在每个电控移动小车上表面的水平条形支撑板、嵌装在每个水平条形支撑板上表面的一组折形推动杆A、嵌装在一号条形凹槽内侧表面上位于两组折形推动杆A下方的条形切割板、开在条形切割板上表面的一号条形通孔、嵌装在一号条形通孔内的一组水平圆轴、套装在每个水平圆轴上的辅助滚筒、套装在一组

辅助滚筒上的传送带、固定连接在传送带上表面的多个锥形凸起共同构成。

[0007] 所述承接机构由开在一号条形凹槽内下端侧表面上的出口、设置在一号条形凹槽内下表面且通过出口伸出条形空心箱体外的一组滑动轨道、设置在每个滑动轨道上的一组拉动块、设置在每个滑动轨道上一组拉动块之间的固定杆T、固定连接在两组拉动块上表面且与条形切割板相搭接的承载盒、固定连接在其中一组拉动块侧表面上且通过出口伸出条形空心箱体外的拉动带共同构成。

[0008] 所述移动机构有设置在条形承载块下表面的多个支撑垫片、固定连接在每个支撑垫片下表面的N形支撑框架、嵌装在每个N形支撑框架下表面的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的一号转动轴承、嵌装在每个一号转动轴承内的转动万向轮共同构成。

[0009] 所述多组一号圆形通孔的数量为4-8组。

[0010] 所述一号竖直开口与固定杆R之间设有一组拉伸弹簧。

[0011] 所述一号条形凹槽内固定连有两组与传送带相搭接的支撑架H。

[0012] 所述多个三号圆形通孔的数量为3-6个,所述多个三号圆形通孔位于同一水平线上。

[0013] 所述手握套壳的纵截面为椭圆环。

[0014] 所述条形空心箱体上端侧表面上设有推动把手。

[0015] 利用本发明的技术方案制作的一种冻肉分切装置,操作比较简单,对于手部的防护效果比较好,切断省力,减轻劳动强度,同时也不用徒手按压冻住的肉,减少手部寒冷,移动效果比较好的装置。

## 附图说明

[0016] 图1是本发明所述一种冻肉分切装置的结构示意图;

[0017] 图2是本发明所述一种冻肉分切装置的局部放大图;

[0018] 图3是本发明所述一种冻肉分切装置的局部主视图;

[0019] 图4是本发明所述滑动夹取机构的局部放大图;

[0020] 图5是本发明所述一种冻肉分切装置的局部俯视图;

[0021] 图中,1、条形承载块;2、条形空心箱体;3、竖直固定板;4、半圆形固定轴;5、转动圆轴;6、限位体;7、一号竖直开口;8、固定杆R;9、一号条形切割刀;10、手握套壳;11、防滑垫片;12、推动杆;13、条形固定体;14、横置二号条形切割刀;15、手部推动块K;16、摩擦垫片;17、一号条形凹槽;18、水平滑轨;19、电控移动小车;20、水平条形支撑板;21、条形切割板;22、水平圆轴;23、辅助滚筒;24、传送带;25、锥形凸起;26、滑动轨道;27、拉动块;28、固定杆T;29、承载盒;30、拉动带;31、支撑垫片;32、N形支撑框架;33、一号转动轴承;34、转动万向轮;35、拉伸弹簧;36、支撑架H;37、推动把手。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-5所示,一种冻肉分切装置,包括条形承载块(1),所述条形承载块(1)上表面固定连接有条形空心箱体(2),所述条形空心箱体(2)内设有切断机构,所述条形空心箱体(2)内下表面设有滑动夹取机构,所述条形承载块

(1)下表面移动机构,所述条形空心箱体(2)内下表面且位于滑动夹取机构下方设有承接机构,所述切断机构由固定连接在条形空心箱体(2)内侧表面上的竖直固定板(3)、开在竖直固定板(3)前表面的多组一号圆形通孔、设置在每个一号圆形通孔内且与条形空心箱体(2)内侧表面连接的半圆形固定轴(4)、开在竖直固定板(3)前表面的二号条形凹槽、开在竖直固定板(3)侧表面上且与二号条形凹槽内部相连通的二号圆形通孔、开在二号条形凹槽内且远离二号圆形通孔侧表面上的二号圆形凹槽、嵌装在二号圆形凹槽内的二号转动轴承、嵌装在二号转动轴承内且通过二号圆形通孔伸入的转动圆轴(5)、嵌装在二号圆形通孔内且与转动圆轴(5)相搭接的限位体(6)、开在条形空心箱体(2)侧表面且远离竖直固定板(3)面上的一号竖直开口(7)、套装在转动圆轴(5)上且通过一号竖直开口(7)伸出条形空心箱体(2)外的固定杆R(8)、套装在固定杆R(8)上且位于条形空心箱体(2)内的一号条形切割刀(9)、套装在固定杆R(8)上且位于条形空心箱体(2)外的手握套壳(10)、套装在手握套壳(10)上的防滑垫片(11)、开在条形空心箱体(2)内上表面的多个三号圆形通孔、嵌装在每个三号圆形通孔内的推动杆(12)、套装在多个推动杆(12)下端面上且与一号条形切割刀(9)相垂直的条形固定体(13)、嵌装在条形固定体(13)下表面的横置二号条形切割刀(14)、套装在多个推动杆(12)上端面的手部推动块K(15)、套装在手部推动块K(15)上的摩擦垫片(16)共同构成;所述滑动夹取机构由开在条形空心箱体(2)下端侧表面上的一号条形开口、开在条形空心箱体(2)内下表面的一号条形凹槽、嵌装在一号条形凹槽(17)内两相对侧表面上的一组水平滑轨(18)、嵌装在每个水平滑轨(18)上的电控移动小车(19)、嵌装在每个电控移动小车(19)上表面的水平条形支撑板(20)、嵌装在每个水平条形支撑板(20)上表面的一组折形推动杆A、嵌装在一号条形凹槽内侧表面上位于两组折形推动杆A下方的条形切割板(21)、开在条形切割板(21)上表面的一号条形通孔、嵌装在一号条形通孔内的一组水平圆轴(22)、套装在每个水平圆轴(22)上的辅助滚筒(23)、套装在一组辅助滚筒(23)上的传送带(24)、固定连接在传送带(24)上表面的多个锥形凸起(25)共同构成;所述承接机构由开在一号条形凹槽内下端侧表面上的出口、设置在一号条形凹槽内下表面且通过出口伸出条形空心箱体(2)外的一组滑动轨道(26)、设置在每个滑动轨道(26)上的一组拉动块(27)、设置在每个滑动轨道(26)上一组拉动块(27)之间的固定杆T(28)、固定连接在两组拉动块(27)上表面且与条形切割板(21)相搭接的承载盒(29)、固定连接在其中一组拉动块(27)侧表面上且通过出口伸出条形空心箱体(2)外的拉动带(30)共同构成;所述移动机构有设置在条形承载块(1)下表面的多个支撑垫片(31)、固定连接在每个支撑垫片(31)下表面的N形支撑框架(32)、嵌装在每个N形支撑框架(32)下表面的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的一号转动轴承(33)、嵌装在每个一号转动轴承(33)内的转动万向轮(34)共同构成;所述多组一号圆形通孔的数量为4-8组;所述一号竖直开口(7)与固定杆R(8)之间设有一组拉伸弹簧(35);所述一号条形凹槽内固定连有两组与传送带(24)相搭接的支撑架H(36);所述多个三号圆形通孔的数量为3-6个,所述多个三号圆形通孔位于同一水平线上;所述手握套壳(10)的纵截面为椭圆环;所述条形空心箱体(2)上端侧表面上设有推动把手(37)。

[0023] 本实施方案的特点为,条形空心箱体内侧表面上的竖直固定板通过半圆形固定轴对竖直固定板进行固定,竖直固定板二号圆形凹槽内的二号转动轴承外的的固定杆R,更好的固定了一号条形切割刀进行切割,固定杆R上的手握套壳可以更好的控制一号条形切割

刀进行切割,手握套壳上的防滑垫片起到防滑的作用,条形空心箱体上表面的三号圆形通孔内的推动杆推动条形固定体上的横置二号条形切割刀进行切割,推动杆上端面的手部推动块K可以更好的控制横置二号条形切割刀进行切割,手部推动块K上的摩擦垫片可以更好的起到防滑的作用,操作比较简单,对于手部的防护效果比较好,切断省力,减轻劳动强度,同时也不用徒手按压冻住的肉,减少手部寒冷,移动效果比较好的装置。

[0024] 在本实施方案中,条形空心箱体内侧表面上的竖直固定板通过半圆形固定轴对竖直固定板进行固定,竖直固定板二号圆形凹槽内的二号转动轴承外的的固定杆R,更好的固定了一号条形切割刀进行切割,固定杆R上的手握套壳可以更好的控制一号条形切割刀进行切割,手握套壳上的防滑垫片起到防滑的作用,条形空心箱体上表面的三号圆形通孔内的推动杆推动条形固定体上的横置二号条形切割刀进行切割,推动杆上端面的手部推动块K可以更好的控制横置二号条形切割刀进行切割,手部推动块K上的摩擦垫片可以更好的起到防滑的作用,条形空心箱体下表面的一号条形凹槽内的水平滑轨上的电控移动小车带动水平条形支撑板上的折形推动杆A进行移动,折形推动杆A下方的条形切割板上表面的一号条形通孔内的水平圆轴带动辅助滚筒进行转动,辅助滚筒上的传送带负责进行传送,传送带上表面的锥形凸起起到防滑的作用,一号条形凹槽内下表面的滑动轨道上的拉动块带动固定杆T进行移动,拉动块上表面的承载盒负责进行承载,该装置下方的转动万向轮可以更好的带动该装置进行移动,非常的方便快捷,节省了人力的搬运。

[0025] 实施例1:手握套壳可替换成框架形状的手握装置同样也能到达固定的效果。

[0026] 实施例2:摩擦垫片可替换成海绵层也能达到防滑固定效果。

[0027] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

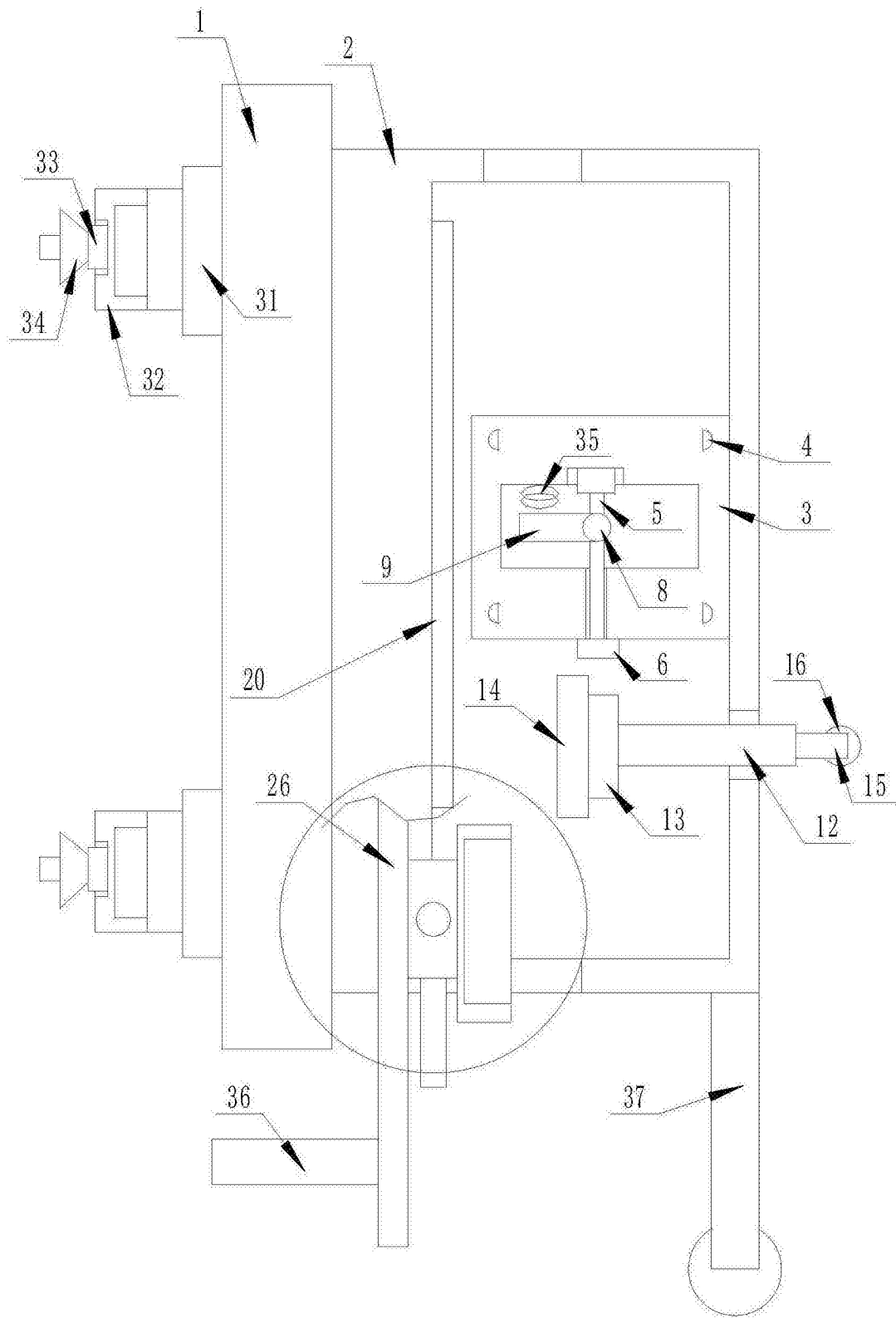


图1



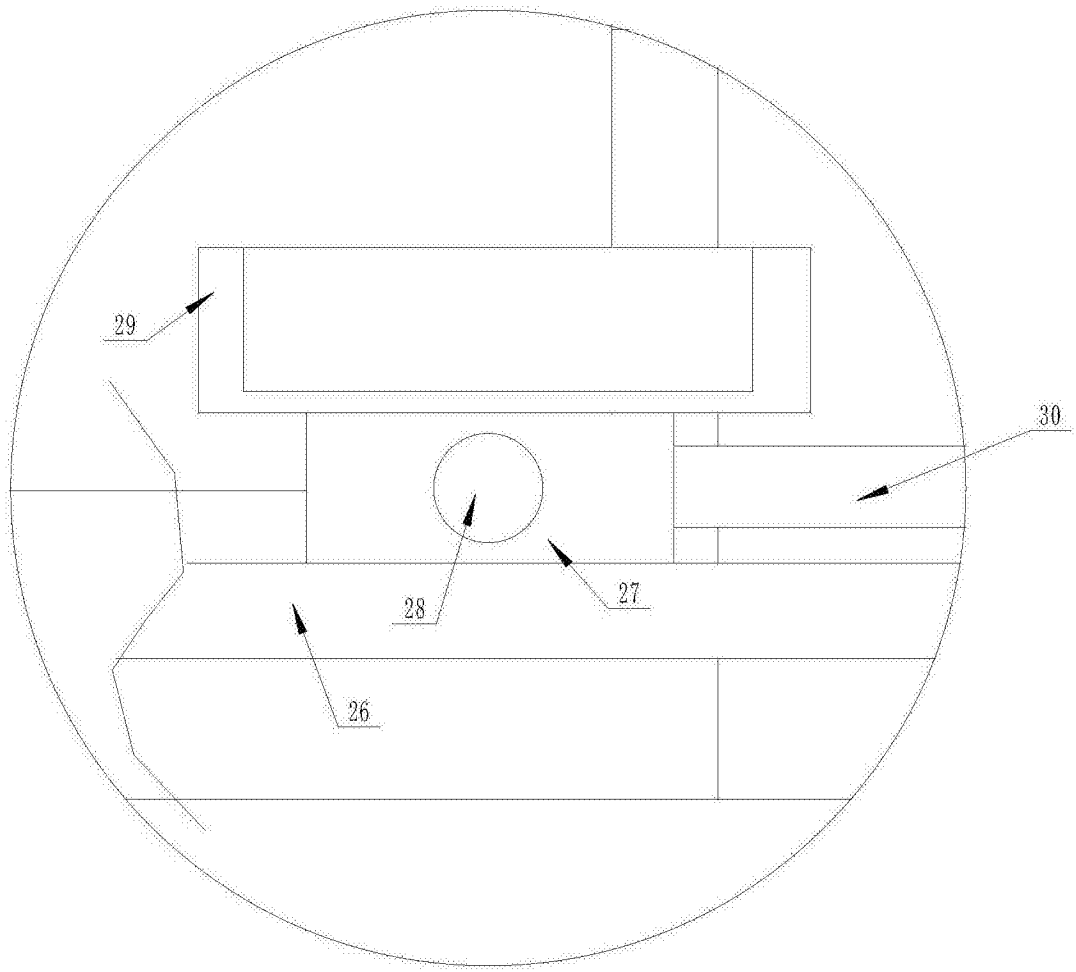


图2

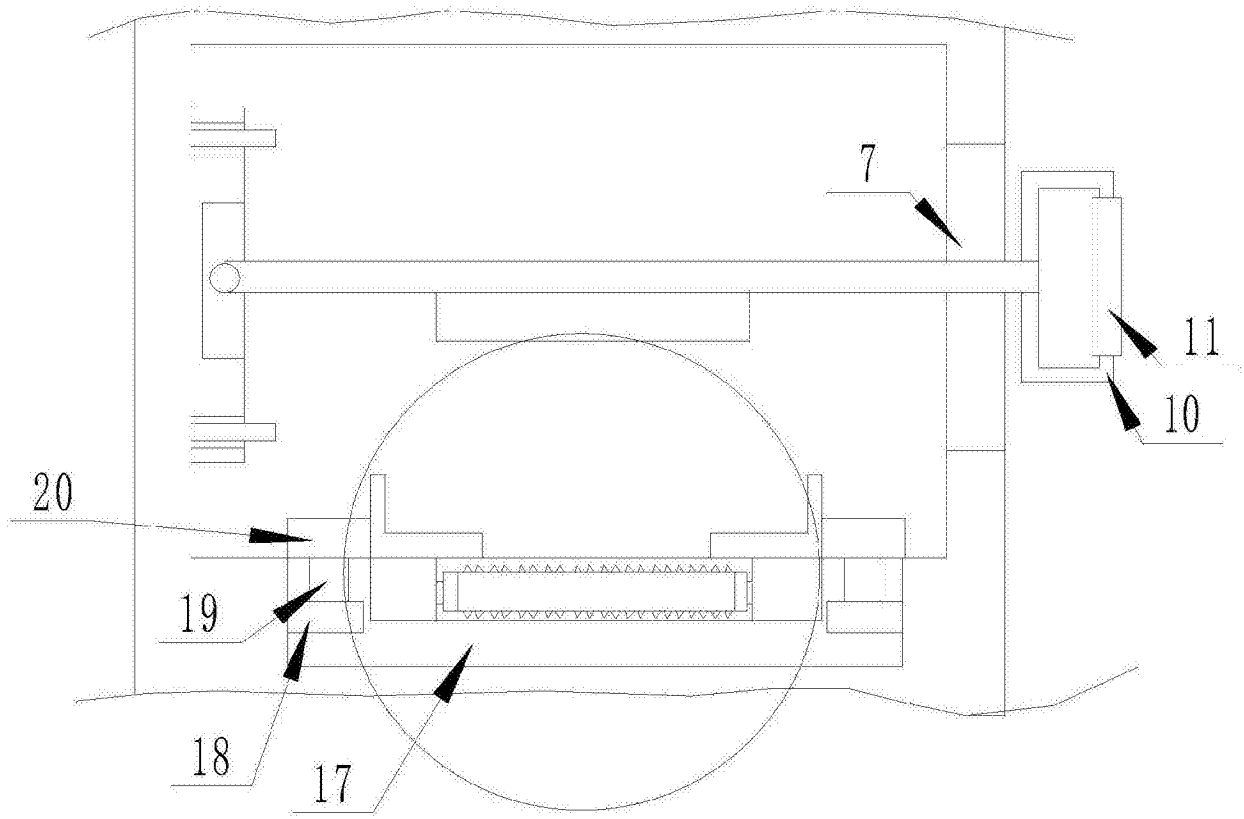


图3

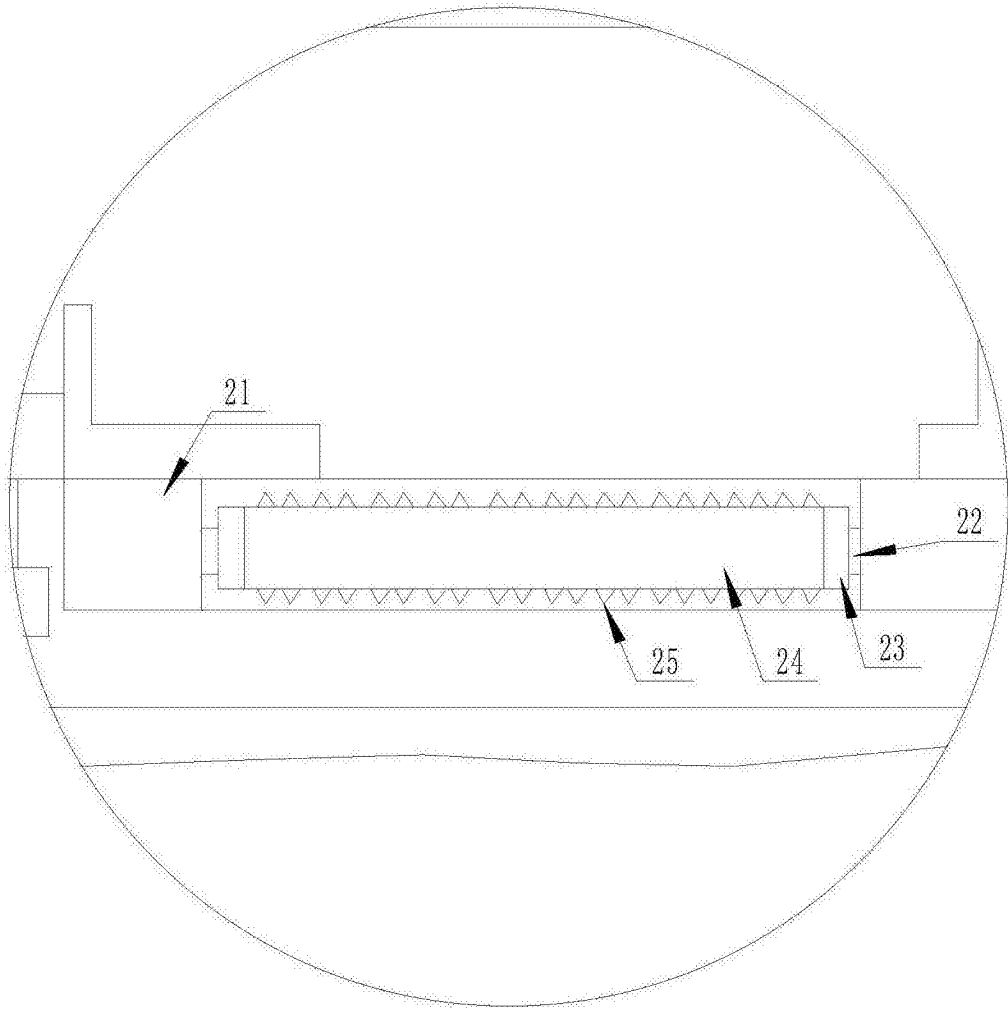


图4

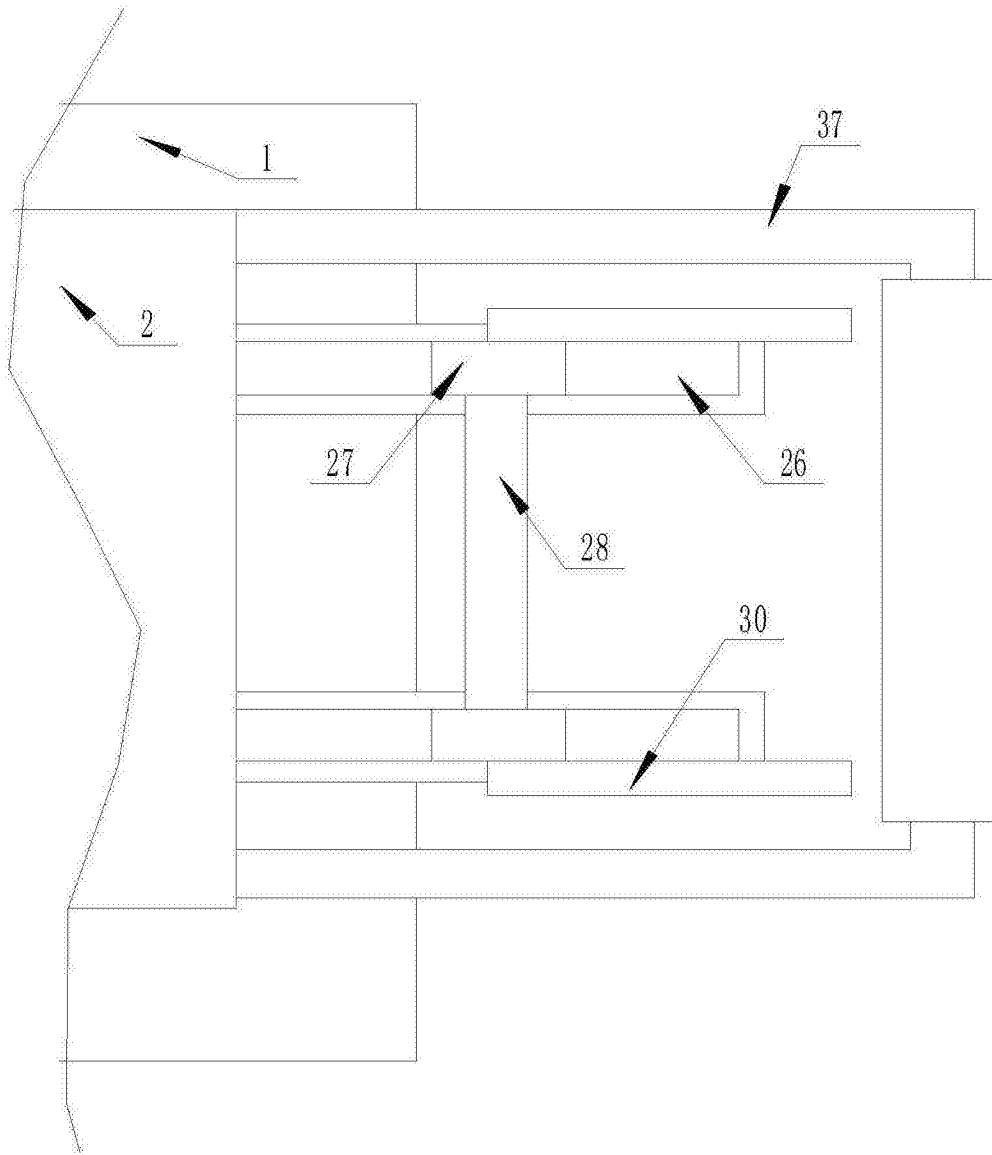


图5