



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109090649 B

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 201810894285.6

审查员 宋波

(22) 申请日 2018.08.08

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109090649 A

(43) 申请公布日 2018.12.28

(73) 专利权人 赣州统茂塑胶五金有限公司

地址 341000 江西省赣州市经济技术开发区坪峰岭路西北侧、纬十一路东北侧6号地块

(72) 发明人 黄超

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理

有限公司 44525

代理人 李明香

(51) Int. Cl.

A23N 15/00 (2006.01)

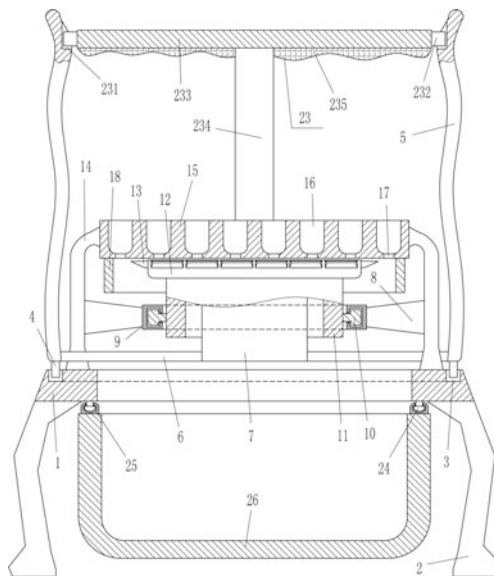
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种辣椒柄剪断器

(57) 摘要

本发明涉及一种剪断器,尤其涉及一种辣椒柄剪断器。因此,本发明的技术问题是:提供一种能够同时对多个辣椒柄切断,工作效率高,并且更方便人们使用的辣椒柄剪断器。本发明的技术方案为:一种辣椒柄剪断器,包括有环形板、支腿、环形导块、竖杆、连杆、圆柱、支撑板、环形滑轨、环形滑块等;环形板底部左右两侧对称式的安装有支腿,环形板顶部外侧开有环形滑槽,环形滑槽内设有环形导块,环形导块与环形滑槽内滑动配合,环形导块顶部安装有竖杆。本发明通过将辣椒放入放置孔内,再转动竖杆,即可驱动刀片转动将辣椒柄切断,则无需人用剪刀将辣椒柄剪断,更加方便,并且通过多个放置孔的作用,能同时对多个辣椒柄进行剪断,提高了工作效率。



1. 一种辣椒柄剪断器,其特征在是:包括有环形板(1)、支腿(2)、环形导块(4)、竖杆(5)、连杆(6)、圆柱(7)、支撑板(8)、环形滑轨(9)、环形滑块(10)、筒体(11)、橡胶圈(12)、刀片(13)、7型杆(14)、圆形板(15)、环形挡板(18)、接触杆(19)、第一接触块(21)和第二接触块(22),环形板(1)底部左右两侧对称式的安装有支腿(2),环形板(1)顶部外侧开有环形滑槽(3),环形滑槽(3)内设有环形导块(4),环形导块(4)与环形滑槽(3)内滑动配合,环形导块(4)顶部安装有竖杆(5),环形板(1)顶部左右两侧都安装有7型杆(14),左右两侧7型杆(14)内端之间安装有圆形板(15),圆形板(15)顶部周向均匀间隔的开有放置孔(16),圆形板(15)底部均匀间隔的开有通孔(17),通孔(17)位于放置孔(16)下方与其连通,圆形板(15)底部安装有环形挡板(18),左侧7型杆(14)内右侧面下部与右侧7型杆(14)内左侧面下部都安装有支撑板(8),左右两侧支撑板(8)内侧面之间安装有环形滑轨(9),环形滑轨(9)上设有与其配合的两个环形滑块(10),环形滑块(10)与环形滑轨(9)滑动配合,左右两侧环形滑块(10)内侧面之间安装有筒体(11),筒体(11)内侧面上部周向均匀间隔的安装有第一接触块(21),筒体(11)上部周向均匀间隔的开有导孔(20),导孔(20)内设有接触杆(19),全部接触杆(19)外端之间安装有橡胶圈(12),橡胶圈(12)位于筒体(11)外侧上部,橡胶圈(12)顶部与圆形板(15)底部接触,橡胶圈(12)外侧面周向均匀间隔的安装有刀片(13),左右两侧竖杆(5)内侧面下部都安装有连杆(6),左侧连杆(6)位于左侧7型杆(14)前侧,右侧连杆(6)位于右侧7型杆(14)后侧,左右两侧连杆(6)内端之间安装有圆柱(7),圆柱(7)位于筒体(11)内,圆柱(7)外侧面上部周向均匀间隔的安装有第二接触块(22),第二接触块(22)位于接触杆(19)与第一接触块(21)之间。

2. 按照权利要求1所述的一种辣椒柄剪断器,其特征在是:还包括有推动装置(23),推动装置(23)包括有卡块(232)、横板(233)、支杆(234)、橡胶垫(235)、连接杆(237)和圆环(238),左右两侧竖杆(5)内侧面上部都开有卡槽(231),卡槽(231)内设有卡块(232),左右两侧卡块(232)内侧面之间安装有横板(233),横板(233)底部中间安装有支杆(234),支杆(234)底端均匀间隔的安装有连接杆(237),连接杆(237)尾端安装有圆环(238),圆形板(15)顶部周向均匀间隔的开有凹槽(236),凹槽(236)与放置孔(16)内连通,连接杆(237)位于凹槽(236)内,圆环(238)位于放置孔(16)内,横板(233)底部左右两侧都安装有橡胶垫(235)。

3. 按照权利要求2所述的一种辣椒柄剪断器,其特征在是:还包括有导向块(24)、导向滑轨(25)和框体(26),环形板(1)下方左右两侧设有导向滑轨(25),导向滑轨(25)上设有与其配合的导向块(24),导向块(24)与导向滑轨(25)滑动配合,左侧导向块(24)顶部与环形板(1)底部左侧连接,右侧导向块(24)顶部与环形板(1)底部右侧连接,左右两侧导向滑轨(25)底部之间安装有框体(26),框体(26)位于环形板(1)正下方。

一种辣椒柄剪断器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剪断器,尤其涉及一种辣椒柄剪断器。

背景技术

[0002] 辣椒采摘下来后会有辣椒柄,则需要将辣椒柄切断方便后续使用,并且还能避免人们吃到辣椒柄导致身体不舒服,通常人们都是用剪刀将辣椒柄剪断,需要一只手拿剪刀一只手拿辣椒,如此比较麻烦,并且一次只能对一个辣椒柄剪断,工作效率低,所以需要多人同时对辣椒柄进行剪断,如此人工成本高,并且还容易被剪刀割伤。

发明内容

[0003] 为了克服通常人们都是用剪刀将辣椒柄剪断,需要一只手拿剪刀一只手拿辣椒,比较麻烦,并且一次只能对一个辣椒柄剪断,工作效率低的缺点,因此,本发明的技术问题是:提供一种能够同时对多个辣椒柄切断,工作效率高,并且更方便人们使用的辣椒柄剪断器。

[0004] 本发明的技术方案为:一种辣椒柄剪断器,包括有环形板、支腿、环形导块、竖杆、连杆、圆柱、支撑板、环形滑轨、环形滑块、筒体、橡胶圈、刀片、7型杆、圆形板、环形挡板、接触杆、第一接触块和第二接触块,环形板底部左右两侧对称式的安装有支腿,环形板顶部外侧开有环形滑槽,环形滑槽内设有环形导块,环形导块与环形滑槽内滑动配合,环形导块顶部安装有竖杆,环形板顶部左右两侧都安装有7型杆,左右两侧7型杆内端之间安装有圆形板,圆形板顶部周向均匀间隔的开有放置孔,圆形板底部均匀间隔的开有通孔,通孔位于放置孔下方与其连通,圆形板底部安装有环形挡板,左侧7型杆内右侧面下部与右侧7型杆内左侧面下部都安装有支撑板,左右两侧支撑板内侧面之间安装有环形滑轨,环形滑轨上设有与其配合的两个环形滑块,环形滑块与环形滑轨滑动配合,左右两侧环形滑块内侧面之间安装有筒体,筒体内侧面上部周向均匀间隔的安装有第一接触块,筒体上部周向均匀间隔的开有导孔,导孔内设有接触杆,全部接触杆外端之间安装有橡胶圈,橡胶圈位于筒体外侧上部,橡胶圈顶部与圆形板底部接触,橡胶圈外侧面周向均匀间隔的安装有刀片,左右两侧竖杆内侧面下部都安装有连杆,左侧连杆位于左侧7型杆前侧,右侧连杆位于右侧7型杆后侧,左右两侧连杆内端之间安装有圆柱,圆柱位于筒体内,圆柱外侧面上部周向均匀间隔的安装有第二接触块,第二接触块位于接触杆与第一接触块之间。

[0005] 更为优选的是,还包括有推动装置,推动装置包括有卡块、横板、支杆、橡胶垫、连接杆和圆环,左右两侧竖杆内侧面上部都开有卡槽,卡槽内设有卡块,左右两侧卡块内侧面之间安装有横板,横板底部中间安装有支杆,支杆底端均匀间隔的安装有连接杆,连接杆尾端安装有圆环,圆形板顶部周向均匀间隔的开有凹槽,凹槽与放置孔内连通,连接杆位于凹槽内,圆环位于放置孔内,横板底部左右两侧都安装有橡胶垫。

[0006] 更为优选的是,还包括有导向块、导向滑轨和框体,环形板下方左右两侧设有导向滑轨,导向滑轨上设有与其配合的导向块,导向块与导向滑轨滑动配合,左侧导向块顶部与

环形板底部左侧连接,右侧导向块顶部与环形板底部右侧连接,左右两侧导向滑轨底部之间安装有框体,框体位于环形板正下方。

[0007] 首先操作人员将本装置放置在收集框内,再将辣椒倒放在放置孔内,进而辣椒柄穿过通孔位于圆形板下方,操作人员即可拉动竖杆反转,竖杆反转通过连杆带动圆柱反转,圆柱反转带动第二接触块反转,第二接触块反转与接触杆接触,进而第二接触块带动接触杆向外移动,接触杆向外移动带动橡胶圈向外移动,橡胶圈向外移动带动刀片向外移动,刀片向外移动与辣椒柄接触,操作人员继续转动竖杆,进而第一接触块与第二接触块配合带动刀片反转将辣椒柄切断,切断后的辣椒柄通过环形板掉落。同理,当辣椒柄切断后,即可转动竖杆正转,进而第二接触块不与接触杆接触,因橡胶圈的作用,橡胶圈向内移动带动刀片向内移动恢复至原位,操作人员即可将切断辣椒柄的辣椒从放置孔内取出,如此反复,即可将大量的辣椒上的辣椒柄切断。

[0008] 当辣椒放入放置孔内时,辣椒与圆环接触,进而当辣椒柄切断后,操作人员即可拉动横板向上移动,橡胶垫与操作人员手接触增大摩擦力,进而使操作人员更稳固的拉动横板,横板向上移动带动卡块向上移动,卡块向上移动与卡槽脱离,同时,横板还带动支杆向上移动,支杆向上移动带动连接杆向上移动,连接杆向上移动带动圆环向上移动,圆环向上移动带动辣椒向上移动至放置孔外,进而辣椒掉落至收集框内。当辣椒全部掉落出后,操作人员即可推动横板向下移动使卡块卡入卡槽内,同时,带动圆环向下移动恢复至原位。如此,无需操作人员将辣椒一个个的从放置孔内取出,方便快捷。

[0009] 当辣椒柄切断后,辣椒柄通过环形板掉落至框体内。当全面辣椒上的辣椒柄切断后,操作人员即可拉动框体向前移动,框体向前移动至环形板前侧,停止拉动框体,即可将辣椒柄从框体内取出。当辣椒柄取出后,即可推动框体向后移动恢复至原位。如此,可防止辣椒柄掉落至收集框内与辣椒混在一起影响使用。

[0010] 本发明具有以下优点:本发明通过将辣椒放入放置孔内,再转动竖杆,即可驱动刀片转动将辣椒柄切断,则无需人用剪刀将辣椒柄剪断,更加方便,并且通过多个放置孔的作用,能同时对多个辣椒柄进行剪断,提高了工作效率,通过推动装置,则能将辣椒柄推出,无需人一个个的将辣椒从放置孔内取出,通过框体的作用,能对辣椒柄进行收集,避免辣椒柄与辣椒混合在一起。

附图说明

[0011] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0012] 图2为本发明的部分仰视结构示意图。

[0013] 图3为本发明的部分俯视结构示意图。

[0014] 图中标号名称:1.环形板,2.支腿,3.环形滑槽,4.环形导块,5.竖杆,6.连杆,7.圆柱,8.支撑板,9.环形滑轨,10.环形滑块,11.筒体,12.橡胶圈,13.刀片,14.7型杆,15.圆形板,16.放置孔,17.通孔,18.环形挡板,19.接触杆,20.导孔,21.第一接触块,22.第二接触块,23.推动装置,231.卡槽,232.卡块,233.横板,234.支杆,235.橡胶垫,236.凹槽,237.连接杆,238.圆环,24.导向块,25.导向滑轨,26.框体。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施例对技术方案做进一步的说明,需要注意的是:本文中所述的上、下、左、右等指示方位的字词仅是针对所示结构在对应附图中位置而言。本文中为零部件所编序号本身,例如:第一、第二等,仅用于区分所描述的对象,不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说如:连接、联接,如无特别说明,均包括直接和间接连接(联接)。

[0016] 实施例1

[0017] 一种辣椒柄剪断器,如图1-3所示,包括有环形板1、支腿2、环形导块4、竖杆5、连杆6、圆柱7、支撑板8、环形滑轨9、环形滑块10、筒体11、橡胶圈12、刀片13、7型杆14、圆形板15、环形挡板18、接触杆19、第一接触块21和第二接触块22,环形板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,环形板1顶部外侧开有环形滑槽3,环形滑槽3内设有环形导块4,环形导块4与环形滑槽3内滑动配合,环形导块4顶部安装有竖杆5,环形板1顶部左右两侧都安装有7型杆14,左右两侧7型杆14内端之间安装有圆形板15,圆形板15顶部周向均匀间隔的开有放置孔16,圆形板15底部均匀间隔的开有通孔17,通孔17位于放置孔16下方与其连通,圆形板15底部安装有环形挡板18,左侧7型杆14内右侧面下部与右侧7型杆14内左侧面下部都安装有支撑板8,左右两侧支撑板8内侧面之间安装有环形滑轨9,环形滑轨9上设有与其配合的两个环形滑块10,环形滑块10与环形滑轨9滑动配合,左右两侧环形滑块10内侧面之间安装有筒体11,筒体11内侧面上部周向均匀间隔的安装有第一接触块21,筒体11上部周向均匀间隔的开有导孔20,导孔20内设有接触杆19,全部接触杆19外端之间安装有橡胶圈12,橡胶圈12位于筒体11外侧上部,橡胶圈12顶部与圆形板15底部接触,橡胶圈12外侧面周向均匀间隔的安装有刀片13,左右两侧竖杆5内侧面下部都安装有连杆6,左侧连杆6位于左侧7型杆14前侧,右侧连杆6位于右侧7型杆14后侧,左右两侧连杆6内端之间安装有圆柱7,圆柱7位于筒体11内,圆柱7外侧面上部周向均匀间隔的安装有第二接触块22,第二接触块22位于接触杆19与第一接触块21之间。

[0018] 实施例2

[0019] 一种辣椒柄剪断器,如图1-3所示,包括有环形板1、支腿2、环形导块4、竖杆5、连杆6、圆柱7、支撑板8、环形滑轨9、环形滑块10、筒体11、橡胶圈12、刀片13、7型杆14、圆形板15、环形挡板18、接触杆19、第一接触块21和第二接触块22,环形板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,环形板1顶部外侧开有环形滑槽3,环形滑槽3内设有环形导块4,环形导块4与环形滑槽3内滑动配合,环形导块4顶部安装有竖杆5,环形板1顶部左右两侧都安装有7型杆14,左右两侧7型杆14内端之间安装有圆形板15,圆形板15顶部周向均匀间隔的开有放置孔16,圆形板15底部均匀间隔的开有通孔17,通孔17位于放置孔16下方与其连通,圆形板15底部安装有环形挡板18,左侧7型杆14内右侧面下部与右侧7型杆14内左侧面下部都安装有支撑板8,左右两侧支撑板8内侧面之间安装有环形滑轨9,环形滑轨9上设有与其配合的两个环形滑块10,环形滑块10与环形滑轨9滑动配合,左右两侧环形滑块10内侧面之间安装有筒体11,筒体11内侧面上部周向均匀间隔的安装有第一接触块21,筒体11上部周向均匀间隔的开有导孔20,导孔20内设有接触杆19,全部接触杆19外端之间安装有橡胶圈12,橡胶圈12位于筒体11外侧上部,橡胶圈12顶部与圆形板15底部接触,橡胶圈12外侧面周向均匀间隔的安装有刀片13,左右两侧竖杆5内侧面下部都安装有连杆6,左侧连杆6位于左侧7型杆14前侧,右侧连杆6位于右侧7型杆14后侧,左右两侧连杆6内端之间安装有圆柱7,圆柱7位于

筒体11内,圆柱7外侧面上部周向均匀间隔的安装有第二接触块22,第二接触块22位于接触杆19与第一接触块21之间。

[0020] 还包括有推动装置23,推动装置23包括有卡块232、横板233、支杆234、橡胶垫235、连接杆237和圆环238,左右两侧竖杆5内侧面上部都开有卡槽231,卡槽231内设有卡块232,左右两侧卡块232内侧面之间安装有横板233,横板233底部中间安装有支杆234,支杆234底端均匀间隔的安装有连接杆237,连接杆237尾端安装有圆环238,圆形板15顶部周向均匀间隔的开有凹槽236,凹槽236与放置孔16内连通,连接杆237位于凹槽236内,圆环238位于放置孔16内,横板233底部左右两侧都安装有橡胶垫235。

[0021] 实施例3

[0022] 一种辣椒柄剪断器,如图1-3所示,包括有环形板1、支腿2、环形导块4、竖杆5、连杆6、圆柱7、支撑板8、环形滑轨9、环形滑块10、筒体11、橡胶圈12、刀片13、7型杆14、圆形板15、环形挡板18、接触杆19、第一接触块21和第二接触块22,环形板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,环形板1顶部外侧开有环形滑槽3,环形滑槽3内设有环形导块4,环形导块4与环形滑槽3内滑动配合,环形导块4顶部安装有竖杆5,环形板1顶部左右两侧都安装有7型杆14,左右两侧7型杆14内端之间安装有圆形板15,圆形板15顶部周向均匀间隔的开有放置孔16,圆形板15底部均匀间隔的开有通孔17,通孔17位于放置孔16下方与其连通,圆形板15底部安装有环形挡板18,左侧7型杆14内右侧面下部与右侧7型杆14内左侧面下部都安装有支撑板8,左右两侧支撑板8内侧面之间安装有环形滑轨9,环形滑轨9上设有与其配合的两个环形滑块10,环形滑块10与环形滑轨9滑动配合,左右两侧环形滑块10内侧面之间安装有筒体11,筒体11内侧面上部周向均匀间隔的安装有第一接触块21,筒体11上部周向均匀间隔的开有导孔20,导孔20内设有接触杆19,全部接触杆19外端之间安装有橡胶圈12,橡胶圈12位于筒体11外侧上部,橡胶圈12顶部与圆形板15底部接触,橡胶圈12外侧面周向均匀间隔的安装有刀片13,左右两侧竖杆5内侧面下部都安装有连杆6,左侧连杆6位于左侧7型杆14前侧,右侧连杆6位于右侧7型杆14后侧,左右两侧连杆6内端之间安装有圆柱7,圆柱7位于筒体11内,圆柱7外侧面上部周向均匀间隔的安装有第二接触块22,第二接触块22位于接触杆19与第一接触块21之间。

[0023] 还包括有推动装置23,推动装置23包括有卡块232、横板233、支杆234、橡胶垫235、连接杆237和圆环238,左右两侧竖杆5内侧面上部都开有卡槽231,卡槽231内设有卡块232,左右两侧卡块232内侧面之间安装有横板233,横板233底部中间安装有支杆234,支杆234底端均匀间隔的安装有连接杆237,连接杆237尾端安装有圆环238,圆形板15顶部周向均匀间隔的开有凹槽236,凹槽236与放置孔16内连通,连接杆237位于凹槽236内,圆环238位于放置孔16内,横板233底部左右两侧都安装有橡胶垫235。

[0024] 还包括有导向块24、导向滑轨25和框体26,环形板1下方左右两侧设有导向滑轨25,导向滑轨25上设有与其配合的导向块24,导向块24与导向滑轨25滑动配合,左侧导向块24顶部与环形板1底部左侧连接,右侧导向块24顶部与环形板1底部右侧连接,左右两侧导向滑轨25底部之间安装有框体26,框体26位于环形板1正下方。

[0025] 首先操作人员将本装置放置在收集框内,再将辣椒倒放在放置孔16内,进而辣椒柄穿过通孔17位于圆形板15下方,操作人员即可拉动竖杆5反转,竖杆5反转通过连杆6带动圆柱7反转,圆柱7反转带动第二接触块22反转,第二接触块22反转与接触杆19接触,进而第

二接触块22带动接触杆19向外移动,接触杆19向外移动带动橡胶圈12向外移动,橡胶圈12向外移动带动刀片13向外移动,刀片13向外移动与辣椒柄接触,操作人员继续转动竖杆5,进而第一接触块21与第二接触块22配合带动刀片13反转将辣椒柄切断,切断后的辣椒柄通过环形板1掉落。同理,当辣椒柄切断后,即可转动竖杆5正转,进而第二接触块22不与接触杆19接触,因橡胶圈12的作用,橡胶圈12向内移动带动刀片13向内移动恢复至原位,操作人员即可将切断辣椒柄的辣椒从放置孔16内取出,如此反复,即可将大量的辣椒上的辣椒柄切断。

[0026] 当辣椒放入放置孔16内时,辣椒与圆环238接触,进而当辣椒柄切断后,操作人员即可拉动横板233向上移动,橡胶垫235与操作人员手接触增大摩擦力,进而使操作人员更稳固的拉动横板233,横板233向上移动带动卡块232向上移动,卡块232向上移动与卡槽231脱离,同时,横板233还带动支杆234向上移动,支杆234向上移动带动连接杆237向上移动,连接杆237向上移动带动圆环238向上移动,圆环238向上移动带动辣椒向上移动至放置孔16外,进而辣椒掉落至收集框内。当辣椒全部掉落出后,操作人员即可推动横板233向下移动使卡块232卡入卡槽231内,同时,带动圆环238向下移动恢复至原位。如此,无需操作人员将辣椒一个个的从放置孔16内取出,方便快捷。

[0027] 当辣椒柄切断后,辣椒柄通过环形板1掉落至框体26内。当全面辣椒上的辣椒柄切断后,操作人员即可拉动框体26向前移动,框体26向前移动至环形板1前侧,停止拉动框体26,即可将辣椒柄从框体26内取出。当辣椒柄取出后,即可推动框体26向后移动恢复至原位。如此,可防止辣椒柄掉落至收集框内与辣椒混在一起影响使用。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,但对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行变化,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

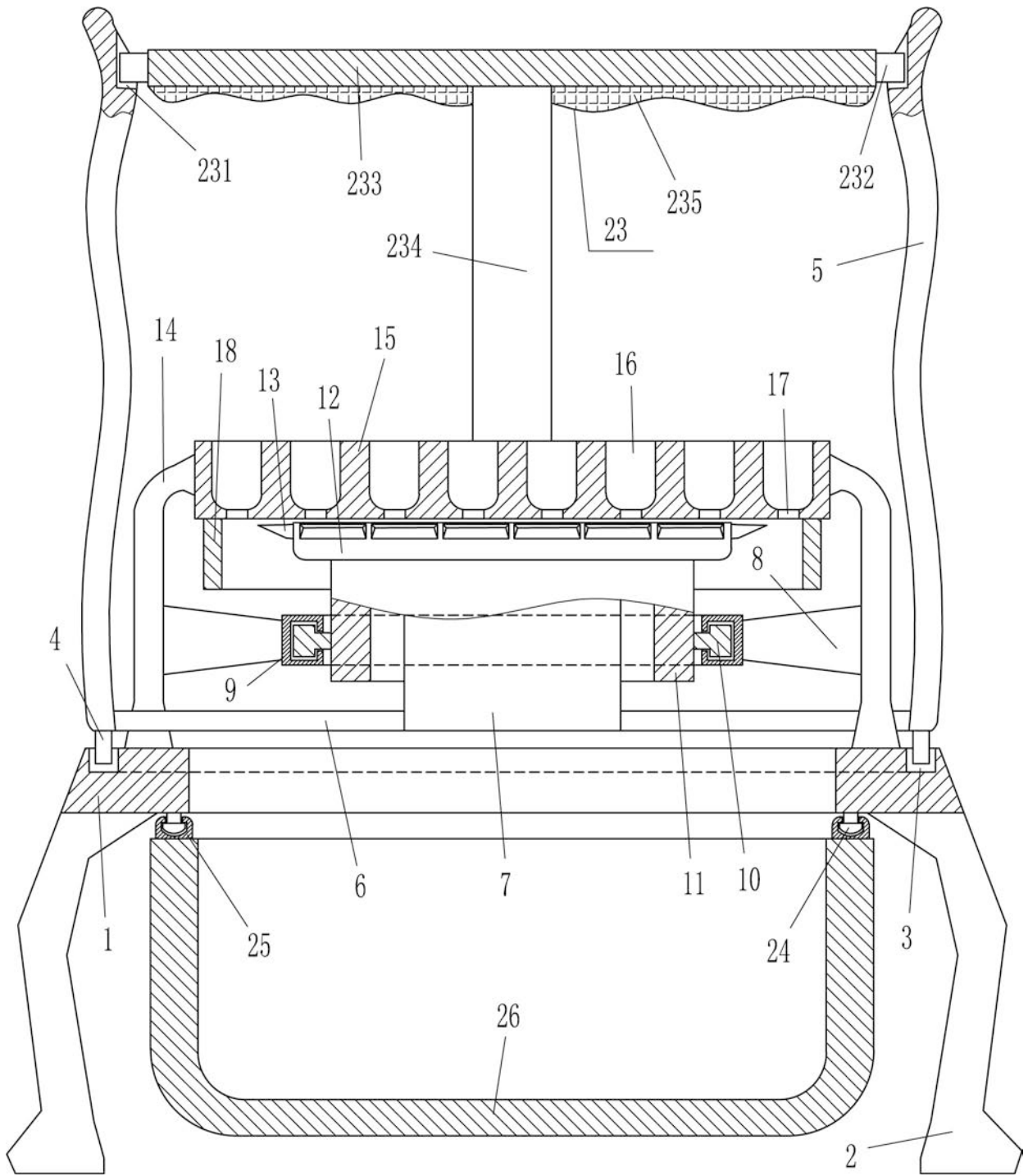


图1

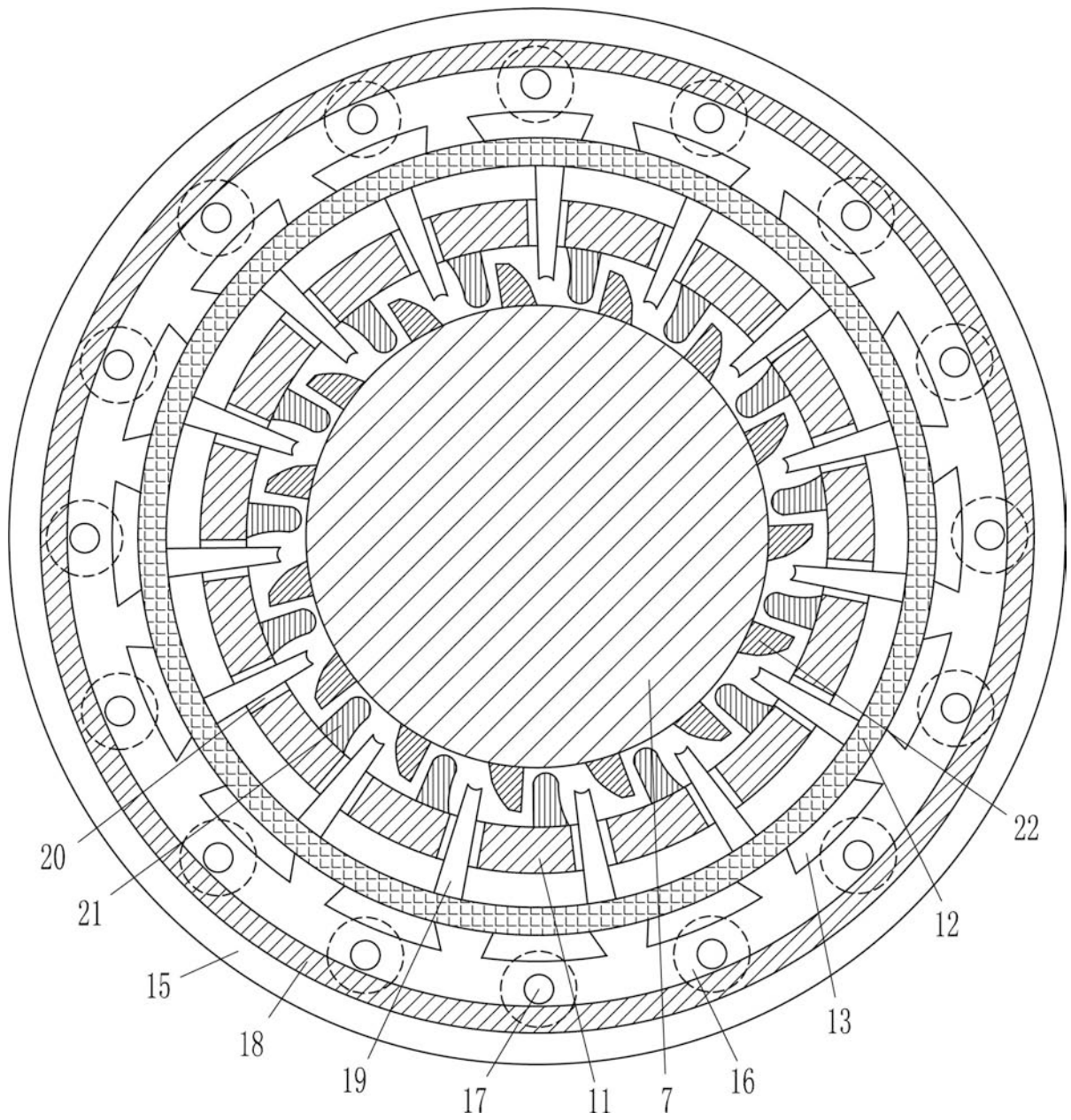


图2

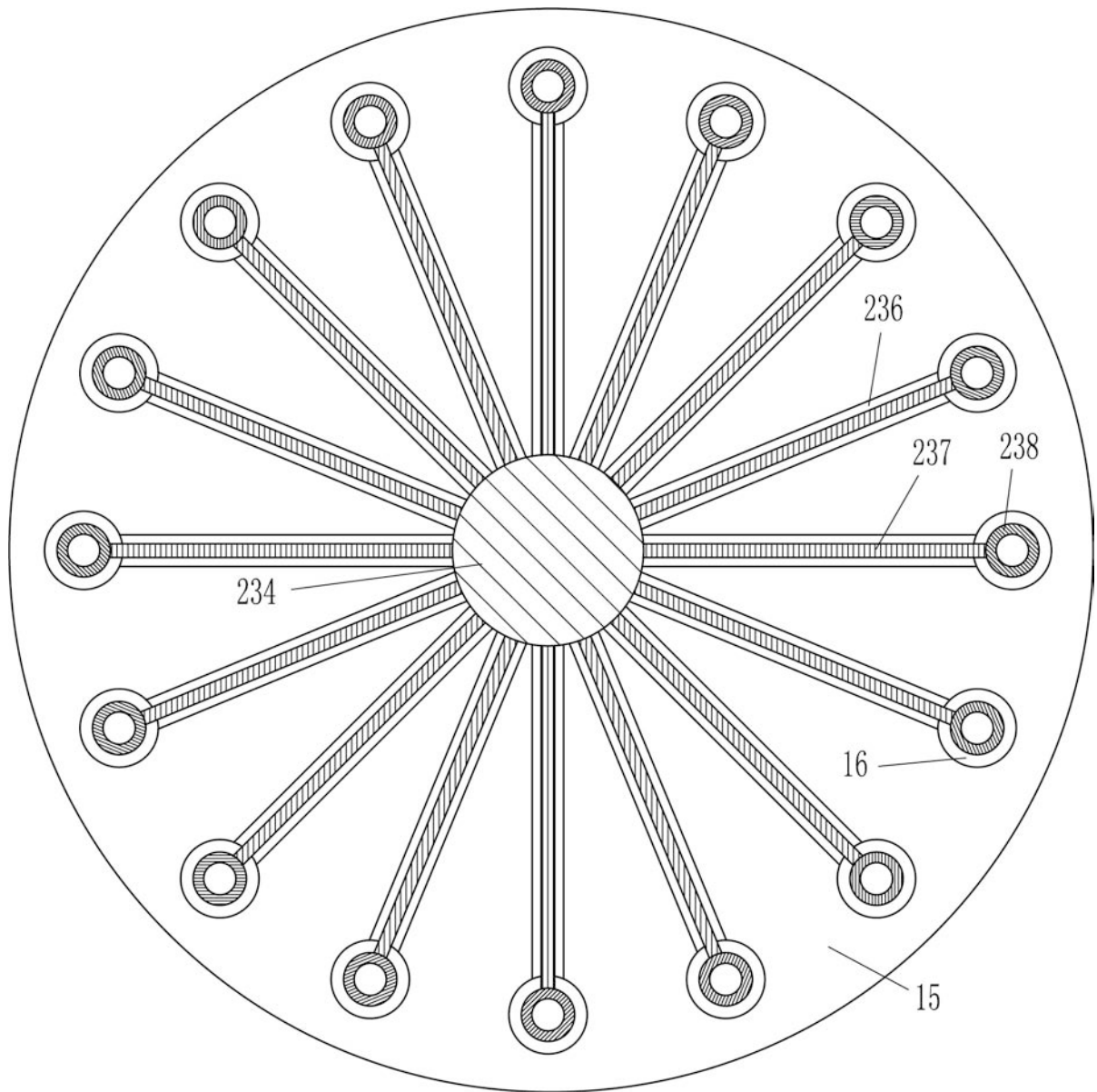


图3