



(21) 申请号 202220263326.3

(22) 申请日 2022.02.09

(73) 专利权人 南通欧恒机械有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县丰利镇  
枫发工业集中区

(72) 发明人 欧建

(74) 专利代理机构 盐城领晟致远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32460

专利代理师 赵松杰

(51) Int.Cl.

A47J 43/07 (2006.01)

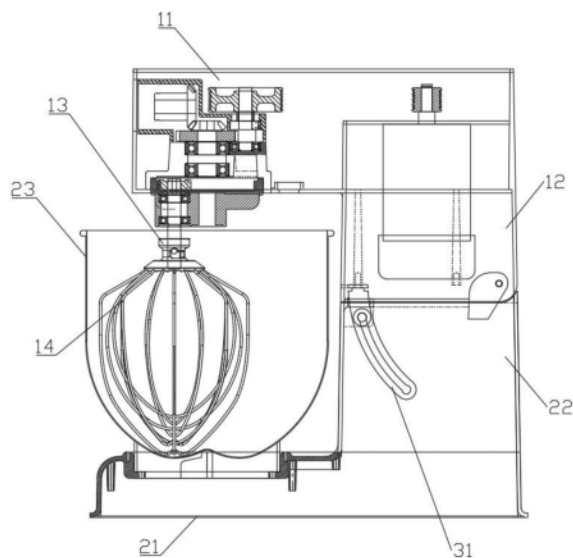
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

厨师机抬头锁紧机构

(57) 摘要

本申请公开了一种厨师机抬头锁紧机构,包括机头和机座,下机身内设置有锁紧销,锁紧销包括依次设置的按压部、第一限位部、滑动部和锁紧部,按压部从下机身的一侧伸出下机身外,下机身固定连接有支撑件,支撑件设置有供锁紧部穿过的第一通孔,锁紧部与第一锁紧孔或者第二锁紧孔锁紧配合,滑动部与长条孔滑动配合,锁紧销套接有弹簧,弹簧位于第一限位部与支撑件之间,下机身设置有第一螺孔,第一螺孔螺接有限位螺丝,限位螺丝和支撑件位于吊钩方槽的两侧,限位螺丝用于止挡锁紧部。避免按压部嵌入下机身内,保证了按压部能够在弹簧弹力作用下弹出下机身,保证了厨师机能够正常使用。



1. 一种厨师机抬头锁紧机构,其特征在于,包括机头和机座,所述机座固定连接有下机身,所述机头固定连接有上机身,所述上机身与所述下机身转动连接,所述下机身可拆卸地固定连接有料桶,所述上机身转动连接有搅拌座,所述搅拌座固定连接有搅拌头,所述搅拌头在所述料桶内搅拌物料,所述上机身固定连接有锁紧吊钩,所述下机身设置有吊钩方槽,所述锁紧吊钩在所述吊钩方槽内运动,所述锁紧吊钩设置有长条孔,所述长条孔靠近所述上机身的一端设置有第一锁紧孔,所述长条孔远离所述上机身的一端设置有第二锁紧孔,所述第一锁紧孔的直径和所述第二锁紧孔的直径均大于所述长条孔的宽度,所述下机身内设置有锁紧销,所述锁紧销包括依次设置的按压部、第一限位部、滑动部和锁紧部,所述按压部从所述下机身的一侧伸出所述下机身外,所述下机身固定连接有支撑件,所述支撑件设置有供所述锁紧部穿过的第一通孔,所述锁紧部与所述第一锁紧孔或者所述第二锁紧孔锁紧配合,所述滑动部与所述长条孔滑动配合,所述锁紧销套接有弹簧,所述弹簧位于所述第一限位部与所述支撑件之间,所述下机身设置有第一螺孔,所述第一螺孔螺接有限位螺丝,所述限位螺丝和所述支撑件位于所述吊钩方槽的两侧,所述限位螺丝用于止挡所述锁紧部。

2. 根据权利要求1所述的厨师机抬头锁紧机构,其特征在于,所述下机身面向所述上机身的一侧设置有所述第一螺孔,所述限位螺丝的一端从所述第一螺孔露出所述下机身并支撑所述上机身。

3. 根据权利要求1所述的厨师机抬头锁紧机构,其特征在于,所述限位螺丝与所述下机身面向所述上机身的一侧垂直。

4. 根据权利要求1所述的厨师机抬头锁紧机构,其特征在于,所述下机身设置有第二螺孔,所述第二螺孔螺接有锁紧螺纹套,所述锁紧螺纹套设置有供所述按压部穿过的第二通孔,所述锁紧螺纹套用于止挡所述第一限位部。

5. 根据权利要求4所述的厨师机抬头锁紧机构,其特征在于,所述锁紧螺纹套背向所述第一限位部的一侧设置有第二限位部,所述第二限位部的宽度大于所述第二螺孔的孔径。

6. 根据权利要求5所述的厨师机抬头锁紧机构,其特征在于,所述第二限位部包括相互平行的第一拧动面和第二拧动面,所述第一拧动面和所述第二拧动面之间通过弧面过渡。

## 厨师机抬头锁紧机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型一般涉及电器领域，具体涉及厨房用具领域，尤其涉及一种厨师机抬头锁紧机构。

### 背景技术

[0002] 厨师机主要是用在中西式面点领域的一款可以揉面、打蛋、搅拌的多功能型厨房电器。厨师机包括底座以及机头，机头能够进行抬头，实现从料桶内取出物料或者向料桶内放入物料。通过按动锁紧销，在扭簧弹力作用下，机头会抬头。

[0003] 现有技术中，在按动锁紧销时，容易出现锁紧销嵌入下机身的情况，锁紧销无法弹出，影响厨师机正常使用。

### 实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术中的上述缺陷或不足，期望提供一种避免锁紧销嵌入下机身的厨师机抬头锁紧机构。

[0005] 第一方面，本实用新型的厨师机抬头锁紧机构，包括机头和机座，所述机座固定连接有下机身，所述机头固定连接有上机身，所述上机身与所述下机身转动连接，所述下机身可拆卸地固定连接有料桶，所述上机身转动连接有搅拌座，所述搅拌座固定连接有搅拌头，所述搅拌头在所述料桶内搅拌物料，所述上机身固定连接有锁紧吊钩，所述下机身设置有吊钩方槽，所述锁紧吊钩在所述吊钩方槽内运动，所述锁紧吊钩设置有长条孔，所述长条孔靠近所述上机身的一端设置有第一锁紧孔，所述长条孔远离所述上机身的一端设置有第二锁紧孔，所述第一锁紧孔的直径和所述第二锁紧孔的直径均大于所述长条孔的宽度，所述下机身内设置有锁紧销，所述锁紧销包括依次设置的按压部、第一限位部、滑动部和锁紧部，所述按压部从所述下机身的一侧伸出所述下机身外，所述下机身固定连接有支撑件，所述支撑件设置有供所述锁紧部穿过的第一通孔，所述锁紧部与所述第一锁紧孔或者所述第二锁紧孔锁紧配合，所述滑动部与所述长条孔滑动配合，所述锁紧销套接有弹簧，所述弹簧位于所述第一限位部与所述支撑件之间，所述下机身设置有第一螺孔，所述第一螺孔螺接有限位螺丝，所述限位螺丝和所述支撑件位于所述吊钩方槽的两侧，所述限位螺丝用于止挡所述锁紧部。

[0006] 根据本申请实施例提供的技术方案，通过在下机身螺接限位螺丝，限位螺丝能够止挡锁紧部，避免按压部完全进入下机身内，避免按压部嵌入下机身内，保证了按压部能够在弹簧弹力作用下弹出下机身，保证了厨师机能够正常使用。

### 附图说明

[0007] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0008] 图1为本实用新型的实施例的厨师机抬头锁紧机构的结构示意图；

- [0009] 图2为本实用新型的实施例的厨师机抬头锁紧机构的下机身的结构示意图；  
[0010] 图3为本实用新型的实施例的厨师机抬头锁紧机构的锁紧吊钩的结构示意图；  
[0011] 图4为本实用新型的实施例的厨师机抬头锁紧机构的锁紧螺纹套的结构示意图；  
[0012] 图5为本实用新型的实施例的厨师机抬头锁紧机构的锁紧螺纹套的结构示意图；  
[0013] 图6为本实用新型的实施例的厨师机抬头锁紧机构的锁紧销的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关实用新型，而非对该实用新型的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与实用新型相关的部分。

[0015] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0016] 请参考图1~6，本实用新型的厨师机抬头锁紧机构，包括机头11和机座21，机座21固定连接在下机身22，机头11固定连接在上机身12，上身12与下机身22转动连接，下机身22可拆卸地固定连接有料桶23，上身12转动连接有搅拌座13，搅拌座13固定连接有搅拌头14，搅拌头14在料桶23内搅拌物料，上身12固定连接有锁紧吊钩31，下机身22设置有吊钩方槽24，锁紧吊钩31在吊钩方槽24内运动，锁紧吊钩31设置有长条孔32，长条孔32靠近上身12的一端设置有第一锁紧孔33，长条孔32远离上身12的一端设置有第二锁紧孔34，第一锁紧孔33的直径和第二锁紧孔34的直径均大于长条孔32的宽度，下机身22内设置有锁紧销41，锁紧销41包括依次设置的按压部42、第一限位部43、滑动部44和锁紧部45，按压部42从下机身22的一侧伸出下机身22外，下机身22固定连接有支撑件25，支撑件25设置有供锁紧部45穿过的第一通孔，锁紧部45与第一锁紧孔33或者第二锁紧孔34锁紧配合，滑动部44与长条孔32滑动配合，锁紧销41套接有弹簧50，弹簧50位于第一限位部43与支撑件25之间，下机身22设置有第一螺孔33，第一螺孔33螺接有限位螺丝27，限位螺丝27和支撑件25位于吊钩方槽24的两侧，限位螺丝27用于止挡锁紧部45。

[0017] 在本实用新型的实施例中，机座固定连接在下机身，料桶放置在下机身上。上身转动连接有搅拌座，搅拌座固定连接有搅拌头，可以在上身设置电机，电机驱动搅拌座转动，带动搅拌头对料桶内物料进行搅拌。上身能够相对于下机身转动，上身抬头便于向料桶内取放物料。

[0018] 上身固定连接锁紧吊钩，下机身设置吊钩方槽，锁紧吊钩插入吊钩方槽内，吊钩方槽能够起到容置锁紧吊钩并限制锁紧吊钩晃动范围的作用。锁紧吊钩设置有长条孔，长条孔的两端分别为第一锁紧孔和第二锁紧孔，下机身设置锁紧销，当锁紧部穿过第一锁紧孔或者第二锁紧孔时，由于锁紧部的直径大于长条孔的宽度，锁紧部无法通过长条孔，锁紧部能够卡住锁紧吊钩，锁紧吊钩无法插入或者拔出吊钩方槽，也就是上身无法相对于下机身转动。在需要抬起机头或者放下机头时，按动按压部使得滑动部位于第二锁紧孔或者第一锁紧孔内，而滑动部能够在长条孔内滑动，锁紧吊钩能够拔出或者插入吊钩方槽。第一限位部能够和支撑件一并止挡弹簧，第一限位部还能防止锁紧销被弹簧弹出下机身。弹簧为锁紧销复位提供弹力，在按动按压部，抬起机头或者放下机头，机头到达预定位置后，松开按压部，按压部在弹簧弹力作用下能够伸出下机身，便于使用者进行下一次的按

压。

[0019] 下机身设置有第一螺孔,第一螺孔螺接有限位螺丝,限位螺丝用于止挡锁紧部。在按动按压部时,锁紧销靠近限位螺丝,在锁紧销触碰限位螺丝时,限位螺丝止挡锁紧销,此时滑动部位于第一锁紧孔或第二锁紧孔内,避免按压部完全进入下机身内,避免按压部嵌入下机身内,保证了按压部能够在弹簧弹力作用下弹出下机身,保证了厨师机能够正常使用。

[0020] 进一步的,下机身22面向上机身12的一侧设置有第一螺孔,限位螺丝27的一端从第一螺孔露出下机身22并支撑上机身12。

[0021] 在本实用新型的实施例中,第一螺孔位于下机身面向上机身的一侧,通过转动限位螺丝,限位螺丝能够从第一螺孔内露出,使得限位螺丝能够支撑上机身,在放下机头时,上机身转动至与限位螺丝接触,通过调整限位螺丝露出下机身的长度,调整放下机头后,上机身与下机身之间的间隙。

[0022] 进一步的,限位螺丝27与下机身22面向上机身12的一侧垂直。

[0023] 在本实用新型的实施例中,限位螺丝与下机身面向上机身的一侧垂直。使得限位螺丝受力更加平衡,保证了厨师机抬头锁紧机构的稳定性。

[0024] 进一步的,下机身22设置有第二螺孔,第二螺孔螺接有锁紧螺纹套61,锁紧螺纹套61设置有供按压部42穿过的第二通孔62,锁紧螺纹套61用于止挡第一限位部43。

[0025] 在本实用新型的实施例中,下机身螺接有锁紧螺纹套,第一限位部的直径小于第二螺孔的孔径,第一限位部的直径大于第二通孔的孔径,第一限位部能够避免锁紧销从第二通孔内滑出。当需要拆卸锁紧销时,可以将螺接螺纹套与下机身分离,将锁紧销从第二螺孔取出下机身,降低了拆卸锁紧销的难度,便于拆卸锁紧销。

[0026] 进一步的,锁紧螺纹套61背向第一限位部43的一侧设置有第二限位部63,第二限位部63的宽度大于第二螺孔的孔径。

[0027] 在本实用新型的实施例中,第二限位部能够防止锁紧螺纹套嵌入到下机身内,便于拆卸锁紧螺纹套。

[0028] 进一步的,第二限位部63包括相互平行的第一拧动面64和第二拧动面65,第一拧动面64和第二拧动面65之间通过弧面过渡。

[0029] 在本实用新型的实施例中,在需要转动锁紧螺纹套时,可以使用扳手利用第一拧动面和第二拧动面,带动锁紧螺纹套转动,降低了拆装螺接螺纹套的难度。

[0030] 以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本申请中所涉及的实用新型范围,并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离所述实用新型构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

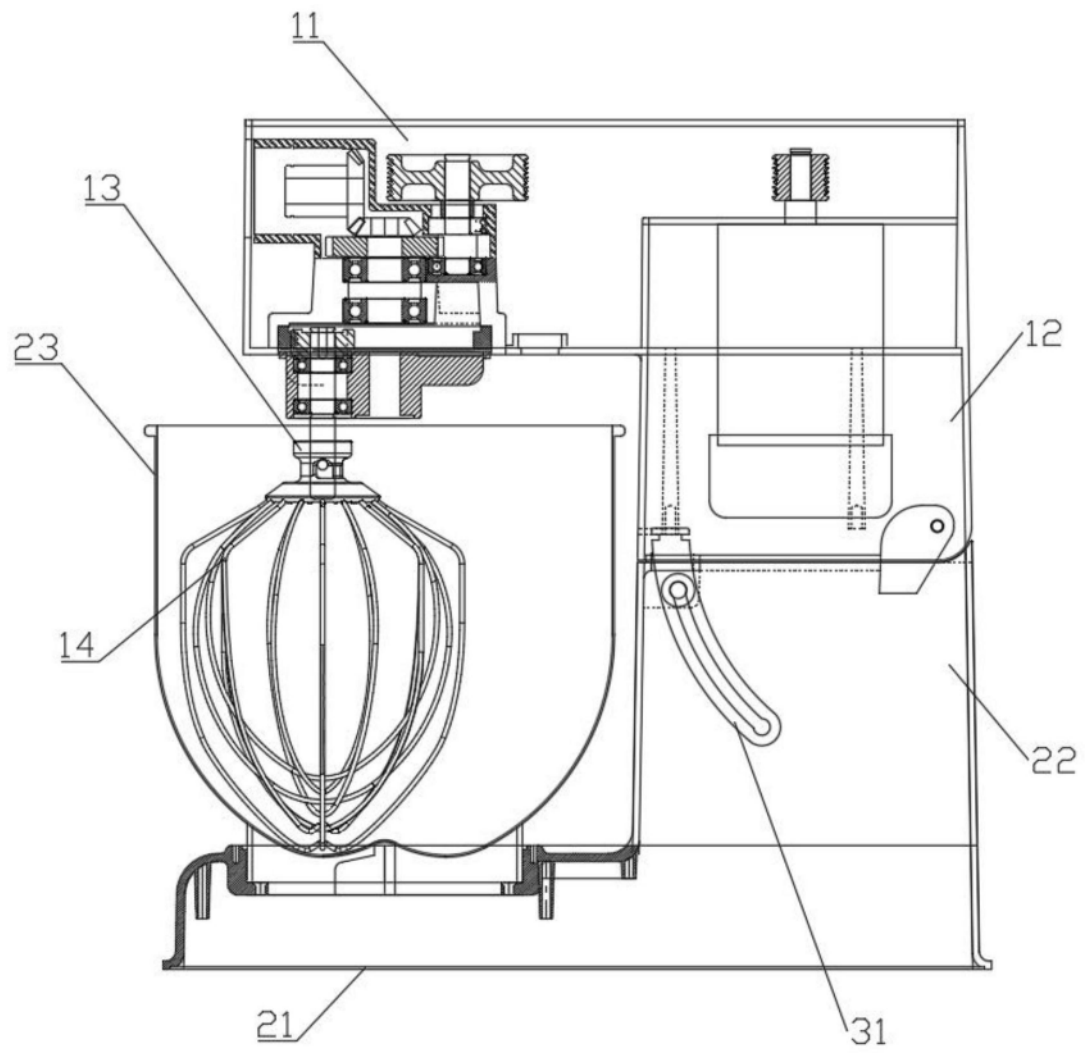


图1

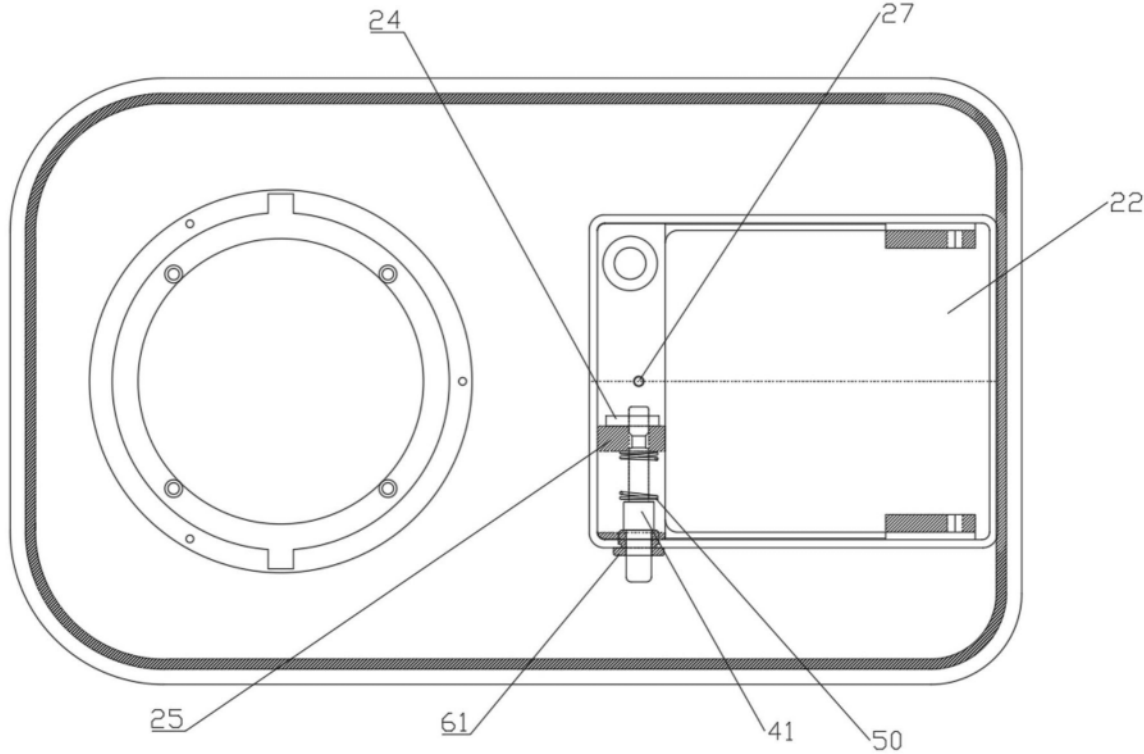


图2

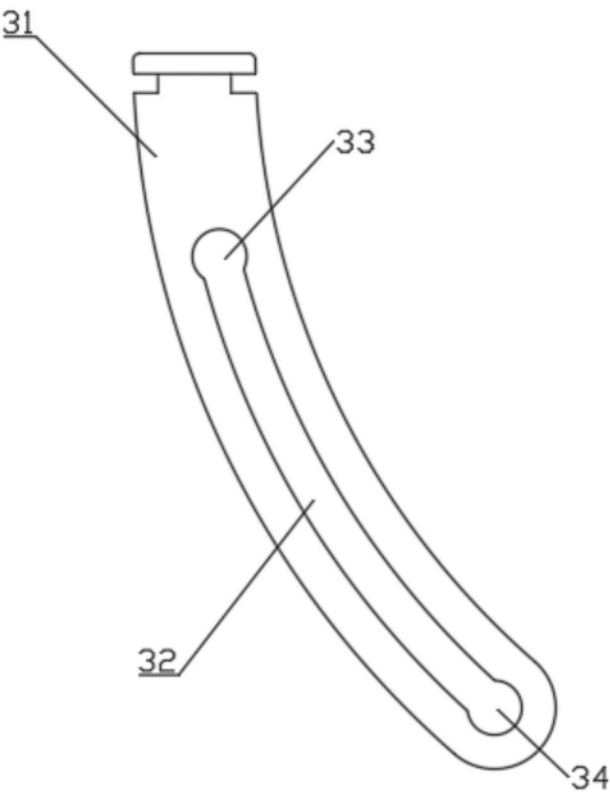


图3

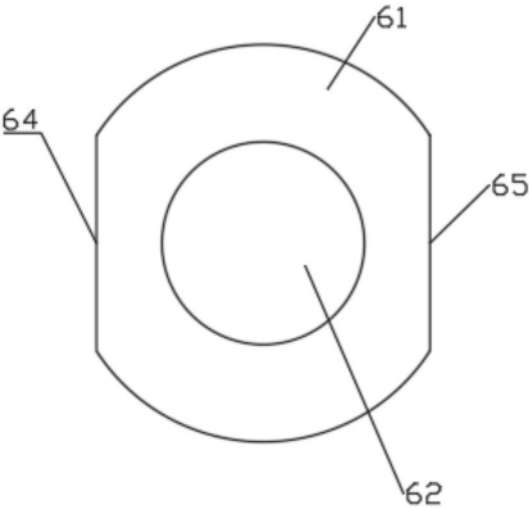


图4

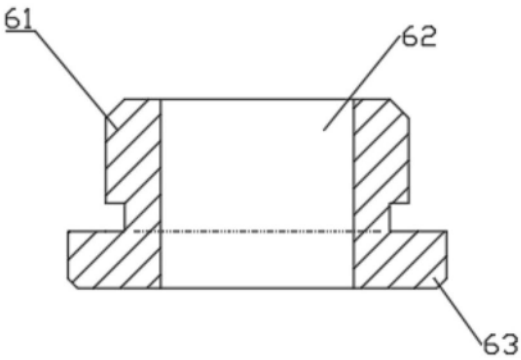


图5

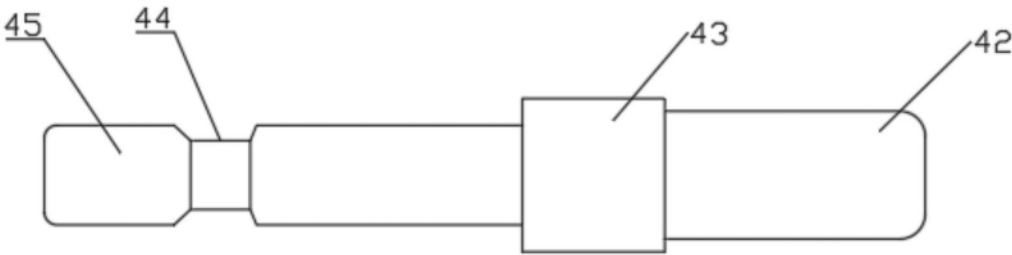


图6