



(21) 申请号 202321075482.8

(22) 申请日 2023.05.08

(73) 专利权人 嘉兴振华乳业食品有限责任公司

地址 314033 浙江省嘉兴市经济开发区昌
盛路永兴桥堍

(72) 发明人 罗运国

(74) 专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务
所(普通合伙) 33348

专利代理师 赵俊霞

(51) Int.Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

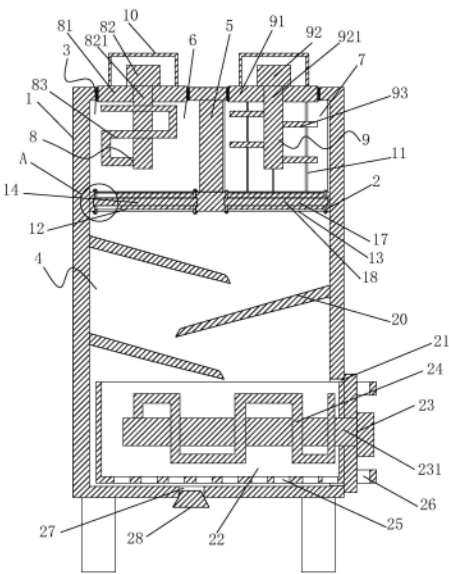
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烧麦馅料的高效搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧麦馅料的高效搅拌装置,属于面食加工领域,包括工作箱,工作箱内设有隔板,隔板将工作箱分隔为第一搅拌空间 and 第二搅拌空间,隔板上固定有竖板,竖板将第一搅拌空间分隔为搅合空间和粉碎空间,工作箱上设有搅拌机构和粉碎机构,搅拌机构包括第一限位板、第一电机和第一搅拌棒,第一电机置于第一限位板上,第一电机包括第一转轴,第一转轴伸入搅合空间内,第一搅拌棒固定于第一转轴上,粉碎机构与搅合机构机构相同,本实用新型的有益效果是通过将糯米和佐料分别倒入搅合空间和粉碎空间从而进行搅拌和粉碎,再将加工好的糯米和佐料一起倒入第二搅拌空间内从而提高搅拌效率。



1. 一种烧麦馅料的高效搅拌装置,包括工作箱(1),其特征在于,所述工作箱(1)内设有隔板(2),所述隔板(2)将工作箱(1)分隔为第一搅拌空间(3)和第二搅拌空间,所述隔板(2)上固定有竖板(5),所述竖板(5)将第一搅拌空间(3)分隔为搅合空间(6)和粉碎空间(7),所述工作箱(1)上设有搅拌机构(8)和粉碎机构(9),

所述搅拌机构(8)包括第一限位板(81)、第一电机(82)和第一搅拌棒(83),所述工作箱(1)上开有第一螺纹孔和第二螺纹孔,所述第一限位板(81)上设有外螺纹,所述第一限位板(81)与第一螺纹孔螺纹连接,所述第一电机(82)置于第一限位板(81)上,所述第一电机(82)包括第一转轴(821),所述第一转轴(821)伸入搅合空间(6)内,所述第一搅拌棒(83)固定于第一转轴(821)上,所述粉碎机构(9)包括第二限位板(91)、第二电机(92)和第一刀片(93),所述第二限位板(91)上设有外螺纹,所述第二限位板(91)和第二螺纹孔螺纹连接,所述第二电机(92)包括第二转轴(921),所述第二转轴(921)伸入粉碎空间(7)内,所述第一刀片(93)设有若干个且若干个第一刀片(93)交叉排布固定于第二转轴(921)上,所述工作箱(1)内壁设有若干个第二刀片(11),所述第二刀片(11)置于粉碎空间(7)内,所述第一限位板(81)和第二限位板(91)上均设有把手(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种烧麦馅料的高效搅拌装置,其特征在于,所述隔板(2)上开有第一定位孔(12)和第二定位孔(13),所述第一定位孔(12)与搅合空间(6)连通,所述第二定位孔(13)与粉碎空间(7)连通,所述第一定位孔(12)内设有第一圆板(14),所述第一圆板(14)的侧面开有贯穿第一圆板(14)的第一固定孔(15),所述第一定位孔(12)的内壁上开有两个与第一固定孔(15)相对应的第二固定孔(16),所述第一固定孔(15)内设有连接杆(17),所述连接杆(17)的两端分别置于两个第二固定孔(16)内,且第一圆板(14)上套有密封圈(19),所述第二定位孔(13)内设有第二圆板(18),所述第二圆板(18)的结构和第一圆板(14)结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种烧麦馅料的高效搅拌装置,其特征在于,所述工作箱(1)内设有若干个引导板(20),所述引导板(20)呈倾斜状,所述若干个引导板(20)交叉排布至第二搅拌空间(4)内。

4. 根据权利要求3所述的一种烧麦馅料的高效搅拌装置,其特征在于,所述工作箱(1)上开有置物槽(21),所述置物槽(21)与第二搅拌空间(4)连通,所述工作箱(1)内设有置物盒(22),所述置物盒(22)穿过置物槽(21)伸入第二搅拌空间(4)内,所述置物盒(22)上开有过滤孔(25),所述置物盒(22)置于引导板(20)的下方,所述置物盒(22)上设有第三电机(23),所述第三电机(23)包括第三转轴(231),所述第三转轴(231)伸入置物盒(22)内,所述第三转轴(231)上设有第二搅拌棒(24),所述置物盒(22)上固定有握把(26)。

5. 根据权利要求4所述的一种烧麦馅料的高效搅拌装置,其特征在于,所述工作箱(1)上还开有出水口(27),所述出水口(27)与第二搅拌空间(4)连通,所述出水口(27)内设有塞子(28),所述塞子(28)抵触出水口(27)。

一种烧麦馅料的高效搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面食加工领域,更具体地说,它涉及一种烧麦馅料的高效搅拌装置。

背景技术

[0002] 烧卖,是一种以小麦面粉加水或成硬面团、经醒制后用轴槌擀压成荷叶边面皮,包裹肉馅上笼蒸熟的中国传统面食。

[0003] 目前,市场上的申请号为202220753859.X的中国专利公开了一种烧麦加工用注馅装置,包括搅拌罐,搅拌罐顶部和底部均为开口设置,搅拌罐底部固定连接有输送筒,输送筒上贯穿开设有与搅拌罐相通的进料口,输送筒的一端固定安装有第二电机,输送筒的内侧转动连接有第二转轴,第二转轴的外侧固定套设有螺旋叶片,第二转轴的一端穿过输送筒后与第二电机的转动端固定连接,输送筒的下方设置有出料管,出料管的顶端穿过输送筒后与其内部连通,输送筒的外壁上固定安装有开关,搅拌罐的内侧顶端固定连接有横板,横板顶部固定安装有第一电机,横板底部转动连接有第一转轴,第一转轴的顶端贯穿于横板后与第一电机的转动端固定连接,第一转轴的外侧均匀固定连接有若干个搅拌杆,第一转轴的外侧固定连接有连接杆,连接杆的一端固定连接有刮板。

[0004] 上述专利中,虽然通过第一电机的转动端转动带动搅拌杆转动,通过搅拌杆对馅料进行搅拌,无需人员手工对馅料进行搅拌,通过第二电机的转动端转动带动第二转轴使螺旋叶片转动,从而通过螺旋叶片带动输送筒内的馅料进至出料管内,进而馅料通过出料管落入烧麦面皮中,从而节省了人力,操作更为方便,但是后续加入佐料时佐料堆积与糯米上方搅拌时无法渗入糯米中心从而搅拌不够均匀。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种高效搅拌糯米和佐料的烧麦搅拌装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种烧麦馅料的高效搅拌装置,包括工作箱,工作箱内设有隔板,隔板将工作箱分隔为第一搅拌空间和第二搅拌空间,隔板上固定有竖板,竖板将第一搅拌空间分隔为搅合空间和粉碎空间,工作箱上设有搅拌机构和粉碎机构,搅拌机构包括第一限位板、第一电机和第一搅拌棒,工作箱上开有第一螺纹孔和第二螺纹孔,第一限位板上设有外螺纹,第一限位板与第一螺纹孔螺纹连接,第一电机置于第一限位板上,第一电机包括第一转轴,第一转轴伸入搅合空间内,第一搅拌棒固定于第一转轴上,粉碎机构包括第二限位板、第二电机和第一刀片,第二限位板上设有外螺纹,第二限位板和第二螺纹孔螺纹连接,第二电机包括第二转轴,第二转轴伸入粉碎空间内,第一刀片设有若干个且若干个第一刀片交叉排布固定于第二转轴上,工作箱内壁设有若干个第二刀片,第二刀片置于粉碎空间内,第一限位板和第二限位板上均设有把手。

[0008] 本实用新型进一步设置为,隔板上开有第一定位孔和第二定位孔,第一定位孔与搅合空间连通,第二定位孔与粉碎空间连通,第一定位孔内设有第一圆板,第一圆板的侧面开有贯穿第一圆板的第一固定孔,第一定位孔的内壁上开有两个与第一固定孔相对应的第二固定孔,第一固定孔内设有连接杆,连接杆的两端分别置于两个第二固定孔内,且第一圆板上套有密封圈,第二定位孔内设有第二圆板,第二圆板的结构和第一圆板结构相同。

[0009] 本实用新型进一步设置为,工作箱内设有若干个引导板,引导板呈倾斜状,若干个引导板交叉排布至第二搅拌空间内。

[0010] 本实用新型进一步设置为,工作箱上开有置物槽,置物槽与第二搅拌空间连通,掉工作箱内设有置物盒,置物盒穿过置物槽伸入第二搅拌空间内,置物盒上开有过滤孔,置物盒置于引导板的下方,置物盒上设有第三电机,第三电机包括第三转轴,第三转轴伸入置物盒内,第三转轴上设有第二搅拌棒,置物盒上固定有握把。

[0011] 本实用新型进一步设置为,工作箱上还开有出水口,出水口与第二搅拌空间连通,出水口内设有塞子,塞子抵触出水口。

[0012] 通过采用上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1.通过将糯米放入搅合空间内,将佐料放入粉碎空间内,将搅拌机构和粉碎机构运转,使得糯米和佐料能够充分的进行搅拌和切碎,再将第一圆板和第二圆板进行翻转,将佐料和糯米一起流入引导板,引导板使得佐料和糯米一起滚动至置物盒中,再将第三电机通电运转进行搅拌从而使得佐料和糯米同时搅拌加快了搅拌的效率。

[0014] 2.通过第一圆板上设有密封垫使得搅合空间注水搅拌糯米时不会因水从第一圆板与第一定位孔之间的缝隙中流出,从而水量减少导致搅拌效果不好。

附图说明

[0015] 图1为一种烧麦馅料的高效搅拌装置的剖视图,

[0016] 图2为A的局部放大图,

[0017] 附图说明:1-工作箱,2-隔板,3-第一搅拌空间,4-第二搅拌空间,5-竖板,6-搅合空间,7-粉碎空间,8-搅拌机构,81-第一限位板,82-第一电机,821-第一转轴,83-第一搅拌棒,9-粉碎机构,91-第二限位板,92-第二电机,921-第二转轴,93-第一刀片,10-把手,11-第二刀片,12-第一定位孔,13-第二定位孔,14-第一圆板,15-第一固定孔,16-第二固定孔,17-连接杆,18-第二圆板,19-密封圈,20-引导板,21-置物槽,22-置物盒,23-第三电机,231-第三转轴,24-第二搅拌棒,25-过滤孔,26-握把,27-出水口,28-塞子。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图2对本实用新型实施例做进一步说明。

[0019] 一种烧麦馅料的高效搅拌装置,如图1和图2所示,包括工作箱1,工作箱1内设有隔板2,隔板2将工作箱1分隔为第一搅拌空间3和二搅拌空间,隔板2上固定有竖板5,竖板5将第一搅拌空间3分隔为搅合空间6和粉碎空间7,工作箱1上设有搅拌机构8和粉碎机构9,搅拌机构8包括第一限位板81、第一电机82和第一搅拌棒83,工作箱1上开有第一螺纹孔和第二螺纹孔,第一限位板81上设有外螺纹,第一限位板81与第一螺纹孔螺纹连接,第一电机82置于第一限位板81上,第一电机82包括第一转轴821,第一转轴821伸入搅合空间6内,第一

搅拌棒83固定于第一转轴821上,粉碎机构9包括第二限位板91、第二电机92和第一刀片93,第二限位板91上设有外螺纹,第二限位板91和第二螺纹孔螺纹连接,第二电机92包括第二转轴921,第二转轴921伸入粉碎空间7内,第一刀片93设有若干个且若干个第一刀片93交叉排布固定于第二转轴921上,工作箱1内壁设有若干个第二刀片11,第二刀片11置于粉碎空间7内,第一限位板81和第二限位板91上均设有把手10,通过将糯米和佐料分别倒入搅合空间6和粉碎空间7内,将水倒入搅合空间6内,将搅拌机构8通电运转使得搅合空间6内的糯米通过离心力使得每粒糯米都通过第一搅拌棒83转动从而充分搅拌,粉碎空间7内的粉碎机构9通电使得第二转轴921转动,第二转轴921上的第一刀片93与工作箱1内壁上的第二刀片11相互切割佐料,加快了切碎佐料的效率。

[0020] 隔板2上开有第一定位孔12和第二定位孔13,第一定位孔12与搅合空间6连通,第二定位孔13与粉碎空间7连通,第一定位孔12内设有第一圆板14,第一圆板14的侧面开有贯穿第一圆板14的第一固定孔15,第一定位孔12的内壁上开有两个与第一固定孔15相对应的第二固定孔16,第一固定孔15内设有连接杆17,连接杆17的两端分别置于两个第二固定孔16内,第一圆板14上套有密封圈19,第二定位孔13内设有第二圆板18,第二圆板18的结构和第一圆板14结构相同,通过旋转第一限位板81上和第二限位板91上的把手10,将搅拌机构8和粉碎机构9从工作箱1内脱离出来,在将手伸入粉碎空间7和搅合空间6内,将第一圆板14和第二圆板18向下挤压,因连接杆17置于第一固定孔15内且连接杆17的两端置于第二固定孔16内从而第一圆板14和第二圆板18可以翻转,第一圆板14翻转后糯米从第一定位孔12内流入第二搅拌空间4内,第二圆板18翻转后佐料从而定位定位孔内流入第二搅拌空间4内,通过设有密封圈19使得 在水注入粉碎空间7或者搅合空间6内时,水不会从第一圆板14和第一定位孔12之间的缝隙或者第二圆板18合第二定位孔13之间的缝隙流出,从而防止搅拌或者粉碎时效率降低。

[0021] 工作箱1内设有若干个引导板20,引导板20呈倾斜状,若干个引导板20交叉排布至第二搅拌空间4内,通过糯米从第一定位孔12流入置于第一定位孔12下方的引导板20,因引导板20呈倾斜状,从而糯米与水流入第二定位孔13下方的引导板20上,反复如此直至糯米与水流入工作箱1底部,在糯米流入第二定位孔13下方的引导板20时,佐料从第二定位孔13流向第二定位孔13下方的引导板20上,从而糯米与佐料一起流向工作箱1的底部,从而防止糯米先流入工作箱1底部后佐料只能堆积在糯米堆上,搅拌时还需要延长搅拌时间,从而效率低下。

[0022] 工作箱1上开有置物槽21,置物槽21与第二搅拌空间4连通,工作箱1内设有置物盒22,置物盒22穿过置物槽21伸入第二搅拌空间4内,置物盒22上开有过滤孔25,置物盒22置于引导板20的下方,置物盒22上设有第三电机23,第三电机23包括第三转轴231,第三转轴231伸入置物盒22内,第三转轴231上设有第二搅拌棒24,置物盒22上固定有握把26,通过糯米和佐料一起流入置物盒22内后,将第三电机23通电运转,使得第三转轴231进行转动,第二搅拌棒24在置物盒22搅拌,由于佐料和糯米一同流入置物盒22从而糯米和佐料已经得到搅拌,通过第三电机23进一步将糯米和佐料进行搅拌使得佐料和糯米能够进一步充分的混合在一起,水从置物盒22内的过滤孔25中流出,堆积与第二搅拌空间4内,将搅拌均匀的糯米和佐料通过拽拉握把26,将置物盒22充工作箱1内取出。

[0023] 工作箱1上还开有出水口27,出水口27与第二搅拌空间4连通,出水口27内设有塞

子28,塞子28抵触出水口27,堆积在第二搅拌空间4内的水,通过将塞子28拔出,水从出水口27流出。

[0024] 工作原理:先将佐料和糯米分别倒入粉碎空间7内和搅合空间6内,再将水倒入搅合空间6内,在旋转第一限位板81和第二限位板91,将粉碎空间7和搅合空间6密封,再将搅拌机构8通电运转通过水和第一搅拌棒83的离心力将糯米充分的搅拌,将粉碎机构9通电,通过第二转轴921上的第一刀片93和工作箱1内壁的第二刀片11相互切割将佐料得到切碎,再通过旋转把手10分别将第一限位板81和第二限位板91从工作箱1上脱离,再用手伸入搅合空间6和粉碎空间7内,通过挤压第一圆板14和第二圆板18使得第一圆板14和第二圆板18进行翻转从而第一定位孔12和第二定位孔13露出,佐料和糯米从第一定位孔12和第二定位孔13流入引导板20上,佐料和糯米一同从引导板20流向置物盒22内,在将第三电机23通电将第三转轴231转动从而将糯米和佐料进行搅拌,水从置物盒22上的过滤孔25内流出,将糯米和佐料搅拌好后,将置物盒22从工作箱1内拔出,积于工作箱1内的水通过拔开塞子28,水通过出水口27流出,再将塞子28重新塞进出水口27内。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

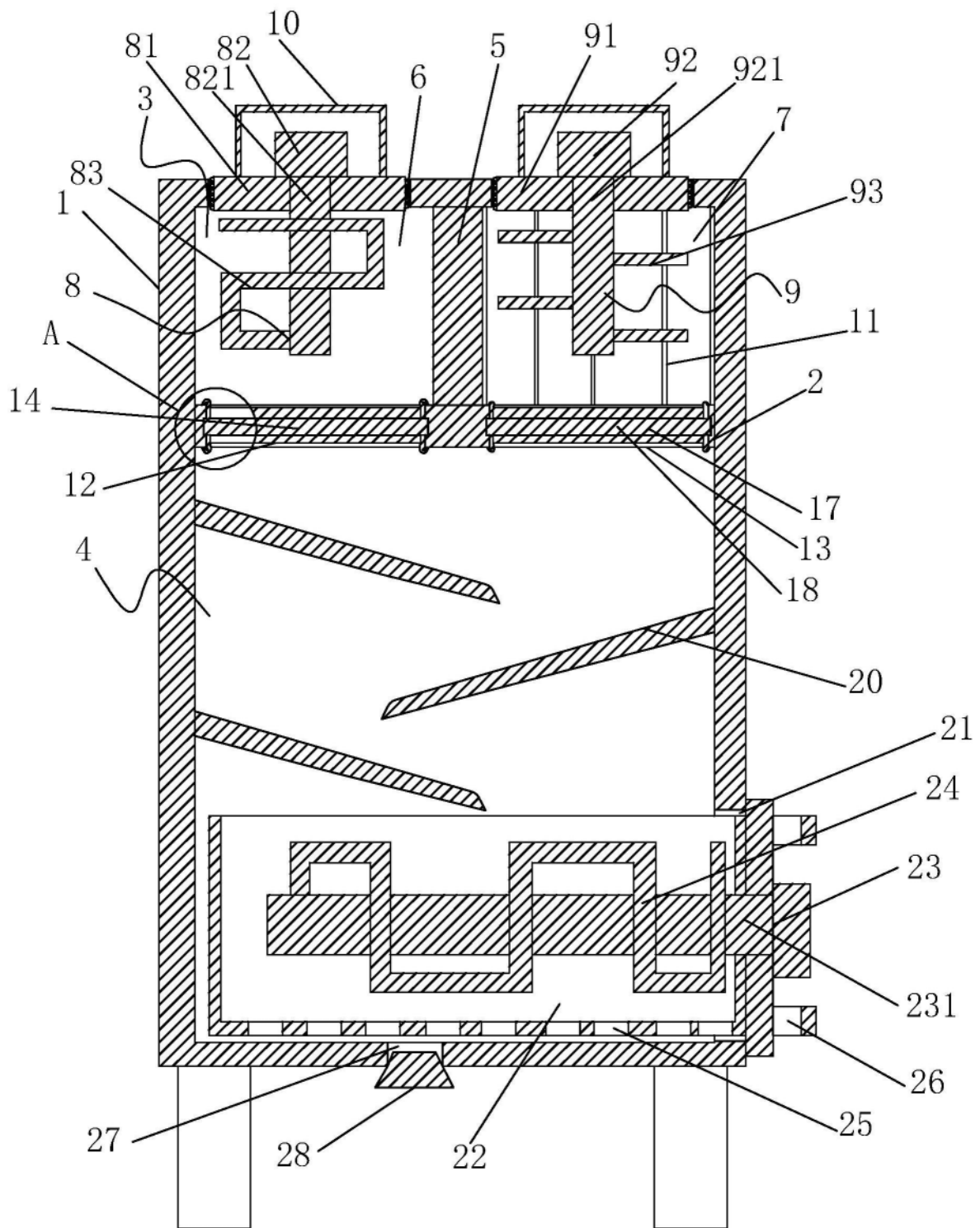


图1

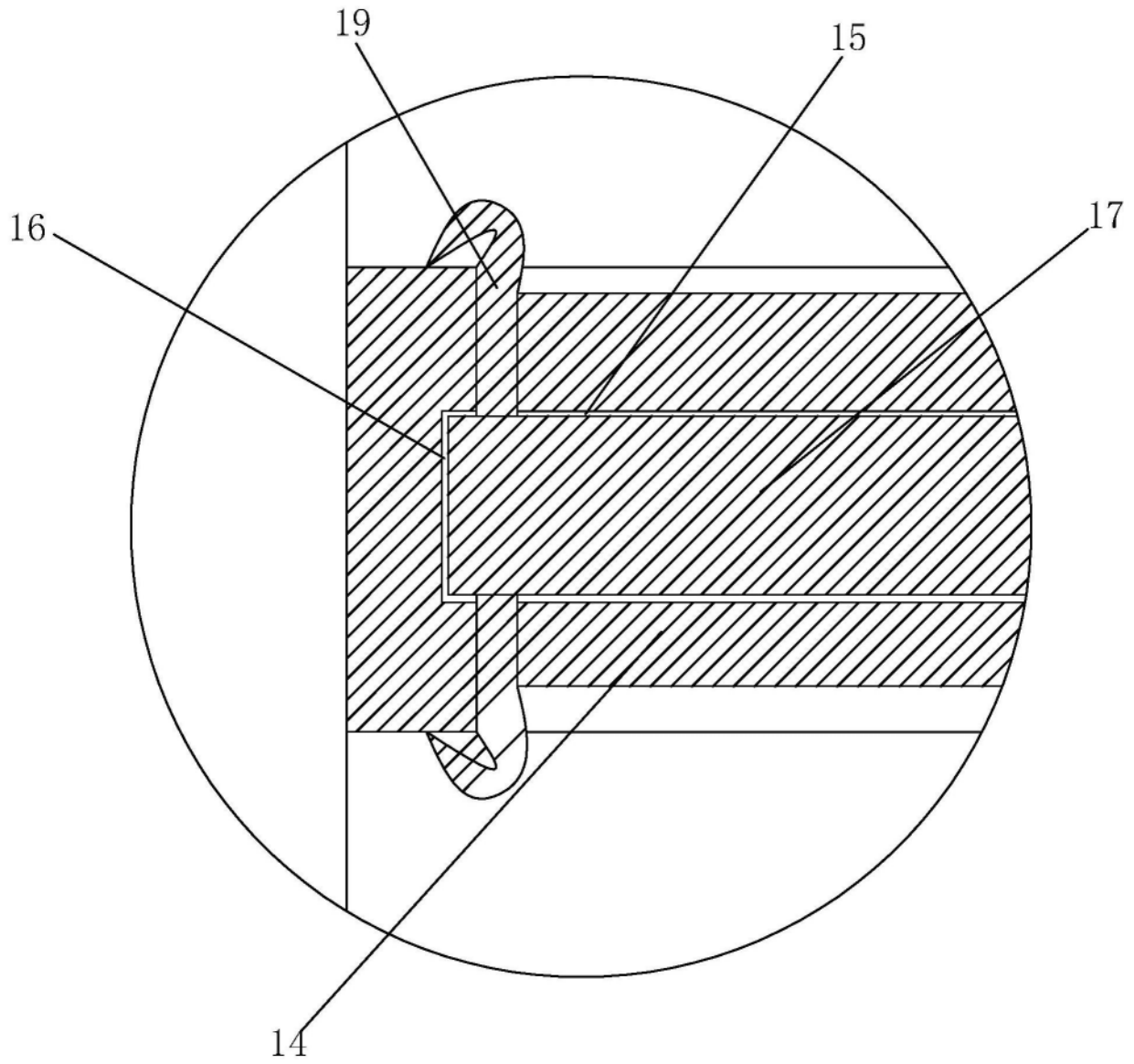


图2