



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202723608 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220382691. 2

(22) 申请日 2012. 08. 03

(73) 专利权人 中山市伊莱特电器有限公司

地址 528400 广东省中山市东凤镇东海五路
永益工业小区

(72) 发明人 杨广良

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 罗毅萍 许英伟

(51) Int. Cl.

A47J 36/00 (2006. 01)

A47J 31/44 (2006. 01)

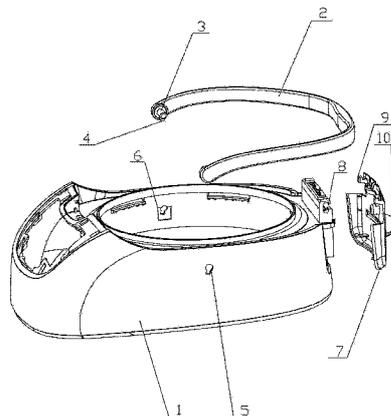
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种提手限位结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提手限位结构,包括外壳和提手,所述提手的两个连接端均设有用于和所述外壳连接的转轴,所述转轴上设有限位块,所述外壳外侧对应所述转轴和限位块设有转轴孔,所述转轴和所述限位块穿过所述转轴孔,所述外壳内侧对应所述限位块设有限位框。本实用新型是通过限位框与限位块阻止提手的转动而实现的,同时能解决产品内装有汤水在移动时可能洒出的情况,从而避免了使用者烫伤的危险,而且该结构可靠性好,便于安装,经济实用。



1. 一种提手限位结构,包括外壳和提手,其特征在于:所述提手的两个连接端均设有用于和所述外壳连接的转轴,所述转轴上设有限位块,所述外壳外侧对应所述转轴和限位块设有转轴孔,所述转轴和所述限位块穿过所述转轴孔,所述外壳内侧对应所述限位块设有限位框。

2. 根据权利要求1所述的提手限位结构,其特征在于:所述限位框内的上表面为平面,所述限位块上表面为平面,当所述提手被提起时,所述限位块上表面抵靠于所述限位框内的上表面。

3. 根据权利要求1所述的提手限位结构,其特征在于:所述外壳对应所述提手设有挡片。

4. 根据权利要求3所述的提手限位结构,其特征在于:还包括后盖板,所述外壳设有卡槽,所述后盖板对应所述卡槽设有卡扣,所述挡片设于所述后盖板上。

一种提手限位结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于小家电技术领域,具体的说,涉及一种用于小家电上的提手限位结构。

背景技术

[0002] 电饭煲、豆浆机等小家电一般都设置有提手,方便使用者移动小家电的位置。

[0003] 目前,市场上带活动提手的绝大部分小家电产品的提手结构,在使用时会出现前后晃动,或产品在装食物与不装食物的情况下,有一个状态或两个状态都不能保持水平,在移动时可能会发生汤水洒出,甚至烫伤的危险,现在随着消费者对产品要求越来越高,安全意识越来越强,显然已不能满足消费者需求,这种结构也存在一定的安全风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术中的缺点,提供了一种提手限位结构,使用者提起小家电时,汤水不会洒出,安全性好,符合当下产品的需求,结构可靠性好,便于安装,经济实用。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种提手限位结构,包括外壳和提手,所述提手的两个连接端均设有用于和所述外壳连接的转轴,所述转轴上设有限位块,所述外壳外侧对应所述转轴和限位块设有转轴孔,所述转轴和所述限位块穿过所述转轴孔,所述外壳内侧对应所述限位块设有限位框。

[0007] 进一步,所述限位框内的上表面为平面,所述限位块上表面为平面,当所述提手被提起时,所述限位块上表面抵靠于所述限位框内的上表面。

[0008] 进一步,所述外壳对应所述提手设有挡片。

[0009] 进一步,还包括后盖板,所述外壳设有卡槽,所述后盖板对应所述卡槽设有卡扣,所述挡片设于所述后盖板上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型的一种提手限位结构,是通过限位框与限位块阻止提手的转动而实现的,同时能解决产品内装有汤水在移动时可能洒出的情况,从而避免了使用者烫伤的危险,而且该结构可靠性好,便于安装,经济实用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0013] 图 1 是应用本实用新型的电饭煲分解结构图;

[0014] 图 2 是提手放下时,应用本实用新型的电饭煲立体结构图;

[0015] 图 3 是图 2 的 A 处放大图;

[0016] 图 4 是提手提起时,应用本实用新型的电饭煲立体结构图;

- [0017] 图 5 是图 4 的 B 处放大图。
- [0018] 图中,1——外壳; 2——提手;
- [0019] 3——转轴; 4——限位块;
- [0020] 5——转轴孔 6——限位框;
- [0021] 7——后盖板;8——卡槽;
- [0022] 9——卡扣; 10——挡片。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 参阅图 1 至图 5,本实用新型所述的一种提手限位结构,包括外壳 1 和提手 2,提手 2 为 U 形,提手 2 的两个连接端均设有用于和外壳 1 连接的转轴 3,转轴 3 上设有限位块 4,外壳 1 外侧对应转轴 3 和限位块 4 设有转轴孔 5,转轴 3 和限位块 4 刚好穿过外壳 1 上的转轴孔 5,外壳 1 内侧对应限位块 4 设有方形限位框 6,限位块 4 上表面为平面,限位框 6 内的上表面为平面,当提手 2 被提起时,限位块 4 上表面抵靠在限位框 6 内的上表面。

[0025] 还包括后盖板 7,外壳 1 设有卡槽 8,后盖板 7 对应卡槽 8 设有卡扣 9,后盖板 7 通过卡扣 9、卡槽 8 固定在外壳 1 上,卡扣 9 扣合在卡槽 8 内,挡片 10 设于后盖板 7 上。

[0026] 本实用新型的组装过程是:

[0027] 首先把提手 2 上的转轴 3 按缺口方向装入外壳 1 上的转轴孔 5 内,将提手 2 向上转动,然后将后盖板 7 上的卡扣 9 扣入外壳 1 上的卡槽 8 内,放下提手 2 时,提手 2 落在后盖板 7 的挡片 10 上,由于挡片 10 托住提手 2,转轴 3 与转轴孔 5 错位,提手 2 不会脱出,当产品提起时,限位框 6 与限位块 4 上表面成水平位置,限定提手 2 的转动,实现产品在正常使用条件下保持水平的状态,防止产品移动汤水洒出的危险。

[0028] 最后应说明的是:以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

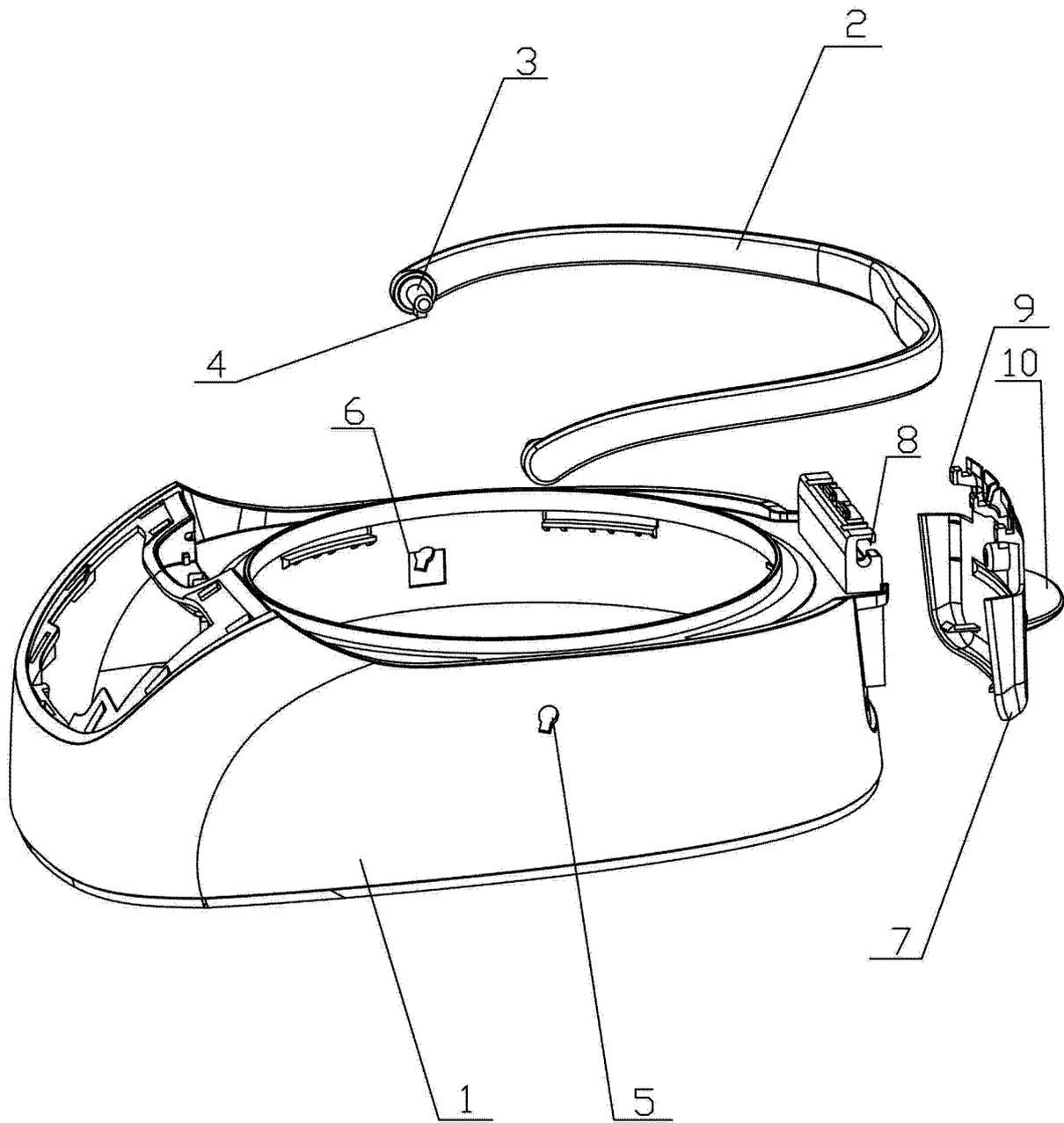


图 1

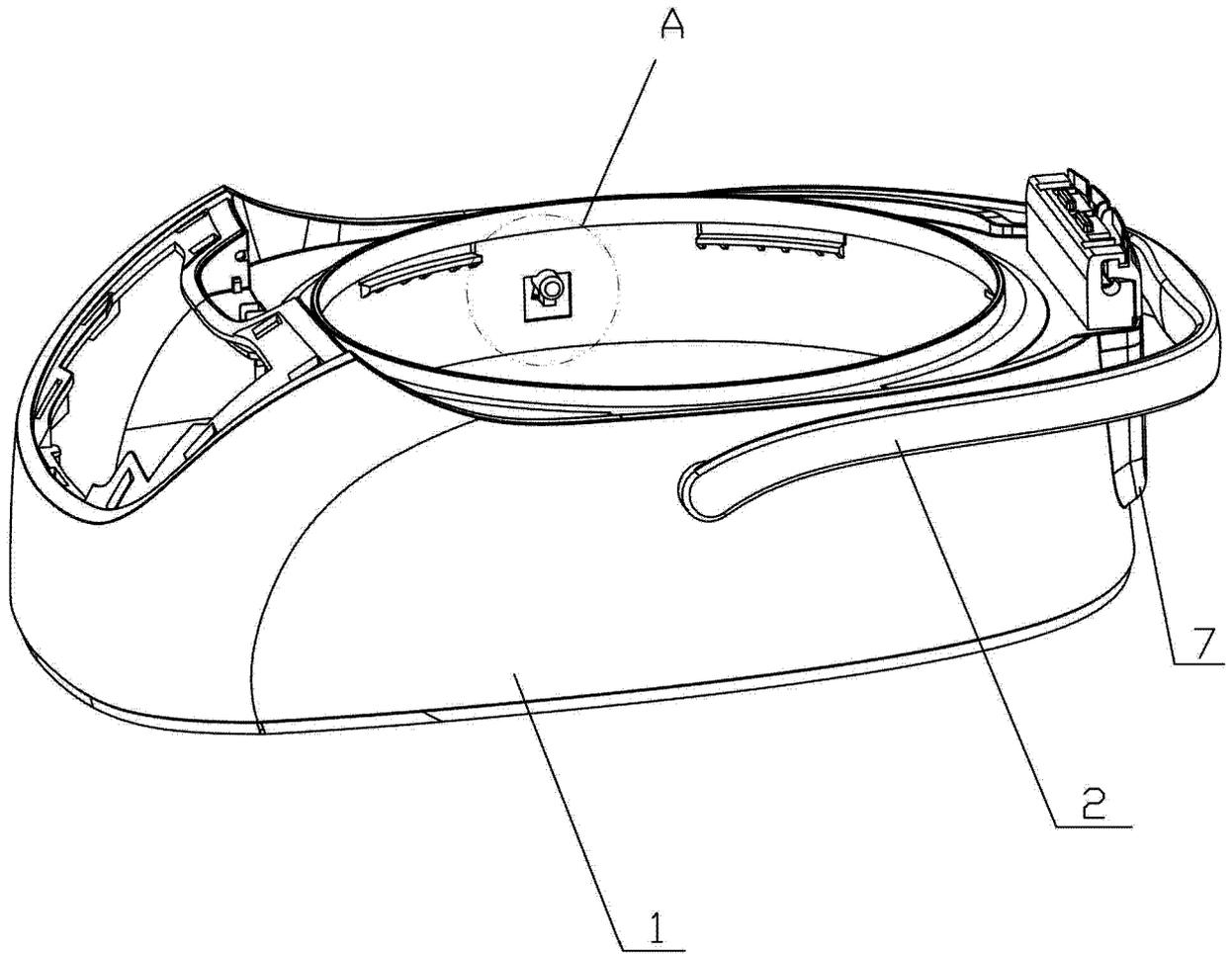


图 2

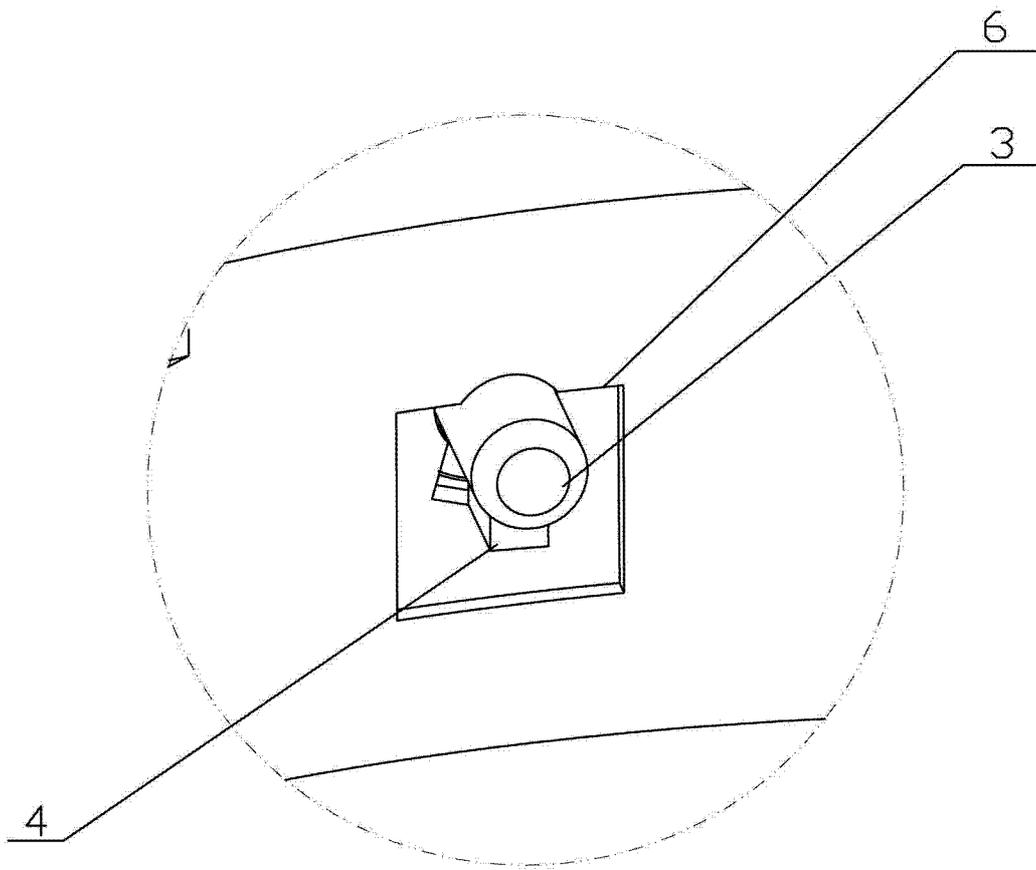


图 3

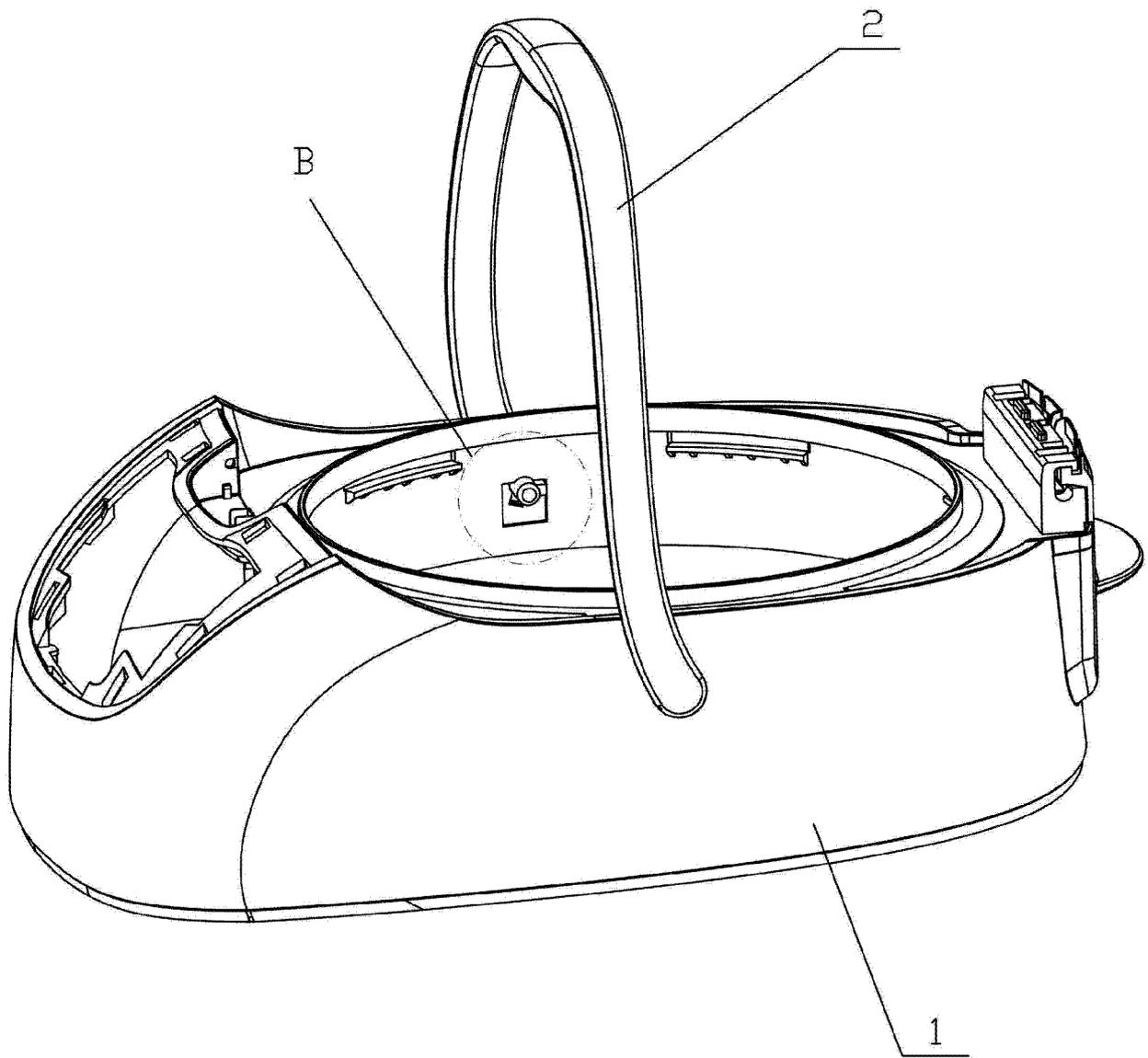


图 4

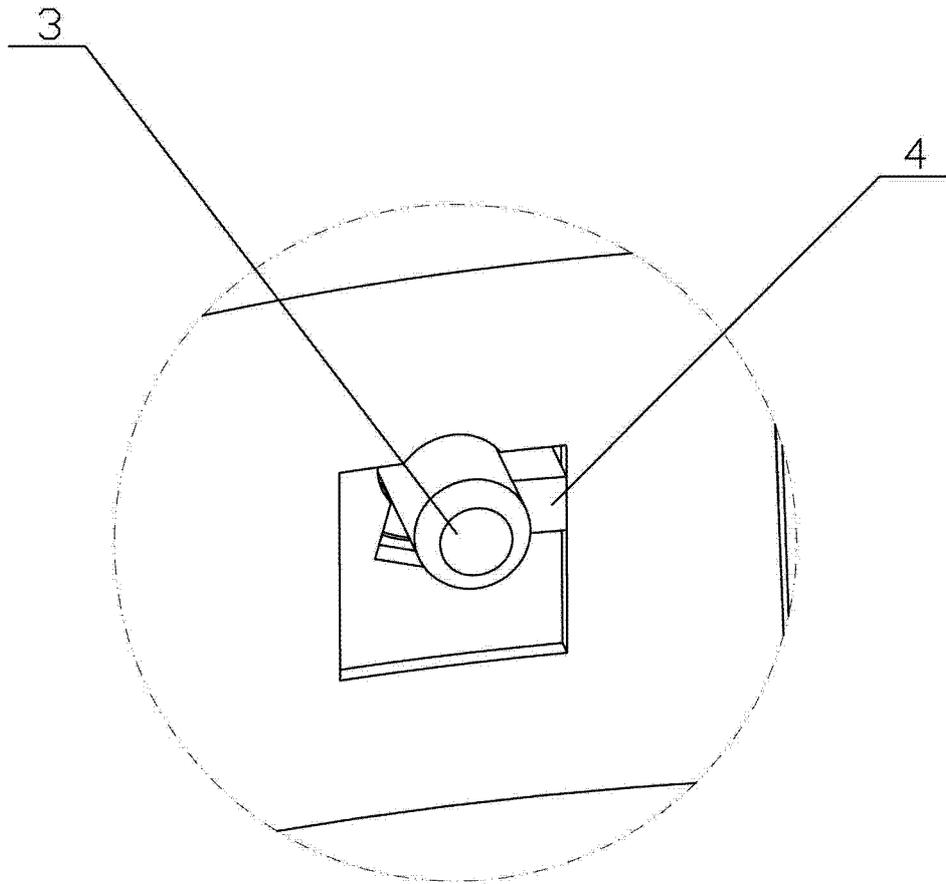


图 5