(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208755651 U
(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201820603753.5

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 中山市彗心智能科技有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇(横东)永谊五路3号四楼之一

(72)发明人 周志伟

(74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476
代理人 张金昂

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)
A47J 43/20(2006.01)

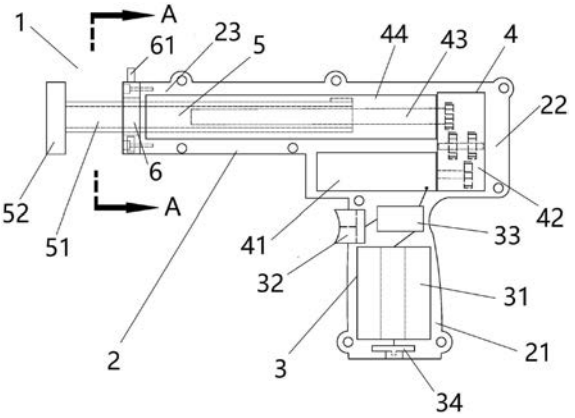
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手持式电动压榨机

(57)摘要

本实用新型提供一种手持式电动压榨机，包括压榨装置以及连接在所述压榨装置上的压榨容器，所述压榨装置包括外壳、控制模块、驱动模块和推件模块；所述控制模块包括控制按钮、电源、充电接口和控制板；所述驱动模块包括电机、齿轮箱、丝杆以及杆壳，所述电机连接所述齿轮箱，所述齿轮箱连接所述丝杆，所述丝杆外套有所述杆壳。设计合理，方便灵活使用，结构简单，采用适合手持轻量化的电动推杆结构，应用食品级304不锈钢材质与食物健康接触，有效解决了现有果汁机和制面机的不能手持、不便移动和不够方便快捷的问题，是一种全新的手持式电动压榨机，适用于制作面条和制作果汁的过程。



CN 208755651 U

1.一种手持式电动压榨机，包括压榨装置以及连接在所述压榨装置上的压榨容器，其特征在于，所述压榨装置包括外壳、控制模块、驱动模块和推件模块；所述控制模块包括控制按钮、电源、充电接口和控制板；所述控制按钮连接所述控制板，所述控制板连接所述电源，所述电源连接所述充电接口；所述电源由三个可循环充放电的锂电池组成；

所述驱动模块包括电机、齿轮箱、丝杆以及杆壳，所述电机连接所述齿轮箱，所述齿轮箱连接所述丝杆，所述丝杆外套有所述杆壳；所述丝杆外部设置有螺纹，所述杆壳上设置有卡槽；所述电机为直流马达；

所述推件模块连接包括推杆和推块，所述推杆的一端连接所述推块，另一端设置有卡块；所述推杆为圆筒状，其内部设置有螺纹；

所述充电接口设置在所述外壳上，所述控制板连接所述电机，所述丝杆与所述推杆螺纹连接，所述推杆上的所述卡块与所述杆壳上的所述卡槽配合。

2.根据权利要求1所述的一种手持式电动压榨机，其特征在于，所述外壳为手枪形，所述外壳包括枪柄部、枪身部以及枪管部；所述控制模块设置在所述枪柄部，所述驱动模块设置在所述枪身部，所述推件模块设置在所述枪管部。

3.根据权利要求2所述的一种手持式电动压榨机，其特征在于，所述外壳上的所述枪管部的一端设置有盖板，所述盖板上设置有导孔，所述盖板的外边缘设置有均匀分布的3个突起块；所述推杆与所述导孔配合，所述推块设置在所述盖板的外侧。

4.根据权利要求3所述的一种手持式电动压榨机，其特征在于，所述压榨容器为圆筒状，所述压榨容器的一端设置有均匀分布的3个L型卡槽，另一端设置有端板，所述端板上有滤孔；所述压榨容器上的所述L型卡槽与所述盖板上的所述突起块卡扣连接。

5.根据权利要求1所述的一种手持式电动压榨机，其特征在于，所述推杆的长度范围为50毫米，所述推杆的直径范围为30毫米。

6.根据权利要求1所述的一种手持式电动压榨机，其特征在于，所述推块的直径范围是30毫米，所述推块的厚度是20毫米。

7.根据权利要求4所述的一种手持式电动压榨机，其特征在于，所述压榨容器、所述推块、所述推杆以及所述盖板的材料均为食品级304不锈钢材质。

一种手持式电动压榨机

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用食品加工设备技术领域，具体涉及一种手持式电动压榨机。

背景技术

[0002] 面条和果汁是适宜人类食用的东西。传统的水果制汁机通过机器内部的刀片旋转粉碎水果获得混合果汁，存在混合果汁含有果皮、果核等杂志多余成分较多，易生涩难喝口感不好的问题。另外，现有的制面机器，存在体积较大，不适合单人手持、搬运移动不便、采用交流电不便等不适宜家用的问题，家庭单人或三五口之家采用现有制面条的机器制面不太现实，且传统的家庭制面方式存在条费时费力的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决现有水果制汁机制出的果汁，存在混合含有果皮、果核等杂志多余成分较多，易生涩难喝口感不好的问题；以及传统的家庭制面方式存在条费时费力的问题，现有制面机较贵不适合家庭使用的问题，本实用新型提供了一种手持式电动压榨机。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 一种手持式电动压榨机，包括压榨装置以及连接在所述压榨装置上的压榨容器，所述压榨装置包括外壳、控制模块、驱动模块和推件模块；

[0006] 所述控制模块包括控制按钮、电源、充电接口和控制板；所述控制按钮连接所述控制板，所述控制板连接所述电源，所述电源连接所述充电接口；所述电源由三个可循环充放电的锂电池组成；

[0007] 所述驱动模块包括电机、齿轮箱、丝杆以及杆壳，所述电机连接所述齿轮箱，所述齿轮箱连接所述丝杆，所述丝杆外套有所述杆壳；所述丝杆外部设置有螺纹，所述杆壳上设置有卡槽；所述电机为直流马达；

[0008] 所述推件模块连接包括推杆和推块，所述推杆的一端连接所述推块，另一端设置有卡块；所述推杆为圆筒状，其内部设置有螺纹；

[0009] 所述充电接口设置在所述外壳上，所述控制板连接所述电机，所述丝杆与所述推杆螺纹连接，所述推杆上的所述卡块与所述杆壳上的所述卡槽配合。

[0010] 进一步的，所述外壳为手枪形，所述外壳包括枪柄部、枪身部以及枪管部；所述控制模块设置在所述枪柄部，所述驱动模块设置在所述枪身部，所述推件模块设置在所述枪管部。所述外壳的形状方便手持，所述控制模块、所述驱动模块和所述推件模块在所述外壳内合理布置，充分利用空间，使本压榨机体积小，方便使用。

[0011] 进一步的，所述外壳上的所述枪管部的一端设置有盖板，所述盖板上设置有导孔，所述盖板的外边缘设置有均匀分布的3个突起块；所述推杆与所述导孔配合，所述推块设置在所述盖板的外侧。所述盖板用于密封所述外壳，所述导孔用于所述推杆的限位，所述推块设置在所述外壳之外用于与所述压榨容器配合。

[0012] 进一步的，所述压榨容器为圆筒状，所述压榨容器的一端设置有均匀分布的3个L

型卡槽，另一端设置有端板，所述端板上有滤孔；所述压榨容器上的所述L型卡槽与所述盖板上的所述突起块卡扣连接。可以保证所述压榨容器与所述压榨装置的连接稳固，同时也方便所述压榨容器的装拆。

[0013] 进一步的，所述推杆的长度范围为50毫米至200毫米，所述推杆的直径范围为30毫米至70毫米，合理尺寸适宜手持使用。

[0014] 进一步的，所述推块的直径范围是30毫米至100毫米，所述推块的厚度是2毫米至50毫米，合理尺寸适宜手持使用。

[0015] 进一步的，所述压榨容器、所述推块、所述推杆以及所述盖板的材料均为食品级304不锈钢材质。食品级304不锈钢符合食品卫生健康标准，保障食用健康安全。

[0016] 进一步的，所述控制按钮包括压榨档位、停止档位以及回位档位。所述压榨档位控制所述推块向前压，所述停止档位控制所述推块停止运动，所述回位档位控制所述推块向后缩。

[0017] 本实用新型的有益效果如下：设计合理，方便灵活使用，结构简单，基于采用全新尺寸规格适合手持轻量化的电动推杆结构，以及应用食品级304不锈钢材质与食物健康接触，通过配合使用食品级304不锈钢压滤罩的使用，有效解决了现有果汁机和制面机的不能手持、不便移动和不够方便快捷的问题，是一种全新的手持式电动压榨机，适用于制作面条和制作果汁的过程。有效解决了制作面条或果汁的费时费力的问题，大大提高制作效率，制作面条或果汁省时省力又快又好吃或好喝。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例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，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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。

[0019] 图1为本实用新型一种手持式电动压榨机的所述压榨装置的结构示意图；

[0020] 图2为图1中A-A的剖面结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型一种手持式电动压榨机的所述压榨容器的结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型所述杆壳和所述推杆的配合结构示意图。

[0023] 其中，1、压榨装置；2、外壳；21、枪柄部；22、枪身部；23、枪管部；3、控制模块；31、电源；32、控制按钮；33、控制板；34、充电接口；4、驱动模块；41、电机；42、齿轮箱；43、丝杆；44、杆壳；441、卡槽；5、推件模块；51、推杆；511、卡块；52、推块；6、盖板；61、突起块；7、压榨容器；71、L型卡槽；72、滤孔。

具体实施方式

[0024] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 下面将结合附图来描述本实用新型的具体实施方式。

[0026] 图1-4示出了一种手持式电动压榨机，包括压榨装置1以及连接在所述压榨装置1上的压榨容器7，所述压榨装置1包括外壳2、控制模块3、驱动模块4和推件模块5；

[0027] 所述控制模块3包括控制按钮32、电源31、充电接口34和控制板33；所述控制按钮32连接所述控制板33，所述控制板33连接所述电源31，所述电源31连接所述充电接口34；所述电源31由三个可循环充放电的锂电池组成；

[0028] 所述驱动模块4包括电机41、齿轮箱42、丝杆43以及杆壳44，所述电机41连接所述齿轮箱42，所述齿轮箱42连接所述丝杆43，所述丝杆43外套有所述杆壳44；所述丝杆43外部设置有螺纹，所述杆壳44上设置有卡槽441；所述电机41为直流马达；

[0029] 所述推件模块5连接包括推杆51和推块52，所述推杆51的一端连接所述推块52，另一端设置有卡块511；所述推杆51为圆筒状，其内部设置有螺纹；

[0030] 所述充电接口34设置在所述外壳2上，所述控制板33连接所述电机41，所述丝杆43与所述推杆51螺纹连接，所述推杆51上的所述卡块511与所述杆壳44上的所述卡槽441配合。

[0031] 所述外壳2为手枪形，所述外壳2包括枪柄部21、枪身部22以及枪管部23；所述控制模块3设置在所述枪柄部21，所述驱动模块4设置在所述枪身部22，所述推件模块5设置在所述枪管部23。所述外壳2的形状方便手持，所述控制模块3、所述驱动模块4和所述推件模块5在所述外壳2内合理布置，充分利用空间，使本压榨机体积小，方便使用。

[0032] 所述外壳2上的所述枪管部23的一端设置有盖板6，所述盖板6上设置有导孔，所述盖板6的外边缘设置有均匀分布的3个突起块61；所述推杆51与所述导孔配合，所述推块52设置在所述盖板6的外侧。所述盖板6用于密封所述外壳2，所述导孔用于所述推杆51的限位，所述推块52设置在所述外壳2之外用于与所述压榨容器7配合。

[0033] 所述压榨容器7为圆筒状，所述压榨容器7的一端设置有均匀分布的3个L型卡槽71，另一端设置有端板，所述端板上有滤孔72；所述压榨容器7上的所述L型卡槽71与所述盖板6上的所述突起块61卡扣连接。可以保证所述压榨容器7与所述压榨装置1的连接稳固，同时也方便所述压榨容器7的装拆。

[0034] 所述推杆51的长度范围为50毫米至200毫米，所述推杆51的直径范围为30毫米至70毫米，合理尺寸适宜手持使用。

[0035] 所述推块52的直径范围是30毫米至100毫米，所述推块52的厚度是2毫米至50毫米，合理尺寸适宜手持使用。

[0036] 所述压榨容器7、所述推块52、所述推杆51以及所述盖板6的材料均为食品级304不锈钢材质。食品级304不锈钢符合食品卫生健康标准，保障食用健康安全。

[0037] 所述控制按钮32包括压榨档位、停止档位以及回位档位。所述压榨档位控制所述推块52向前压，所述停止档位控制所述推块52停止运动，所述回位档位控制所述推块52向后缩。

[0038] 工作方式：将如葡萄等水果或揉好的面团放入所述压榨容器7中，再把所述压榨容器7上的所述L型卡槽71与所述盖板6上的所述突起块61卡扣连接，所述压榨容器7与所述压榨装置1组装完成；按下所述控制按钮32的所述压榨档位，所述电机41工作，带动所述齿轮箱42，所述齿轮箱42带动所述丝杆43转动，由于所述丝杆43与所述推杆51螺纹连接，所述推杆51的所述卡块511与所述杆壳44的所述卡槽441配合，所述推杆51会根据所述丝杆43的转

动方向向上或向下移动，所以当按下压榨档位时，所述丝杆43转动，所述推杆51向上移动，所述推块52压向所述压榨容器7内的物品，所述压榨容器7的所述滤孔72会流出果汁或面条；当按下所述停止档位时，所述推块52停止运动；当按下所述回位档位时，所述电机41反转，所述推块52会后缩回位；当所述压榨装置1没电时，可以使用所述充电接口34为所述电源31充电。

[0039] 本实用新型的有益效果如下：设计合理，方便灵活使用，结构简单，基于采用全新尺寸规格适合手持轻量化的电动推杆结构，以及应用食品级304不锈钢材质与食物健康接触，通过配合使用食品级304不锈钢压滤罩的使用，有效解决了现有果汁机和制面机的不能手持、不便移动和不够方便快捷的问题，是一种全新的手持式电动压榨机，适用于制作面条和制作果汁的过程。有效解决了制作面条或果汁的费时费力的问题，大大提高制作效率，制作面条或果汁省时省力又快又好吃或好喝。

[0040] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0041] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

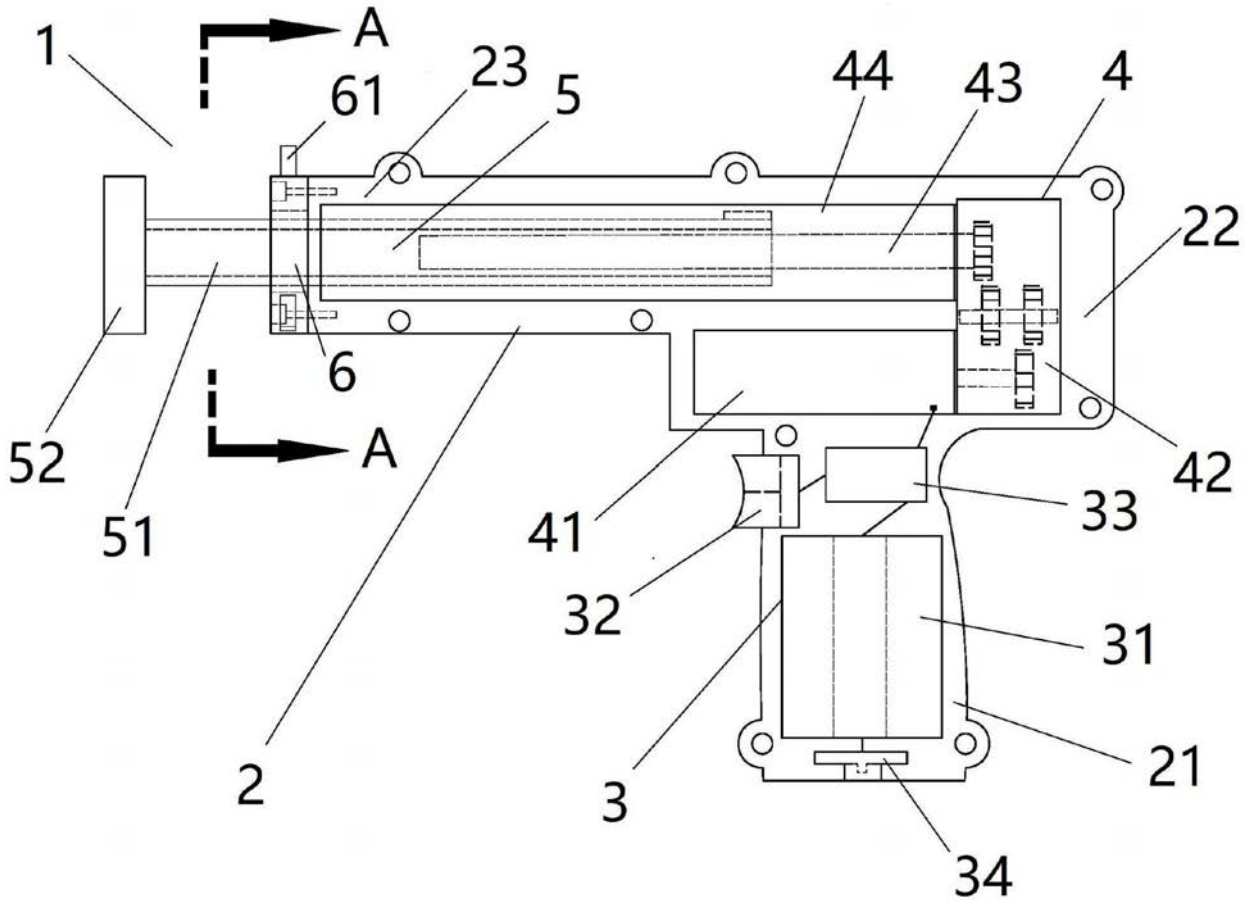


图1

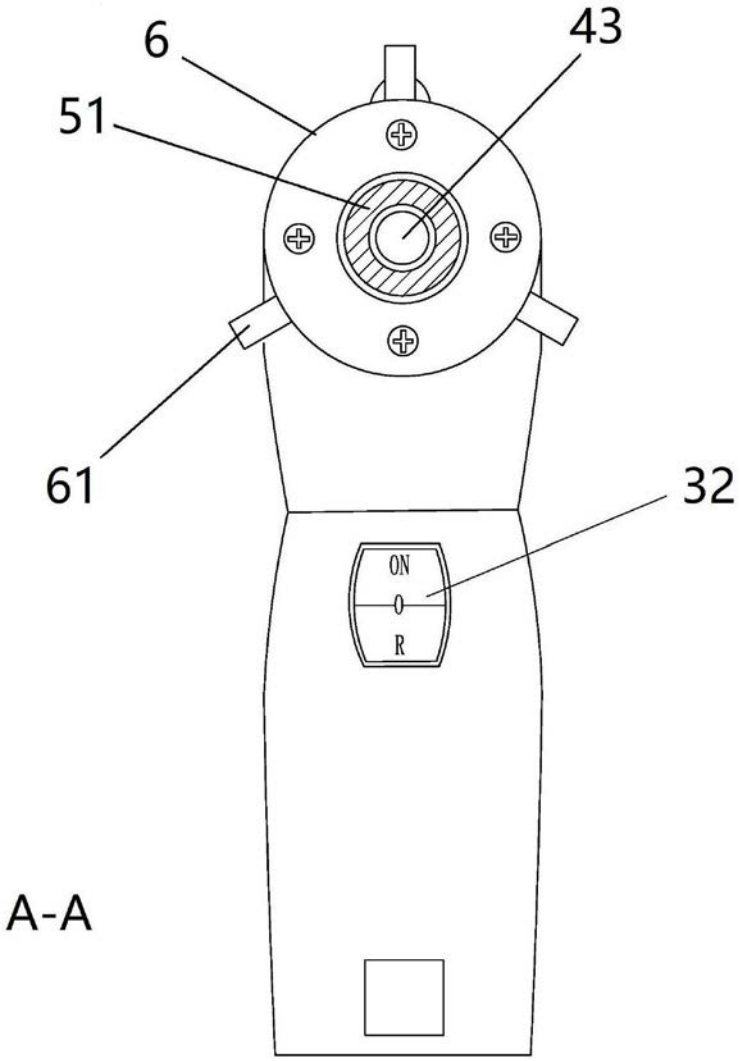


图2

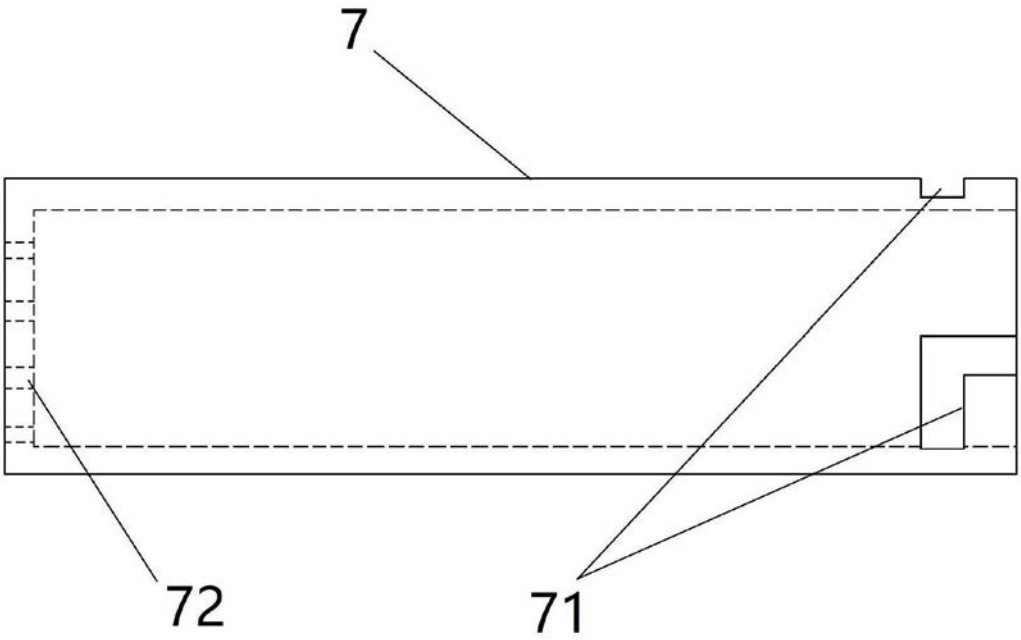


图3

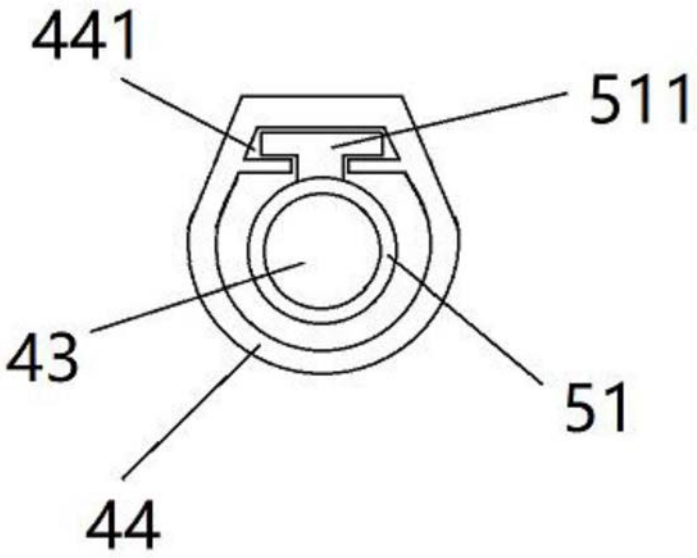


图4