



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110529892 B

(45) 授权公告日 2021.02.05

(21) 申请号 201910836018.8

(22) 申请日 2019.09.05

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 110529892 A

(43) 申请公布日 2019.12.03

(73) 专利权人 宁波方太厨具有限公司  
地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72) 发明人 肖桂菀 茅忠群 诸永定

(74) 专利代理机构 上海弼兴律师事务所 31283  
代理人 薛琦 罗洋

(51) Int.Cl.  
F24C 15/10 (2006.01)

审查员 王乐

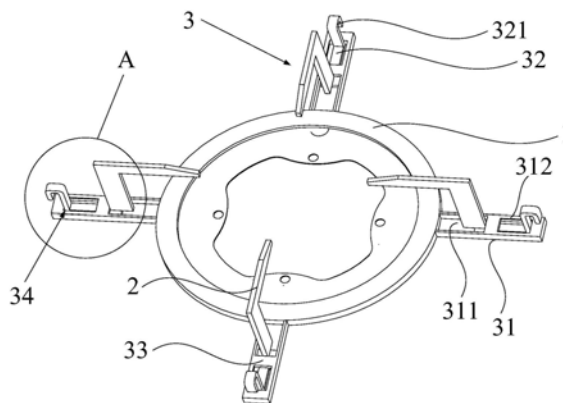
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

可调节的灶具用锅支架

(57) 摘要

本发明公开了一种可调节的灶具用锅支架，其包括底圈和若干个支脚，所述可调节的灶具用锅支架还包括若干个滑移组件，若干个所述滑移组件围绕所述底圈的中部间隔设置于所述底圈，所述支脚滑设于所述滑移组件并能够沿靠近或远离所述底圈的方向滑动。通过支脚在滑移组件上滑进滑出，进而调整锅支架的大小，以实现支撑不同尺寸的锅，相较于其他通过拆卸更换支脚的锅支架，其零部件少，并且，调节支脚时，只需滑动支脚来进行调节，无需更换部件，其结构简单、操作方便。同时，支脚在滑移组件上滑动，滑移组件无需与锅直接接触，因此远离炉火，滑移组件不会受到炉火的炙烤或油烟的侵蚀，手动操作不脏手，且不易造成烫伤，使用安全。



1. 一种可调节的灶具用锅支架,其包括底圈和若干个支脚,其特征在于,所述可调节的灶具用锅支架还包括若干个滑移组件,若干个所述滑移组件围绕所述底圈的中部间隔设置于所述底圈,所述支脚滑设于所述滑移组件并能够沿靠近或远离所述底圈的方向滑动;

所述滑移组件包括导向件,所述导向件的一端连接于所述底圈,所述导向件的顶面上设有导滑槽,所述导滑槽的方向沿靠近所述底圈的方向设置,所述支脚滑设于所述导滑槽,所述导滑槽具有深区导滑槽和浅区导滑槽,所述深区导滑槽位于远离所述底圈的一端;

所述滑移组件还包括滑移支撑件,所述滑移支撑件连接于所述支脚的下端,所述滑移支撑件沿远离所述底圈的方向延伸,所述滑移支撑件滑设于所述导滑槽,所述滑移组件还包括限位挡块,所述限位挡块位于所述导滑槽上并连接于所述导滑槽的顶面,所述限位挡块压设于所述滑移支撑件的顶面。

2. 如权利要求1所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述滑移支撑件远离所述底圈的一端设置有向上凸起的施力部,所述施力部露出所述导滑槽的顶面。

3. 如权利要求1所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述导滑槽沿其宽度方向上的两侧设有沿所述导滑槽的内部方向延伸的凸起部,所述凸起部的底面上设有若干个向上凹陷的卡槽,所述滑移组件还包括多个卡扣件,多个所述卡扣件分别连接于所述滑移支撑件远离所述底圈的一端的两侧面,每一所述卡扣件沿垂直于所述导滑槽的方向向外延伸并卡设于所述卡槽;

当按下所述卡扣件时,所述卡扣件脱离所述卡槽,所述滑移支撑件可沿靠近或远离所述底圈的方向滑动。

4. 如权利要求3所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述卡扣件包括弹性元件和卡块,所述弹性元件沿垂直于所述导滑槽的方向向外延伸设置,所述弹性元件的一端连接于所述滑移支撑件的侧面,所述弹性元件的另一端连接于所述卡块,所述卡块卡设于所述卡槽。

5. 如权利要求3所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述滑移支撑件远离所述底圈的一端可上下滑动于所述深区导滑槽,以带动所述卡扣件卡合或脱离所述卡槽。

6. 如权利要求3所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述导滑槽包括第一导滑槽和第二导滑槽并分别位于所述限位挡块的两侧,所述第一导滑槽位于远离所述底圈的一端,所述第一导滑槽内设置有所述卡槽。

7. 如权利要求6所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述第一导滑槽和所述第二导滑槽的长度相等。

8. 如权利要求1-7中任一项所述的可调节的灶具用锅支架,其特征在于,所述支脚和所述滑移组件的数量皆为四个,四个所述滑移组件从四个方位间隔设置于所述底圈上。

## 可调节的灶具用锅支架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种可调节的灶具用锅支架。

### 背景技术

[0002] 现有大部分灶具用锅支架形状大小固定,不可调节,但用户烹饪用的锅却大小不一、形式多样,为了满足用户需求,常会配备一个小奶锅架以便于小锅使用。

[0003] 另外,少部分灶具的锅支架可调节,但是使用不便。例如,在申请号为2014107908756的中国专利申请文件中,提出了支脚可拆卸的锅支架,针对不同尺寸的锅,配备多种型号的锅支脚,使用时更换锅支脚,这种方法,零部件多,锅支脚易丢失,使用不方便。又如,在中国专利CN2015205649831中,还提出了在锅支架的支脚上设置可伸缩的延长部,来适应不同尺寸的锅,这种方案延长部可调节范围小,且延长部位于炉火加热区域,因此,延长部常包裹有灰尘或油渍,调节时易脏手,同时,若在灶具使用过程中调节延长部,因加热后的延长部温度高,不便调节,且易造成烫伤。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是为了克服现有技术中的锅支架调节范围小,使用不方便的缺陷,提供一种可调节的灶具用锅支架。

[0005] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题:

[0006] 一种可调节的灶具用锅支架,其包括底圈和若干个支脚,所述可调节的灶具用锅支架还包括若干个滑移组件,若干个所述滑移组件围绕所述底圈的中部间隔设置于所述底圈,所述支脚滑设于所述滑移组件并能够沿靠近或远离所述底圈的方向滑动。

[0007] 在本方案中,采用上述结构形式,用于支撑锅的支脚可在滑移组件上滑进滑出,滑移组件间隔设置在底圈的四周,通过滑动支脚进而调整锅支架的大小,以实现支撑不同尺寸的锅,锅支架适应范围广,相较于其他通过拆卸更换支脚的锅支架,其零部件少,只需滑动支脚来进行调节,并且,调节支脚时,无需更换部件,其结构简单、操作方便。同时,支脚在滑移组件上滑动,滑移组件不与锅直接接触,因此远离炉火设置,滑移组件不会受到炉火的炙烤或油烟的侵蚀,手动操作不脏手,且不易造成烫伤,使用安全。

[0008] 较佳地,所述滑移组件包括导向件,所述导向件的一端连接于所述底圈,所述导向件的顶面上设有导滑槽,所述导滑槽的方向沿靠近所述底圈的方向设置,所述支脚滑设于所述导滑槽。

[0009] 在本方案中,采用上述结构形式,导向件上设置导滑槽,用于导滑支脚,使支脚沿靠近或远离底圈的方向滑动,便于调节锅支架的大小。另外,导向件可以是单独的零件连接在底圈上,也可以与底圈一体成型。

[0010] 较佳地,所述滑移组件还包括滑移支撑件,所述滑移支撑件连接于所述支脚的下端,所述滑移支撑件沿远离所述底圈的方向延伸,所述滑移支撑件滑设于所述导滑槽,所述滑移组件还包括限位挡块,所述限位挡块位于所述导滑槽上并连接于所述导滑槽的顶面,

所述限位挡块压设于所述滑移支撑件的顶面。

[0011] 在本方案中,采用上述结构形式,滑移支撑件在导滑槽内滑动时,带动支脚滑动,进而实现锅支架的调节。若支脚的受力点位于靠近炉火的一端,限位挡块压住滑移支撑件,可防止支脚受力倾覆,提高锅支架的安全性;若支脚的受力点在竖直立柱的正上方,则锅支架稳固。

[0012] 较佳地,所述滑移支撑件远离所述底圈的一端设置有向上凸起的施力部,所述施力部露出所述导滑槽的顶面。

[0013] 在本方案中,采用上述结构形式,露出导滑槽的施力部,便于手动调节支脚。

[0014] 较佳地,所述导滑槽沿其宽度方向上的两侧设有沿所述导滑槽的内部方向延伸的凸起部,所述凸起部的底面上设有若干个向上凹陷的卡槽,所述滑移组件还包括多个卡扣件,多个所述卡扣件分别连接于所述滑移支撑件远离所述底圈的一端的两侧面,每一所述卡扣件沿垂直于所述导滑槽的方向向外延伸并卡设于所述卡槽;

[0015] 当按下所述卡扣件时,所述卡扣件脱离所述卡槽,所述滑移支撑件可沿靠近或远离所述底圈的方向滑动。

[0016] 在本方案中,采用上述结构形式,支脚连接在滑移支撑件上,当锅支架调整到合适位置后,利用卡扣件卡在卡槽内固定滑移支撑件,防止锅支架受力滑动,导致灶上的锅具倾覆,提高安全性。当需要调整支脚时,按下卡扣件使卡扣件脱离卡槽,解除滑移支撑件的固定,此时,滑移支撑件可沿导滑槽滑动,进而带动支脚调节,通过设置卡扣件,提高了锅支架的安全性。

[0017] 较佳地,所述卡扣件包括弹性元件和卡块,所述弹性元件沿垂直于所述导滑槽的方向向外延伸设置,所述弹性元件的一端连接于所述滑移支撑件的侧面,所述弹性元件的另一端连接于所述卡块,所述卡块卡设于所述卡槽。

[0018] 在本方案中,采用上述结构形式,按下弹性元件时,通过弹性元件的弹性形变,来实现卡块脱离卡槽,操作简单、方便。

[0019] 较佳地,所述导滑槽具有深区导滑槽和浅区导滑槽,所述深区导滑槽位于远离所述底圈的一端,所述滑移支撑件远离所述底圈的一端可上下滑动于所述深区导滑槽,以带动所述卡扣件卡合或脱离所述卡槽。

[0020] 在本方案中,采用上述结构形式,浅区的导滑槽作为支脚的支点,深区导滑槽内有足够的空间,供滑移支撑件以浅区的导滑槽为支点向下滑动,滑移支撑件上连接有卡扣件,滑移支撑件具有卡扣件的一端向下滑动时,带动卡扣件向下脱离卡槽,从而解除滑移支撑件的固定,需调节支脚时,按下施力部并轻推施力部即可,结构简单,操作方便。松开施力部后,滑移支撑件具有卡扣件的一端在重力作用下以浅区的导滑槽为支点向上滑动,进而带动卡扣件卡于卡槽内,实现滑移支撑件的固定。

[0021] 较佳地,所述导滑槽包括第一导滑槽和第二导滑槽并分别位于所述限位挡块的两侧,所述第一导滑槽位于远离所述底圈的一端,所述第一导滑槽内设置有所述卡槽。

[0022] 在本方案中,采用上述结构形式,卡扣件在第一导滑槽内滑动,因此与卡扣件配合的卡槽只需设置在第一导滑槽内即可,简化了结构,提高经济效益。

[0023] 较佳地,所述第一导滑槽和所述第二导滑槽的长度相等。

[0024] 在本方案中,采用上述结构形式,便于最大限度利用导滑槽,使锅支架的调节范围

大,同时,又使滑移支撑件保持足够大的强度,避免滑移支撑件设置过小,防止支脚受力倾覆,提高其安全性。

[0025] 较佳地,所述支脚和所述滑移组件的数量皆为四个,四个所述滑移组件从四个方位间隔设置于所述底圈上。

[0026] 在本方案中,采用上述结构形式,四个支脚从四个方位支撑锅具,锅支架受力均匀,调节方便。

[0027] 在符合本领域常识的基础上,上述各优选条件,可任意组合,即得本发明各较佳实例。

[0028] 本发明的积极进步效果在于:将滑移组件间隔设置在底圈的四周,通过支脚在滑移组件上滑进滑出,进而调整锅支架的大小,以实现支撑不同尺寸的锅,锅支架适应范围广,相较于其他通过拆卸更换支脚的锅支架,其零部件少,并且,调节支脚时,只需滑动支脚来进行调节,无需更换部件,其结构简单、操作方便。同时,支脚在滑移组件上滑动,滑移组件无需与锅直接接触,因此远离炉火,滑移组件不会受到炉火的炙烤或油烟的侵蚀,手动操作不脏手,且不易造成烫伤,使用安全。

## 附图说明

[0029] 图1为本发明实施例1的可调节的灶具用锅支架的结构示意图。

[0030] 图2为图1中A部分的放大图。

[0031] 图3为本发明实施例2的底圈和导向件的结构示意图。

[0032] 图4为图3中B-B剖视图。

[0033] 附图标记说明:

[0034] 底圈 1

[0035] 支脚 2

[0036] 滑移组件 3

[0037] 导向件 31

[0038] 导滑槽 311

[0039] 第一导滑槽 311a,深区导滑槽 311aa

[0040] 第二导滑槽 311b,浅区导滑槽 311bb

[0041] 凸起部 312

[0042] 卡槽 3121

[0043] 滑移支撑件 32

[0044] 施力部 321

[0045] 限位挡块 33

[0046] 卡扣件 34

[0047] 弹性元件 341

[0048] 卡块 342

## 具体实施方式

[0049] 下面举两个较佳实施例,并结合附图来更清楚完整地说明本发明,但并不因此将

本发明限制在所述的实施例范围之中。

#### [0050] 实施例1

[0051] 如图1所示,本发明公开了一种可调节的灶具用锅支架,该锅支架包括底圈1、若干个支脚2和若干个滑移组件3,若干个滑移组件3围绕底圈1的中部间隔设置于底圈1上,支脚2滑设于滑移组件3并能够沿靠近或远离底圈1的方向滑动。

[0052] 在本实施例中,用于支撑锅的支脚2可在滑移组件3上滑进滑出,滑移组件3间隔设置在底圈1的四周,通过滑动支脚2进而调整锅支架的大小,以实现支撑不同尺寸的锅,锅支架适应范围广,相较于其他通过拆卸更换支脚2的锅支架,其零部件少,并且,调节支脚2时,只需滑动支脚2来进行调节,无需更换部件,其结构简单、操作方便。同时,支脚2在滑移组件3上滑动,滑移组件3不与锅直接接触,因此远离炉火设置,滑移组件3不会受到炉火的炙烤或油烟的侵蚀,手动操作不脏手,且不易造成烫伤,使用安全。

[0053] 其中,滑移组件3包括导向件31,导向件31的一端连接于底圈1,导向件31的顶面上设有导滑槽311,导滑槽311的方向沿靠近底圈1的方向设置,支脚2滑设于导滑槽311。导向件31上设置导滑槽311,用于导滑支脚2,使支脚2沿靠近或远离底圈1的方向滑动,便于调节锅支架的大小。另外,导向件31可以是单独的零件连接在底圈1上,也可以与底圈1一体成型。

[0054] 同时,在此基础上,滑移组件3还包括滑移支撑件32,滑移支撑件32连接于支脚2的下端,滑移支撑件32沿远离底圈1的方向延伸,滑移支撑件32滑设于导滑槽311,滑移组件3还包括限位挡块33,限位挡块33位于导滑槽311上并连接于导滑槽311的顶面,限位挡块33压设于滑移支撑件32的顶面。滑移支撑件32为片状结构,并设置在支脚2的下端,滑移支撑件32在导滑槽311内滑动时,带动支脚2滑动,进而实现锅支架的调节。若支脚2的受力点位于靠近炉火的一端,限位挡块33压住滑移支撑件32,可防止支脚2受力倾覆,提高锅支架的安全性;若支脚2的受力点在竖立柱的正上方,则锅支架稳固。

[0055] 优选地,滑移支撑件32远离底圈1的一端设置有向上凸起的施力部321,施力部321露出导滑槽311的顶面,便于手动握持施力部321,因施力部321远离炉火设置,施力部321易保持洁净,且其温度不会太高,在锅支架的使用过程中,随时可手动调节支脚2,调节时不烫手、不脏手,使用安全、方便。

[0056] 为防止锅支架受力滑动,在导滑槽311沿其宽度方向上的两侧,还设有沿导滑槽311的内部方向延伸的凸起部312,凸起部312的底面上设有若干个向上凹陷的卡槽3121,滑移组件3还包括多个卡扣件34,多个卡扣件34分别连接于滑移支撑件32远离底圈1的一端的两侧面,每一卡扣件34沿垂直于导滑槽311的方向向外延伸并卡设于卡槽3121。当按下卡扣件34时,卡扣件34脱离卡槽3121,滑移支撑件32可沿靠近或远离底圈1的方向滑动。

[0057] 在本实施例中,支脚2连接在滑移支撑件32上,当锅支架调整到合适位置后,利用卡扣件34卡在卡槽3121内固定滑移支撑件32,防止锅支架受力滑动,导致灶上的锅具倾覆,提高安全性。当需要调整支脚2时,按下卡扣件34使卡扣件34脱离卡槽3121,解除滑移支撑件32的固定,此时,滑移支撑件32可沿导滑槽311滑动,进而带动支脚2调节,通过设置卡扣件34,提高了锅支架的安全性。

[0058] 如图2所示,在本实施例中,卡扣件34包括弹性元件341和卡块342,弹性元件341沿垂直于导滑槽311的方向向外延伸设置,弹性元件341的一端连接于滑移支撑件32的侧面,

弹性元件341的另一端连接于卡块342,卡块342卡设于卡槽3121。按下弹性元件341时,通过弹性元件341的弹性形变,来实现卡块342脱离卡槽3121,操作简单、方便。

[0059] 另外,在本实施例中,导滑槽311包括第一导滑槽311a和第二导滑槽311b并分别位于限位挡块33的两侧(参见图2),第一导滑槽311a位于远离底圈1的一端,第一导滑槽311a内设置有卡槽3121。卡扣件34在第一导滑槽311a内滑动,因此与卡扣件34配合的卡槽3121只需设置在第一导滑槽311a内即可,简化了结构,提高经济效益。

[0060] 优选地,在本实施例中,第一导滑槽311a和第二导滑槽311b的长度相等,便于最大限度利用导滑槽311,使锅支架的调节范围大,同时,又使滑移支撑件32保持足够大的强度,避免滑移支撑件32设置过小,防止支脚2受力倾覆,提高其安全性。

[0061] 优选地,在本实施例中,支脚2和滑移组件3的数量皆为四个,四个滑移组件3从四个方位间隔设置于底圈1上,四个支脚2从四个方位支撑锅具,锅支架受力均匀,调节方便。

[0062] 实施例2

[0063] 如图3所示,本实施例的结构与实施例1基本相同,其不同之处在于:导滑槽311分为深区导滑槽311aa和浅区导滑槽311bb,深区导滑槽311aa位于远离底圈1的一端,滑移支撑件32远离底圈1的一端可上下滑动于深区导滑槽311aa,以带动卡扣件34卡合或脱离卡槽3121。

[0064] 如图4所示,在本实施例中,浅区的导滑槽作为支脚2的支点,深区导滑槽311aa内有足够的空间,供滑移支撑件32以浅区导滑槽311bb为支点向下滑动,滑移支撑件32上连接有卡扣件34,滑移支撑件32向下滑动时,带动卡扣件34向下脱离卡槽3121,从而解除滑移支撑件32的固定,需调节支脚2时,按下施力部321并轻推施力部321即可,结构简单,操作方便。松开施力部321后,滑移支撑件32具有卡扣件34的一端在重力作用下以浅区的导滑槽311bb为支点向上滑动,进而带动卡扣件34卡于卡槽3121内,实现滑移支撑件32的固定。

[0065] 虽然以上描述了本发明的具体实施方式,但是本领域的技术人员应当理解,这仅是举例说明,本发明的保护范围是由所附权利要求书限定的。本领域的技术人员在不背离本发明的原理和实质的前提下,可以对这些实施方式做出多种变更或修改,但这些变更和修改均落入本发明的保护范围。

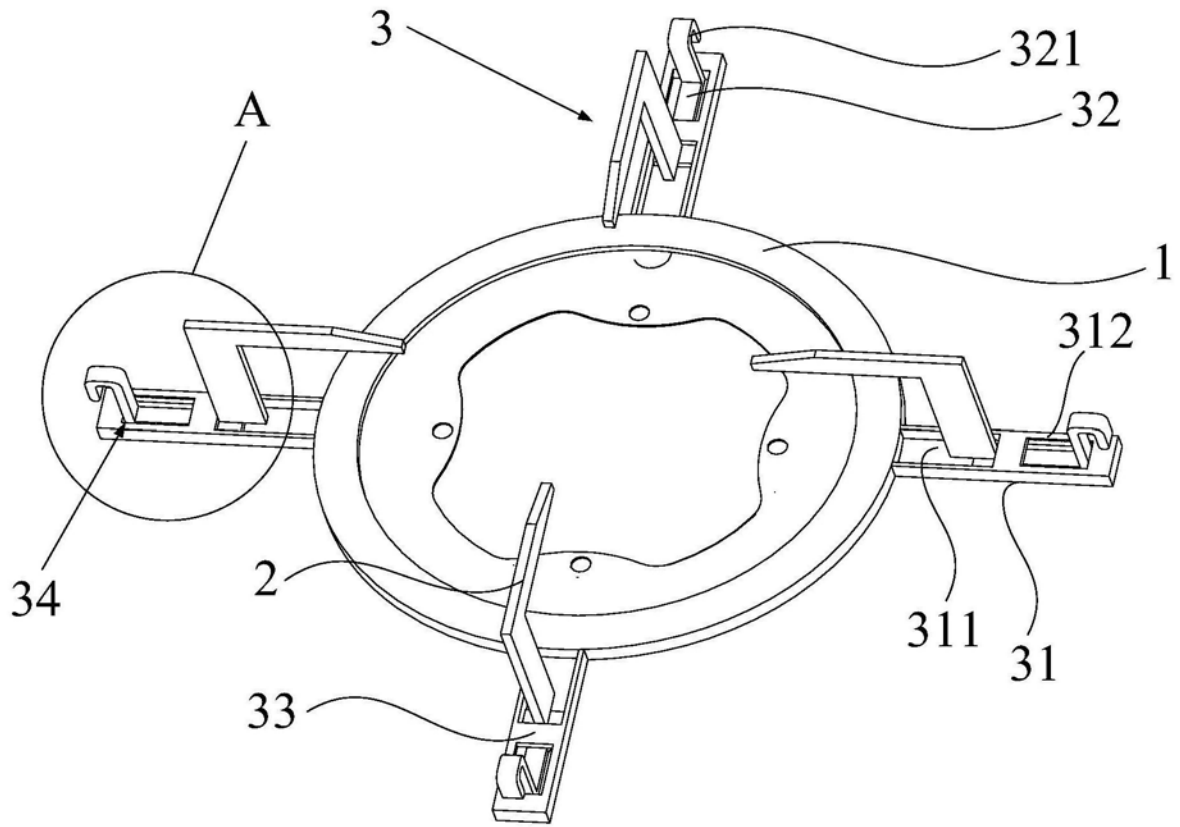


图1

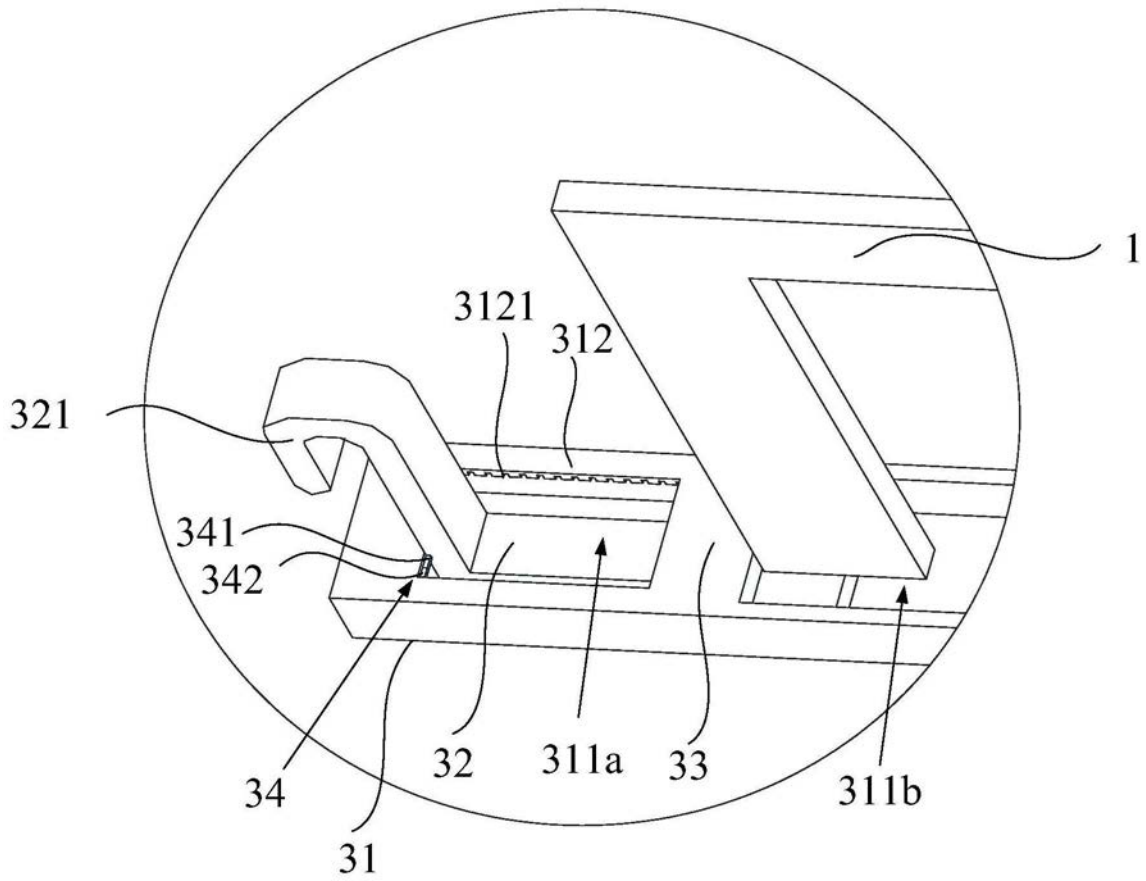


图2

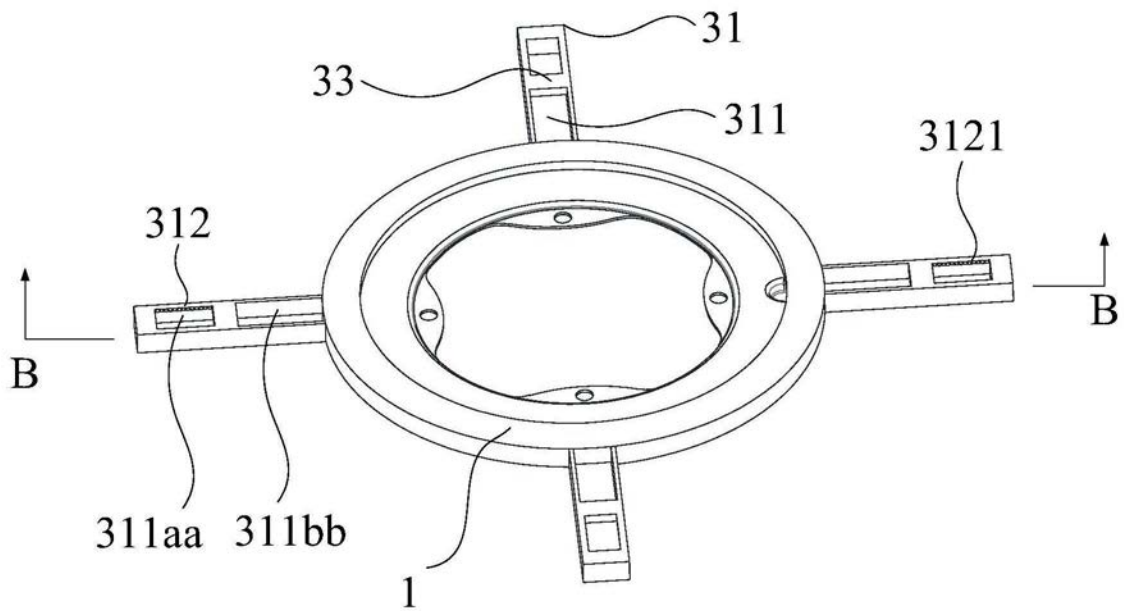


图3

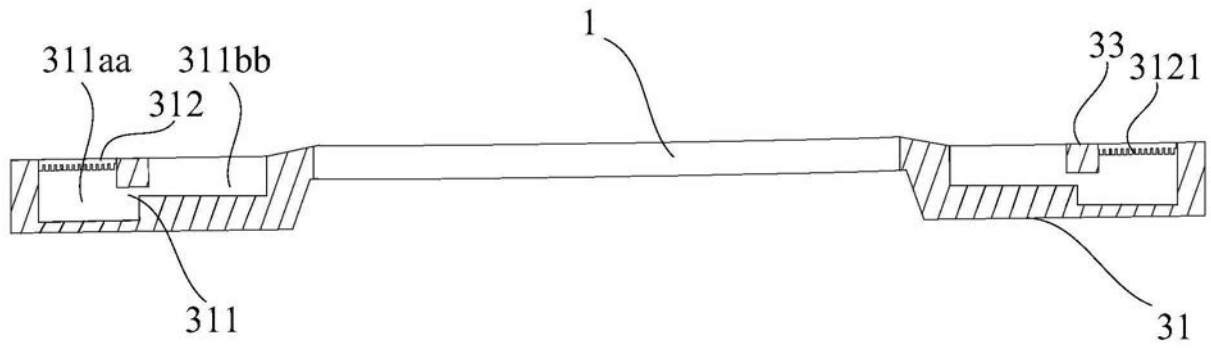


图4