



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221410192 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323626055.7

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 九江市阿左一品香食品有限公司

地址 332500 江西省九江市湖口县双钟镇  
学苑路128号

(72) 发明人 戴益 彭萍芳

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理

有限公司 44525

专利代理师 杜翠鸣

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

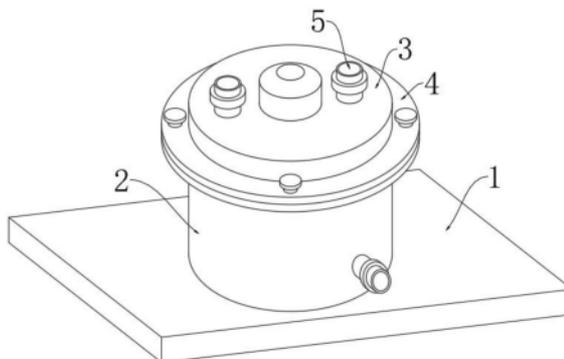
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种蛋糕加工用搅拌机

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种蛋糕加工用搅拌机,属于蛋糕加工技术领域,包括底板,所述底板的顶面安装有搅拌筒,所述搅拌筒的上端安装有上盖,所述上盖的顶面连接有电机,所述电机的转轴转动延伸至搅拌筒的内部并固定连接有转杆,所述转杆的杆壁上对称固定套接有固定环,两个所述固定环的侧壁上均对称固定连接有横杆,两组所述横杆的末端分别固定连接有刮板,所述转杆的下端转动套接有固定管,所述固定管的侧壁上对称固定连接有弧形板,与现有技术相比,该装置能够有效的将搅拌筒内壁以及底部的原料刮起并进行充分的搅拌,从而防止蛋糕原料搅拌时出现混合不均的情况,同时极大的提高了蛋糕的混合效果。



1. 一种蛋糕加工用搅拌机,包括蛋糕加工用搅拌机安装用底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶面固定安装有搅拌筒(2),所述搅拌筒(2)的上端安装有上盖(3),所述搅拌筒(2)的侧壁上固定连接有用出料管,所述上盖(3)的顶面对称固定连接有用进料管(5),所述上盖(3)的顶面固定连接有用电机(6),所述电机(6)的转轴转动延伸至搅拌筒(2)的内部并固定连接有用转杆(7),所述转杆(7)的杆壁上对称固定套接有用固定环(8),两个所述固定环(8)的侧壁上均对称固定连接有用横杆(9),两组所述横杆(9)的末端分别固定连接有用刮板(10),所述转杆(7)的下端转动套接有用固定管(11),所述固定管(11)的侧壁上对称固定连接有用弧形板(12),两个所述弧形板(12)的下端均滑动贴合于搅拌筒(2)的内部下端。

2. 根据权利要求1所述的一种蛋糕加工用搅拌机,其特征在于:所述搅拌筒(2)的上端与上盖(3)的下端侧壁上均固定套接有用安装环(4),且两个安装环(4)上均开设有螺纹孔,且螺纹孔内均螺纹连接有用螺杆(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种蛋糕加工用搅拌机,其特征在于:两个所述安装环(4)之间固定连接有用密封垫。

4. 根据权利要求3所述的一种蛋糕加工用搅拌机,其特征在于:所述转杆(7)的下端固定连接有用弹簧(13),所述弹簧(13)的下端固定连接于固定管(11)的内部下端。

5. 根据权利要求4所述的一种蛋糕加工用搅拌机,其特征在于:所述固定管(11)的内壁对称开设有用限位槽,所述转杆(7)的侧壁上对称固定连接有用限位块(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种蛋糕加工用搅拌机,其特征在于:两个所述限位块(14)与限位槽相互匹配,且两个所述限位块(14)分别滑动连接于两个限位槽的内部。

7. 根据权利要求6所述的一种蛋糕加工用搅拌机,其特征在于:两个所述刮板(10)靠近搅拌筒(2)内壁的一侧均固定连接有用橡胶条(15),两个所述橡胶条(15)均滑动贴合于搅拌筒(2)的内壁。

## 一种蛋糕加工用搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于蛋糕加工技术领域,尤其是一种蛋糕加工用搅拌机。

### 背景技术

[0002] 蛋糕是一种古老的西点,一般是由烤箱制作的,蛋糕是用鸡蛋、白糖、小麦粉为主要原料,以牛奶、果汁、奶粉、香粉、色拉油、水,起酥油、泡打粉为辅料,经过搅拌、调制、烘烤后制成一种像海绵的点心。

[0003] 蛋糕在制作过程中需要将多种的原料进行搅拌混合,而蛋糕的原料搅拌非常的粘稠,因此会黏在搅拌装置的内壁上,且现有的蛋糕加工用搅拌机的搅拌杆大多为悬空在搅拌筒的内部对原料进行搅拌,因此一部分原料黏在搅拌筒内壁则会无法将其充分搅拌,从而导致蛋糕原料混合不均匀,甚至降低蛋糕的成品效果。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蛋糕加工用搅拌机,以解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蛋糕加工用搅拌机,包括蛋糕加工用搅拌机安装用底板,所述底板的顶面固定安装有搅拌筒,所述搅拌筒的上端安装有上盖,所述搅拌筒的侧壁上固定连接有用出料管,所述上盖的顶面对称固定连接有用进料管,所述上盖的顶面固定连接有用电机,所述电机的转轴转动延伸至搅拌筒的内部并固定连接有用转杆,所述转杆的杆壁上对称固定套接有用固定环,两个所述固定环的侧壁上均对称固定连接有用横杆,两组所述横杆的末端分别固定连接有用刮板,所述转杆的下端转动套接有用固定管,所述固定管的侧壁上对称固定连接有用弧形板,两个所述弧形板的下端均滑动贴合于搅拌筒的内部下端。

[0006] 优选的,所述搅拌筒的上端与上盖的下端侧壁上均固定套接有用安装环,且两个安装环上均开设有螺纹孔,且螺纹孔内均螺纹连接有用螺杆。

[0007] 优选的,两个所述安装环之间固定连接有用密封垫。

[0008] 优选的,所述转杆的下端固定连接有用弹簧,所述弹簧的下端固定连接有用固定管的内部下端。

[0009] 优选的,所述固定管的内壁对称开有限位槽,所述转杆的侧壁上对称固定连接有用限位块。

[0010] 优选的,两个所述限位块与限位槽相互匹配,且两个所述限位块分别滑动连接于两个限位槽的内部。

[0011] 优选的,两个所述刮板靠近搅拌筒内壁的一侧均固定连接有用橡胶条,两个所述橡胶条均滑动贴合于搅拌筒的内壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 该蛋糕加工用搅拌机,先将上盖与搅拌筒安装,随后将原料通过进料管通入搅拌

筒的内部,随后启动电机带动转杆以及两组横杆旋转,通过横杆对搅拌筒内部的原料进行搅拌,随后通过横杆带动两个刮板以及橡胶条贴合搅拌筒的内壁旋转,从而有效的将搅拌筒内壁上的原料刮下并对其进行搅拌,同时得益于固定管以及固定管侧壁上对称固定连接的弧形板的设置,且两个弧形板紧密贴合于搅拌筒的内部下端,从而有效的将搅拌筒内部下端的原料刮起防止粘底,同时对其进行充分的搅拌。与现有技术相比,该装置能够有效的将搅拌筒内壁以及底部的原料刮起并进行充分的搅拌,从而防止蛋糕原料搅拌时出现混合不均的情况,同时极大的提高了蛋糕的混合效果。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中搅拌筒、上盖以及转杆等结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中转杆、横杆以及弧形板等结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A部分结构放大示意图。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 图中:1、底板;2、搅拌筒;3、上盖;4、安装环;5、进料管;6、电机;7、转杆;8、固定环;9、横杆;10、刮板;11、固定管;12、弧形板;13、弹簧;14、限位块;15、橡胶条;16、螺杆。

### 具体实施方式

[0021] 在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员而言显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中,为了避免与本实用新型发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0022] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0023] 连接方式可以采用粘接、焊接、螺栓连接等等现有方式,以实际需要为准。

[0024] 如图1至图4所示的一种蛋糕加工用搅拌机,包括蛋糕加工用搅拌机安装用底板1,底板1的顶面固定安装有搅拌筒2,搅拌筒2的上端安装有上盖3,搅拌筒2的侧壁上固定连接有出料管,上盖3的顶面对称固定连接有进料管5,上盖3的顶面固定连接有电机6,电机6的转轴转动延伸至搅拌筒2的内部并固定连接有转杆7,转杆7的杆壁上对称固定套接有固定环8,两个固定环8的侧壁上均对称固定连接有横杆9,两组横杆9的末端分别固定连接有刮板10,两个刮板10靠近搅拌筒2内壁的一侧均固定连接有橡胶条15,两个橡胶条15均滑动贴合于搅拌筒2的内壁,转杆7的下端转动套接有固定管11,固定管11的侧壁上对称固定连接有弧形板12,两个弧形板12的下端均滑动贴合于搅拌筒2的内部下端,转杆7的下端固定连接有弹簧13,弹簧13的下端固定连接于固定管11的内部下端,得益于弹簧13的设置,通过弹簧13推动固定管11以及两个弧形板12进一步紧密贴合于搅拌筒2的内部下端,从而进一步

提高两个弧形板12的刮除效果。

[0025] 搅拌筒2的上端与上盖3的下端侧壁上均固定套接有安装环4,且两个安装环4上均开设有螺纹孔,且螺纹孔内均螺纹连接有螺杆16,两个安装环4之间固定连接有限位块14,两个限位块14与限位槽相互匹配,且两个限位块14分别滑动连接于两个限位槽的内部,限位块14能够有效的对固定管11和弧形板12的旋转以及滑动方向进行限位。

[0026] 固定管11的内壁对称开设有限位槽,转杆7的侧壁上对称固定连接有限位块14,两个限位块14与限位槽相互匹配,且两个限位块14分别滑动连接于两个限位槽的内部,限位块14能够有效的对固定管11和弧形板12的旋转以及滑动方向进行限位。

[0027] 工作原理

[0028] 该蛋糕加工用搅拌机,使用时,首先将上盖3与搅拌筒2通过两个安装环4以及螺杆16进行安装,且得益于连个安装环4之间的密封垫,从而有效的对上盖3与搅拌筒2之间形成密封,随后将原料通过上盖3上固定连接的进料管5通入搅拌筒2的内部,随后启动电机6带动其转轴末端固定连接的转杆7以及杆壁上固定套接的两组固定环8和横杆9旋转,通过横杆9对搅拌筒2内部的原料进行搅拌,随后通过横杆9带动其末端固定连接的两个刮板10以及橡胶条15贴合搅拌筒2的内壁旋转,从而有效的将搅拌筒2内壁上的原料刮下并对其进行搅拌,同时得益于固定管11以及固定管11侧壁上对称固定连接的弧形板12的设置,且两个弧形板12紧密贴合于搅拌筒2的内部下端,从而有效的将搅拌筒2内部下端的原料刮起防止粘底,同时对其进行充分的搅拌;同时得益于弹簧13的设置,通过弹簧13推动固定管11以及两个弧形板12进一步紧密贴合于搅拌筒2的内部下端,从而进一步提高两个弧形板12的刮除效果。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如一和二之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

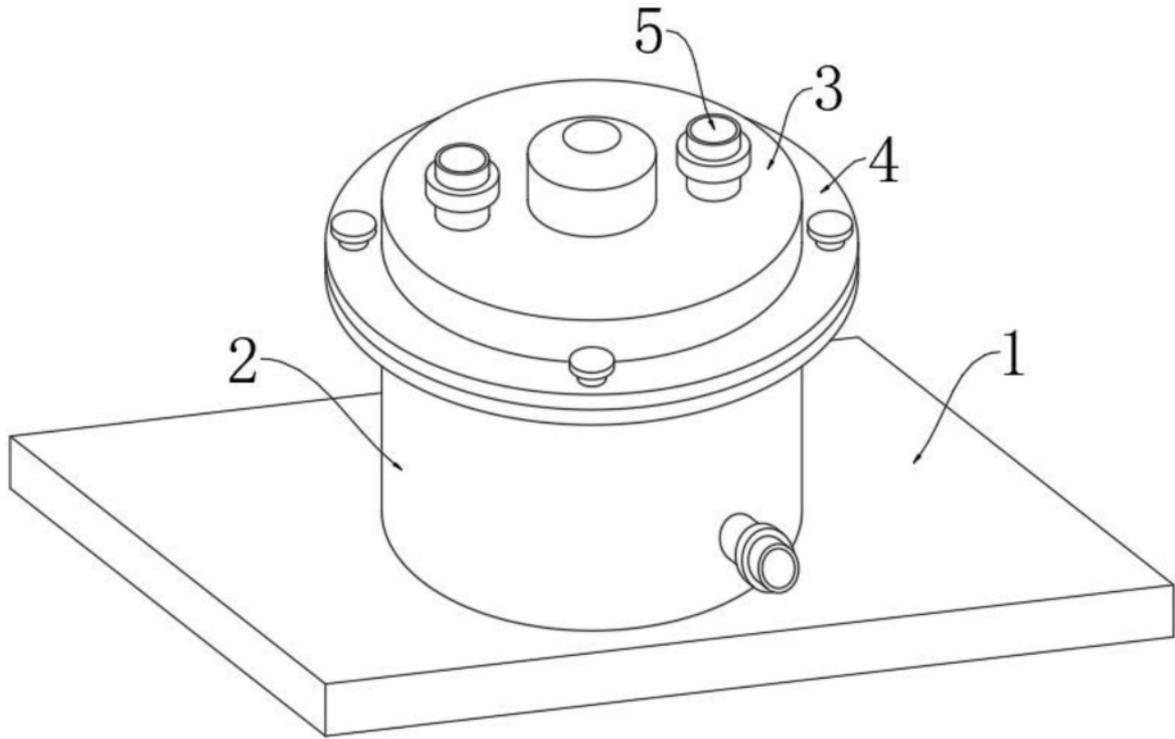


图1

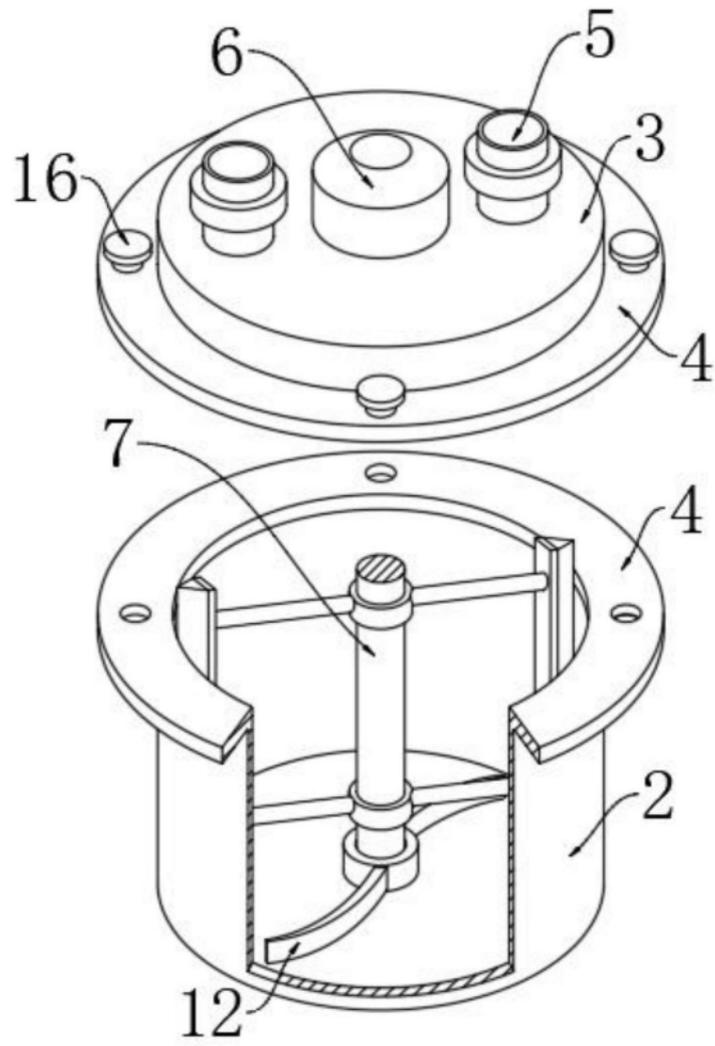


图2

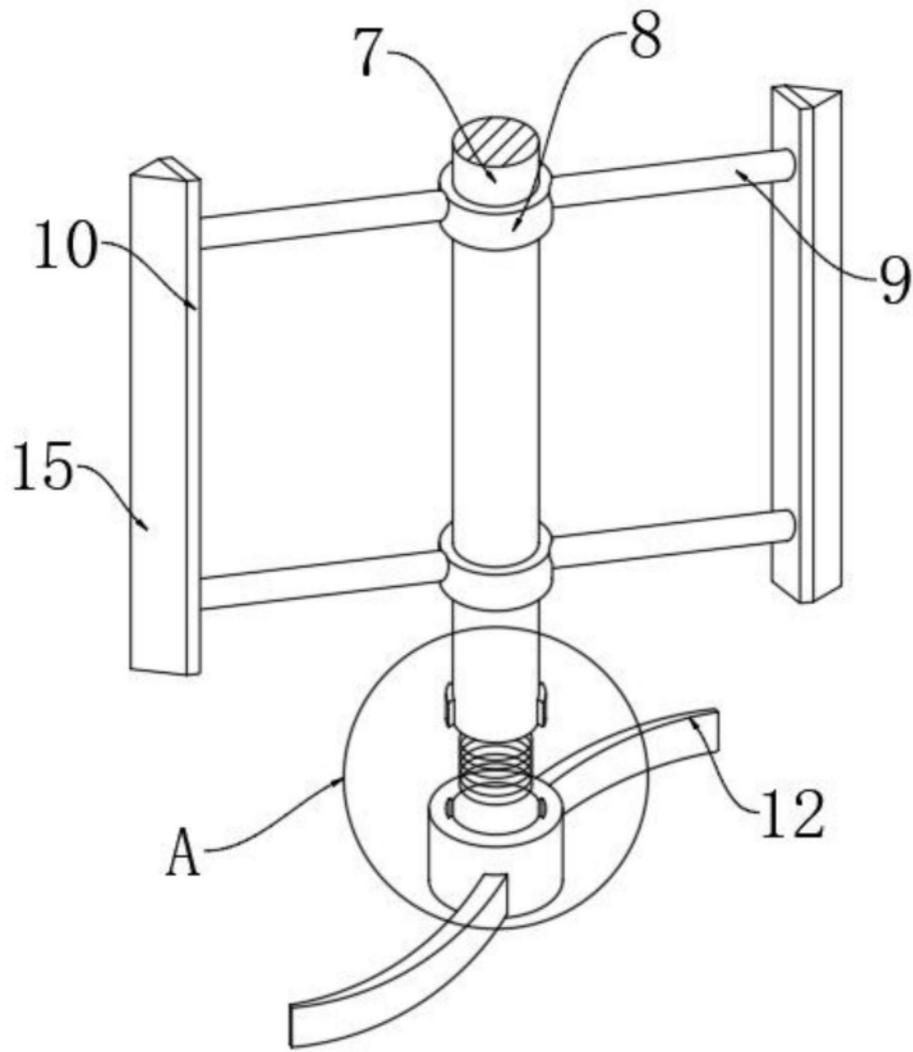


图3

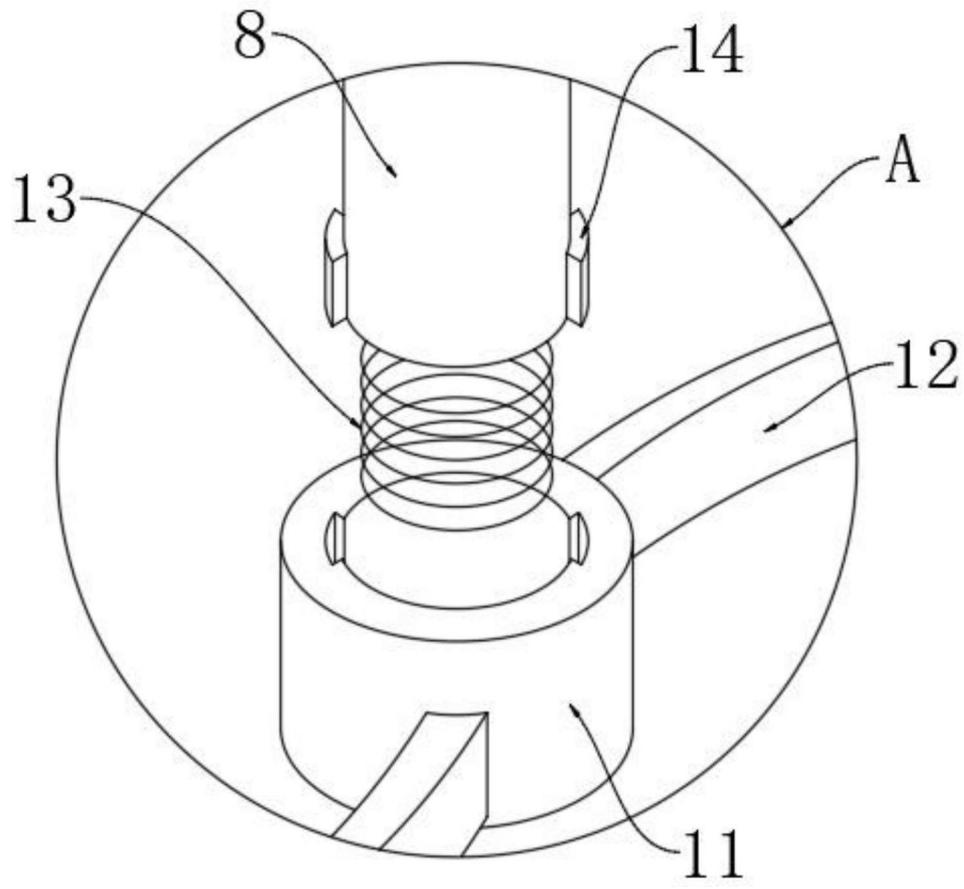


图4