



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221693316 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420191817.0

(22) 申请日 2024.01.26

(73) 专利权人 湖北卉谷食品有限公司

地址 432000 湖北省孝感市汉川市西江乡
北河村工业园B6-3西向

(72) 发明人 陈德喜 蔡建平

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 吴芬芬

(51) Int. Cl.

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

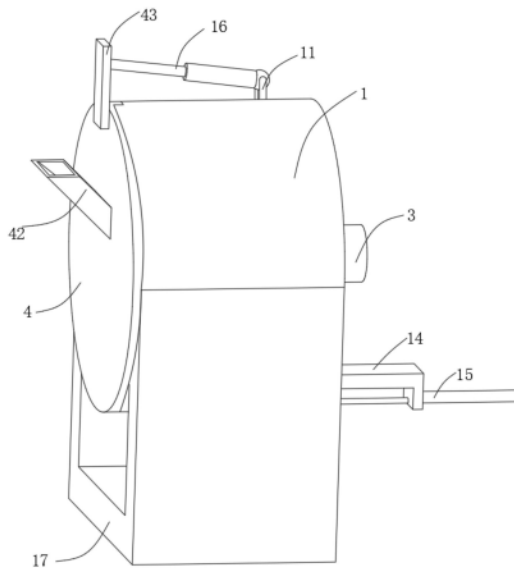
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于清洁的月饼馅料搅拌器

(57) 摘要

本实用新型涉及月饼加工设备技术领域,尤其涉及一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,包括搅拌桶、驱动电机、搅拌轴及侧盖板,搅拌桶的一端转轴连接有侧盖板,侧盖板上端位置处设置有加料斗,所述搅拌桶的右侧面通过螺栓固定安装有驱动电机,驱动电机的转动轴通过法兰连接有五角凹槽。第二电动缸收缩时会拽动拉板带动侧盖板沿转轴转动打开侧盖板使搅拌桶敞开,从而使搅拌轴失去圆柱抵块的抵接,即可将搅拌轴从五角凹槽内侧抽出,方便将抽出的搅拌轴、搅拌片及U型刮板拿出进行清理,同时搅拌桶侧面敞开且内部失去搅拌轴搅拌片及U型刮板的隔档方便了对其内部进行清理;第一电动缸收缩带动连接板沿出料口向外移动即可将方便将搅拌桶内馅料快速排出。



1. 一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,包括搅拌桶(1)、驱动电机(2)、搅拌轴(3)及侧盖板(4),其特征在于:所述搅拌桶(1)的下端焊接有U型支架(17),所述搅拌桶(1)的一端转轴连接有侧盖板(4),所述侧盖板(4)上端位置处设置有加料斗(42),所述搅拌桶(1)的右侧面通过螺栓固定安装有驱动电机(2),所述驱动电机(2)的转动轴通过法兰连接有五角凹槽(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,其特征在于:所述侧盖板(4)的内侧通过轴承连接有圆柱抵块(41),所述圆柱抵块(41)的有侧面抵接有搅拌轴(3),所述搅拌轴(3)的另一端插接在五角凹槽(21)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,其特征在于:所述搅拌轴(3)的表面对称设置有搅拌片(31),所述搅拌片(31)的一端焊接有U型刮板(32),所述U型刮板(32)与搅拌桶(1)的内壁相接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,其特征在于:所述搅拌桶(1)的底部设置有出料口(12),所述出料口(12)的内侧滑动设置有连接板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,其特征在于:所述搅拌桶(1)的左侧面设置有安装架(14),所述安装架(14)上通过螺栓固定有第一电动缸(15),所述第一电动缸(15)的伸缩端通过螺栓与连接板(13)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,其特征在于:所述侧盖板(4)的上端焊接有拉板(43),所述拉板(43)上焊接有第二U型杆(44)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,其特征在于:所述搅拌桶(1)的顶端焊接有第一U型杆(11),所述第一U型杆(11)上转动连接有第二电动缸(16),所述第二电动缸(16)的伸缩端转动连接在第二U型杆(44)上。

一种便于清洁的月饼馅料搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼加工设备技术领域,尤其涉及一种便于清洁的月饼馅料搅拌器。

背景技术

[0002] 月饼的馅料俗称馅心,是用各种不同的原料,经过精细加工而成,馅料的制作是月饼制作流程中非常重要的一个步骤。

[0003] 但是,现有技术中,月饼馅料在搅拌装置内部搅拌时,搅拌装置深桶式设计及搅拌结构不方便拆卸使得对搅拌装置清理时比较不便,同时搅拌装置搅拌后出料时也存在不方便出料的问题。

[0004] 为此,我们提出一种便于清洁的月饼馅料搅拌器解决上述提到的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在上述缺点,而提出的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 设计一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,包括搅拌桶、驱动电机、搅拌轴及侧盖板,所述搅拌桶的下端焊接有U型支架,所述搅拌桶的一端转轴连接有侧盖板,所述侧盖板上端位置处设置有加料斗,所述搅拌桶的右侧面通过螺栓固定安装有驱动电机,所述驱动电机的转动轴通过法兰连接有五角凹槽。

[0008] 进一步的,所述侧盖板的内侧通过轴承连接有圆柱抵块,所述圆柱抵块的有侧面抵接有搅拌轴,所述搅拌轴的另一端插接在五角凹槽的内侧。

[0009] 进一步的,所述搅拌轴的表面对称设置有搅拌片,所述搅拌片的一端焊接有U型刮板,所述U型刮板与搅拌桶的内壁相接。

[0010] 进一步的,所述搅拌桶的底部设置有出料口,所述出料口的内侧滑动设置有连接板。

[0011] 进一步的,所述搅拌桶的左侧面设置有安装架,所述安装架上通过螺栓固定有第一电动缸,所述第一电动缸的伸缩端通过螺栓与连接板固定连接。

[0012] 进一步的,所述侧盖板的上端焊接有拉板,所述拉板上焊接有第二U型杆。

[0013] 进一步的,所述搅拌桶的顶端焊接有第一U型杆,所述第一U型杆上转动连接有第二电动缸,所述第二电动缸的伸缩端转动连接在第二U型杆上。

[0014] 本实用新型提出的一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,有益效果在于:第二电动缸收缩时会拽动拉板带动侧盖板沿转轴转动打开侧盖板使搅拌桶敞开,从而使搅拌轴失去圆柱抵块的抵接,即可将搅拌轴从五角凹槽内侧抽出,方便将抽出的搅拌轴、搅拌片及U型刮板拿出进行清理,同时搅拌桶侧面敞开且内部失去搅拌轴搅拌片及U型刮板的隔档方便了对其内部进行清理。

[0015] 在需要卸料时,第一电动缸收缩带动连接板沿出料口向外移动使出料口失去连接板的封堵从而使搅拌桶底部失去封堵,即可将方便将搅拌桶内馅料快速排出。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的整体结构剖面图;

[0018] 图3为本实用新型的整体结构正视图;

[0019] 图4为本实用新型的搅拌桶侧视图;

[0020] 图5为本实用新型的搅拌轴示意图;

[0021] 图中:1、搅拌桶;11、第一U型杆;12、出料口;13、连接板;14、安装架;15、第一电动缸;16、第二电动缸;17、U型支撑架;2、驱动电机;21、五角凹槽;3、搅拌轴;31、搅拌片;32、U型刮板;4、侧盖板;41、圆柱抵块;42、进料斗;43、拉板;44、第二U型杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-5,一种便于清洁的月饼馅料搅拌器,包括搅拌桶1、驱动电机2、搅拌轴3及侧盖板4,所述搅拌桶1的下端焊接有U型支架17,所述搅拌桶1的一端转轴连接有侧盖板4,所述侧盖板4上端位置处设置有加料斗42,所述搅拌桶1的右侧面通过螺栓固定安装有驱动电机2,所述驱动电机2的转动轴通过法兰连接有五角凹槽21,五角凹槽21连接搅拌轴3能够使驱动电机2带动五角凹槽21转动时能够带动搅拌轴3跟着旋转。

[0024] 详细的说,所述侧盖板4的内侧通过轴承连接有圆柱抵块41,圆柱抵块41在搅拌轴3转动时会跟着转动,所述圆柱抵块41的有侧面抵接有搅拌轴3,在侧盖板4闭合后通过圆柱抵块41抵接搅拌轴3能够防止搅拌轴3从五角凹槽21内侧脱落,所述搅拌轴3的另一端插接在五角凹槽21的内侧,搅拌轴3插入五角凹槽21内侧后通过驱动电机2带动五角凹槽21转动时能够带动搅拌轴3跟着旋转。

[0025] 进一来说,所述搅拌轴3的表面对称设置有搅拌片31,搅拌片31的设置搅拌轴3转动时能够带动搅拌片31跟着转动进行搅拌,所述搅拌片31的一端焊接有U型刮板32,搅拌轴3转动时带动U型刮板32旋转能够对搅拌桶1内壁进行清理,所述U型刮板32与搅拌桶1的内壁相接。

[0026] 再进一步来说,所述搅拌桶1的底部设置有出料口12,出料口12设置在搅拌桶1的底部,所述出料口12的内侧滑动设置有连接板13,连接板13沿出料口12向外移出方便将搅拌桶1内部的馅料向下排出。

[0027] 更为详细的说,所述搅拌桶1的左侧面设置有安装架14,所述安装架14上通过螺栓固定有第一电动缸15,所述第一电动缸15的伸缩端通过螺栓与连接板13固定连接,第一电动缸15收缩带动连接板13沿出料口12向外移动使出料口12失去连接板13的封堵从而使搅拌桶1底部失去封堵,即可将方便将搅拌桶1内馅料快速排出。

[0028] 总的来说,所述侧盖板4的上端焊接有拉板43,拉板43的设置第二电动缸16收缩

时能够拽动拉板43使侧盖板4向上转动敞开,所述拉板43上焊接有第二U型杆44,第二U型杆44用于连接第二电动缸16的伸缩端。

[0029] 最后来说,所述搅拌桶1的顶端焊接有第一U型杆11,第一U型杆11的焊接用于连接第二电动缸16的安装端,所述第一U型杆11上转动连接有第二电动缸16,所述第二电动缸16的伸缩端转动连接在第二U型杆44上,第二电动缸16收缩时会拽动拉板43带动侧盖板4沿转轴转动打开侧盖板4使搅拌桶1敞开,从而使搅拌轴3失去圆柱抵块41的抵接,即可将搅拌轴3从五角凹槽21内侧抽出,方便将抽出的搅拌轴3、搅拌片31及U型刮板32拿出进行清理,同时搅拌桶1侧面敞开且内部失去搅拌轴3搅拌片31及U型刮板32的隔档方便了对其内部进行清理。

[0030] 工作方式;在侧盖板4闭合后通过圆柱抵块41抵接搅拌轴3能够防止搅拌轴3从五角凹槽21内侧脱落,本装置在使用时,驱动电机2带动五角凹槽21转动时能够带动搅拌轴3跟着旋转通过搅拌片31及U型刮板32转动对搅拌桶1内部进行搅拌,第二电动缸16收缩时会拽动拉板43带动侧盖板4沿转轴转动打开侧盖板4使搅拌桶1敞开,从而使搅拌轴3失去圆柱抵块41的抵接,即可将搅拌轴3从五角凹槽21内侧抽出,方便将抽出的搅拌轴3、搅拌片31及U型刮板32拿出进行清理,同时搅拌桶1侧面敞开且内部失去搅拌轴3搅拌片31及U型刮板32的隔档方便了对其内部进行清理。

[0031] 在需要卸料时,第一电动缸15收缩带动连接板13沿出料口12向外移动使出料口12失去连接板13的封堵从而使搅拌桶1底部失去封堵,即可将方便将搅拌桶1内馅料快速排出。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

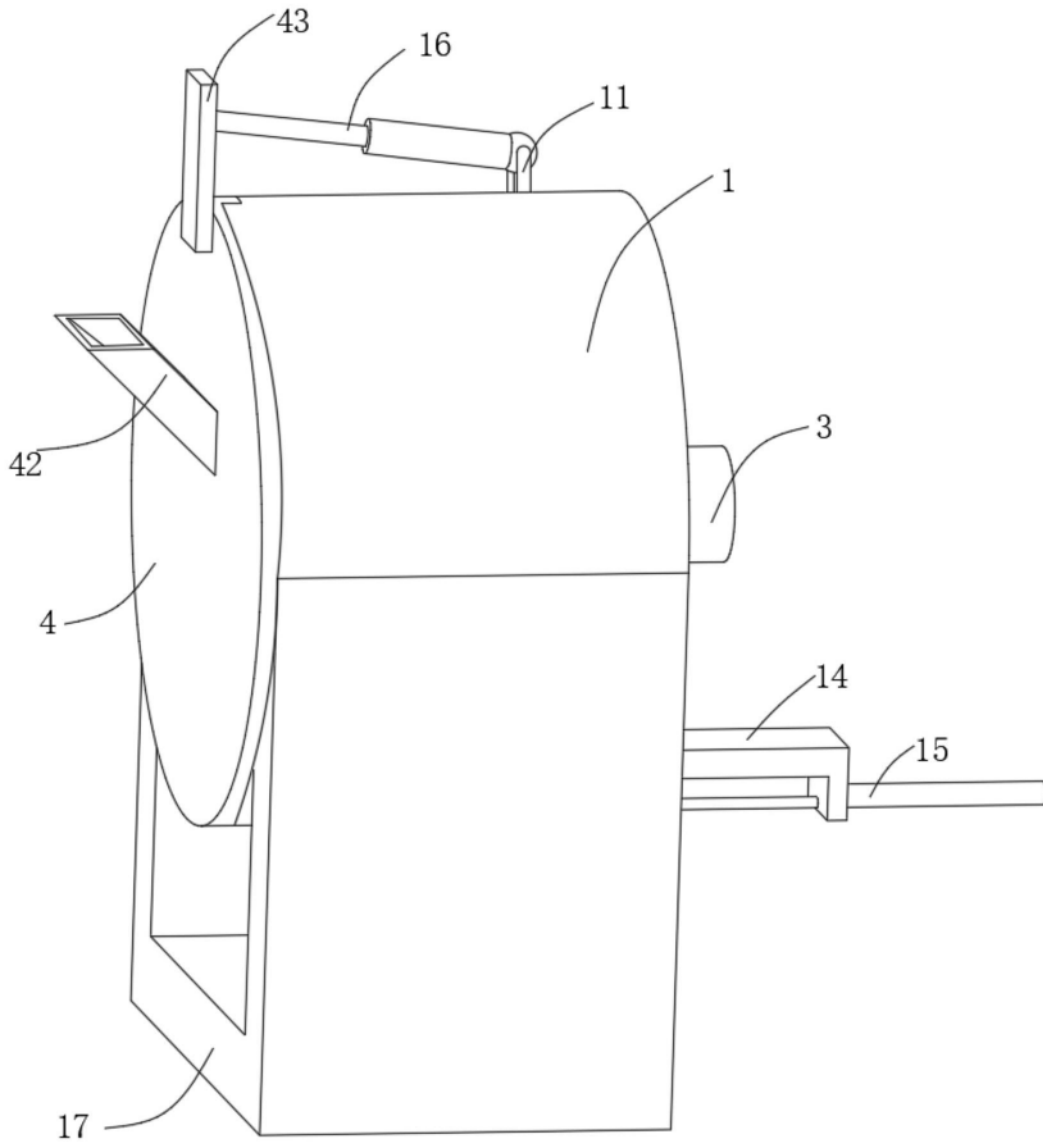


图1

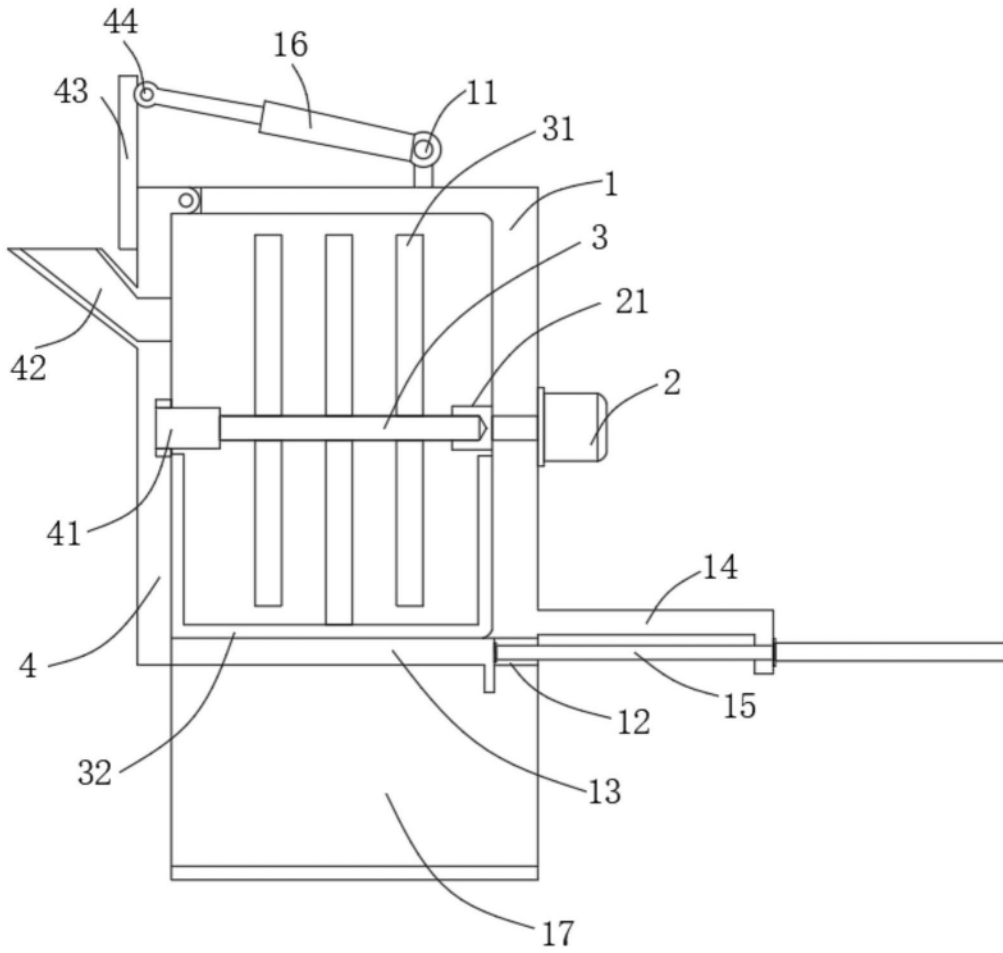


图2

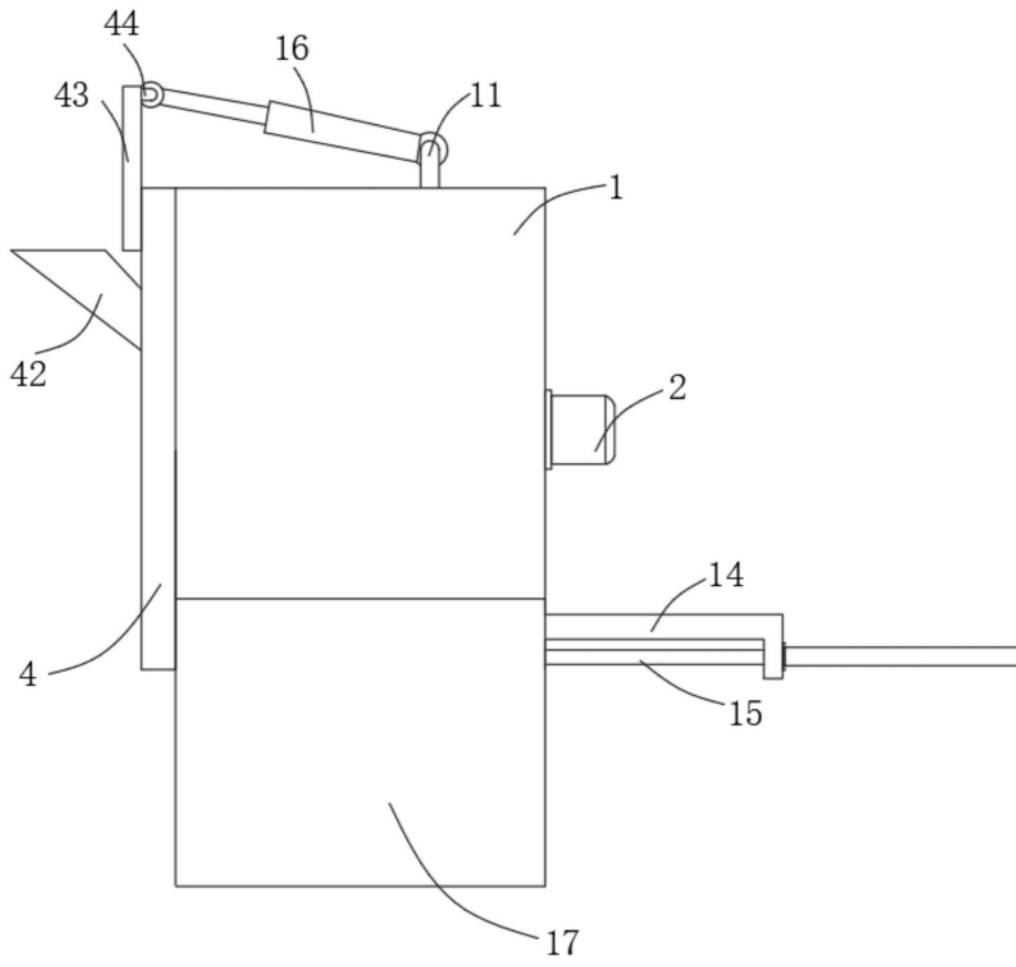


图3

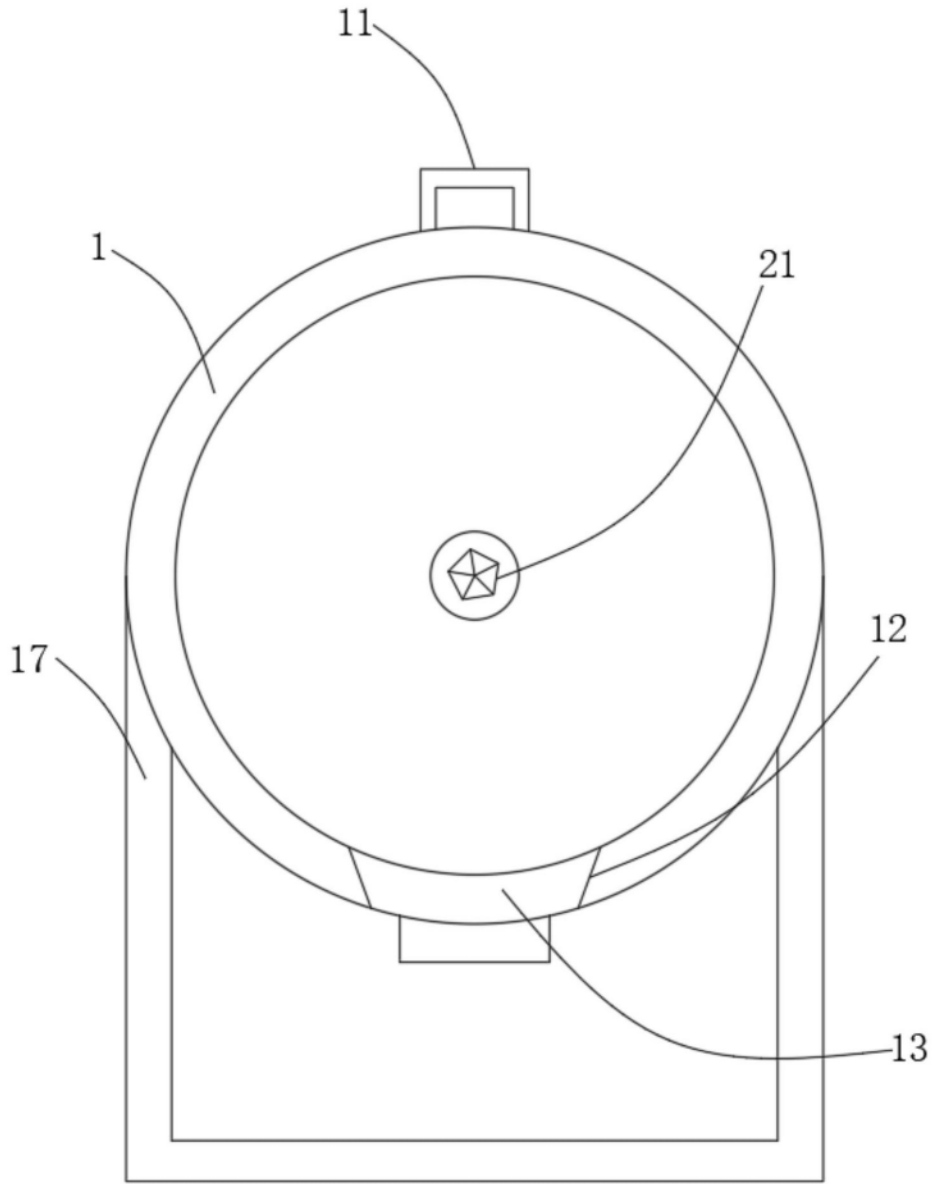


图4

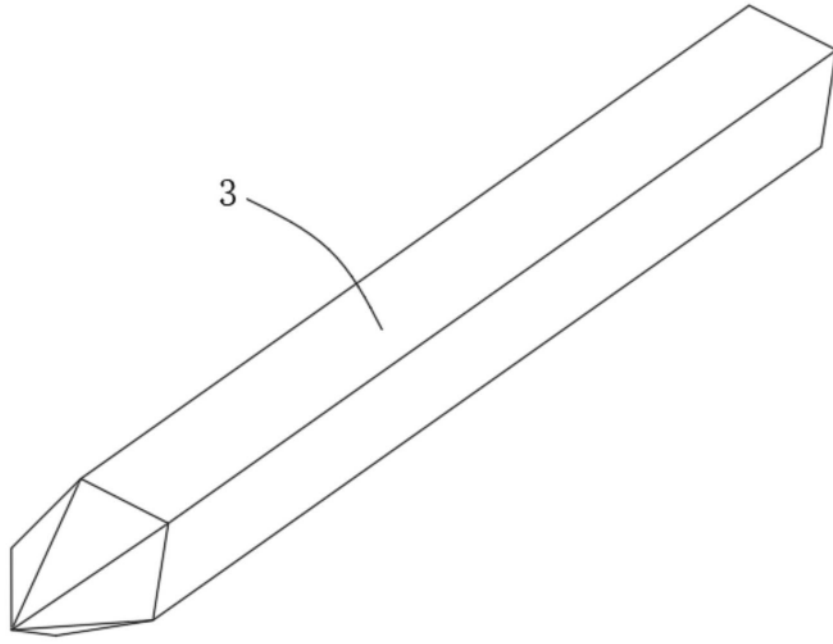


图5