



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213371616 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021749924.9

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 惠州市祥辉电子科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县石湾镇
明月二路192号

(72) 发明人 江星辉

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 任苇

(51) Int.Cl.

A47J 43/28 (2006.01)

A47J 45/02 (2006.01)

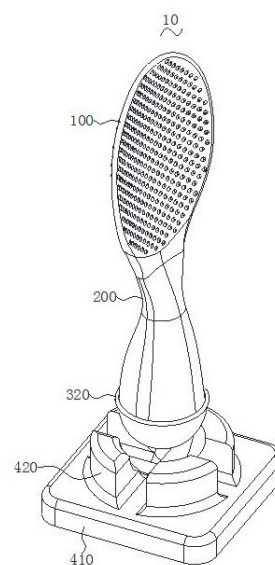
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

高稳定性不倒翁饭勺

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高稳定性不倒翁饭勺,勺体与勺柄的一端连接,勺柄远离勺体的一端与不倒机构连接。不倒机构包括磁性球和半球体容置仓。半球体容置仓开设有半球型收容腔,半球型收容腔的底部开设有半球型复位槽,半球体容置仓的开口端与勺柄远离勺体的一端连接。半球型收容腔的半径为磁性球的半径的2倍至3倍。磁性球收容于半球型收容腔中。磁性球与半球型复位槽相适配,磁性球收容于半球型复位槽中。各承载块均与承接板连接,各承载块呈圆周排列,承载块上开设有卡位槽。磁性吸附件设置于各承载块的中心区域并与承接板连接。磁性吸附件与磁性球磁性相吸,半球体容置仓远离勺柄的一端收容于各卡位槽中并与各承载块抵接。



1. 一种高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 包括: 勺体、勺柄、不倒机构以及承载座; 所述勺体与所述勺柄的一端连接, 所述勺柄远离所述勺体的一端与所述不倒机构连接; 所述不倒机构包括磁性球和半球体容置仓; 所述半球体容置仓开设有半球型收容腔, 所述半球型收容腔的底部开设有半球型复位槽, 所述半球体容置仓的开口端与所述勺柄远离所述勺体的一端连接; 所述半球型收容腔的半径为所述磁性球的半径的2倍至3倍; 所述磁性球收容于所述半球型收容腔中; 所述磁性球与所述半球型复位槽相适配, 所述磁性球收容于所述半球型复位槽中;

所述承载座包括承接板、若干承载块以及磁性吸附件, 各所述承载块均与所述承接板连接, 各所述承载块呈圆周排列, 所述承载块上开设有卡位槽; 所述磁性吸附件设置于各所述承载块的中心区域并与所述承接板连接; 所述磁性吸附件与所述磁性球磁性相吸, 所述半球体容置仓远离所述勺柄的一端收容于各卡位槽中并与各承载块抵接。

2. 根据权利要求1所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述磁性球为铁球, 所述磁性吸附件为磁铁。

3. 根据权利要求2所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述磁铁为永磁体。

4. 根据权利要求2所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述磁铁为电磁铁, 所述承载座上设置有所述电磁铁的开关。

5. 根据权利要求1所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述磁性球为磁力球, 所述磁性吸附件为铁磁金属块。

6. 根据权利要求5所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述铁磁金属块为铁块。

7. 根据权利要求1所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述勺体上设置有软质硅胶层。

8. 根据权利要求7所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述软质硅胶层为食品级硅胶材料。

9. 根据权利要求1所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述勺柄为圆形柱体, 所述勺柄的横截面的面积从靠近所述勺体的一端到远离所述勺体的一端均为增大。

10. 根据权利要求1所述的高稳定性不倒翁饭勺, 其特征在于, 所述勺体上均匀设置有若干防粘凸起。

高稳定性不倒翁饭勺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具生产领域,特别是涉及一种高稳定性不倒翁饭勺。

背景技术

[0002] 厨具是厨房用具的统称。厨房用具主要包括以下5大类:第一类是储藏用具,分为食品储藏和器物用品储藏两大部分。食品储藏又分为冷藏和非冷藏储藏,冷藏是通过厨房内的电冰箱、冷藏柜等实现的。器物用品储藏是为餐具、炊具、器皿等提供存储的空间。储藏用具是通过各种底柜、吊柜、角柜、多功能装饰柜等完成的。第二类是洗涤用具,包括冷热水的供应系统、排水设备、洗物盆、洗物柜等,洗涤后在厨房操作中产生的垃圾,应设置垃圾箱或卫生桶等,现代家庭厨房还应配备消毒柜、食品垃圾粉碎器等设备。第三类是调理用具,主要包括调理的台面,整理、切菜、配料、调制的工具和器皿。随着科技的进步,家庭厨房用食品切削机具、榨压汁机具、调制机具等也在不断增加。第四类是烹调用具,主要有炉具、灶具和烹调时的相关工具和器皿。随着厨房革命的进程,电饭锅、高频电磁灶、微波炉、微波烤箱等也开始大量进入家庭。第五类是进餐用具,主要包括餐厅中的家具和进餐时的用具和器皿等。

[0003] 然而,饭勺即盛饭用的勺子,是烹调用具中的一种。为了防止饭勺的勺体接触到桌面污染勺体的卫生。市场上出现了不倒翁饭勺,使得勺体不会接触到桌面,保证饭勺的干净。但是,市场上出现的不倒翁勺子大都只有竖立不倒一种放置方式,适用场合单一。

实用新型内容

[0004] 基于此,有必要针对市场上出现的不倒翁勺子大都只有竖立不倒一种放置方式,适用场合单一的技术问题,提供一种高稳定性不倒翁饭勺。

[0005] 一种高稳定性不倒翁饭勺,该高稳定性不倒翁饭勺包括:勺体、勺柄、不倒机构以及承载座;所述勺体与所述勺柄的一端连接,所述勺柄远离所述勺体的一端与所述不倒机构连接;所述不倒机构包括磁性球和半球体容置仓;所述半球体容置仓开设有半球型收容腔,所述半球型收容腔的底部开设有半球型复位槽,所述半球体容置仓的开口端与所述勺柄远离所述勺体的一端连接;所述半球型收容腔的半径为所述磁性球的半径的2倍至3倍;所述磁性球收容于所述半球型收容腔中;所述磁性球与所述半球型复位槽相适配,所述磁性球收容于所述半球型复位槽中;

[0006] 所述承载座包括承接板、若干承载块以及磁性吸附件,各所述承载块均与所述承接板连接,各所述承载块呈圆周排列,所述承载块上开设有卡位槽;所述磁性吸附件设置于各所述承载块的中心区域并与所述承接板连接;所述磁性吸附件与所述磁性球磁性相吸,所述半球体容置仓远离所述勺柄的一端收容于各卡位槽中并与各承载块抵接。

[0007] 在其中一个实施例中,所述磁性球为铁球,所述磁性吸附件为磁铁。

[0008] 在其中一个实施例中,所述磁铁为永磁体。

[0009] 在其中一个实施例中,所述磁铁为电磁铁,所述承载座上设置有所述电磁铁的开

关。

[0010] 在其中一个实施例中,所述磁性球为磁力球,所述磁性吸附件为铁磁金属块。

[0011] 在其中一个实施例中,所述铁磁金属块为铁块。

[0012] 在其中一个实施例中,所述勺体上设置有软质硅胶层。

[0013] 在其中一个实施例中,所述软质硅胶层为食品级硅胶材料。

[0014] 在其中一个实施例中,所述勺柄为圆形柱体,所述勺柄的横截面的面积从靠近所述勺体的一端到远离所述勺体的一端均为增大。

[0015] 在其中一个实施例中,所述勺体上均匀设置有若干防粘凸起。

[0016] 上述高稳定性不倒翁饭勺在进行摆放过程中,由于重力的作用无论高稳定性不倒翁饭勺在饭桌上怎么摆放,配重球会始终滚动到半球型收容腔的底部开设的半球型复位槽中,从而实现高稳定性不倒翁饭勺不倒,使得勺体不会接触到桌面,不会被桌面上的灰尘、油污等杂质污染。并且,高稳定性不倒翁饭勺在闲置状态时,可以将半球体容置仓放置于各承载块上开设的卡位槽中,由于磁性吸附件对磁性球的吸附作用使得半球体容置仓稳定地收容于各承载块上开设的卡位槽中。上述高稳定性不倒翁饭勺可以使用多种摆放姿势,使用场合广泛。

附图说明

[0017] 图1为一个实施例中高稳定性不倒翁饭勺的结构示意图;

[0018] 图2为一个实施例中高稳定性不倒翁饭勺的部分结构示意图;

[0019] 图3为一个实施例中半球体容置仓的结构示意图;

[0020] 图4为一个实施例中半球体容置仓的剖视图;

[0021] 图5为一个实施例中承载座的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本发明的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明。但是本发明能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似改进,因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0023] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连

接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0025] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”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”、“上”、“下”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0027] 请一并参阅图1至图5,本实用新型提供了一种高稳定性不倒翁饭勺10,该高稳定性不倒翁饭勺10包括:勺体100、勺柄200、不倒机构300以及承载座400。在本实施例中,勺体100上设置有软质硅胶层,避免勺体100刮伤饭锅的内胆。进一步地,软质硅胶层为食品级硅胶材料。在本实施例中,勺体100上均匀设置有若干防粘凸起110,以避免饭粒粘黏在勺体100上。勺体100与勺柄200的一端连接,勺柄200远离勺体100的一端与不倒机构300连接。在本实施例中,勺柄200为圆形柱体,勺柄200的横截面的面积从靠近勺体100的一端到远离勺体100的一端均为增大,以使得手部与勺柄200接触部分的面积增大,增加了对手部的保护。不倒机构300包括磁性球310和半球体容置仓320。半球体容置仓320开设有半球型收容腔301,半球型收容腔301的底部开设有半球型复位槽302,半球体容置仓320的开口端与勺柄200远离勺体100的一端连接。半球型收容腔301的半径为磁性球310的半径的2倍至3倍。磁性球310收容于半球型收容腔301中。磁性球310与半球型复位槽302相适配,磁性球310收容于半球型复位槽302中。

[0028] 承载座400用于承接勺体100、勺柄200以及不倒机构300。承载座400包括承接板410、若干承载块420以及磁性吸附件430,承接板410用于承接各承载块420和磁性吸附件430。各承载块420均与承接板410连接,各承载块420呈圆周排列,承载块420上开设有卡位槽401。磁性吸附件430设置于各承载块420的中心区域并与承接板410连接。磁性吸附件430与磁性球310磁性相吸,各承载块420用于承接半球体容置仓320,半球体容置仓320远离勺柄200的一端收容于各卡位槽401中并与各承载块420抵接。

[0029] 在其中一个实施例中,磁性球310为铁球,磁性吸附件430为磁铁,磁性球310与磁性吸附件430磁性相吸。进一步地,磁铁为永磁体。在本实施例中,磁铁为电磁铁,承载座400上设置有电磁铁的开关,当高稳定性不倒翁饭勺10在闲置状态时,可以将半球体容置仓320放置于各承载块420上开设的卡位槽401中,由于磁性吸附件430对磁性球310的吸附作用使得半球体容置仓320稳定地收容于各承载块420上开设的卡位槽401中,当需要使用高稳定性不倒翁饭勺10时通过开关断开电磁铁的电路,磁性吸附件430与磁性球310之间的磁力消失,以便于用户将半球体容置仓320从各承载块420上取下。在另一个实施例中,磁性球310为磁力球,磁性吸附件为铁磁金属块,具体的,铁磁金属块为铁块。

[0030] 上述高稳定性不倒翁饭勺10在进行摆放过程中,由于重力的作用无论高稳定性不倒翁饭勺10在饭桌上怎么摆放,配重球会始终滚动到半球型收容腔301的底部开设的半球型复位槽302中,从而实现高稳定性不倒翁饭勺10不倒,使得勺体100不会接触到桌面,不会被桌面上的灰尘、油污等杂质污染。并且,高稳定性不倒翁饭勺10在闲置状态时,可以将半球体容置仓320放置于各承载块420上开设的卡位槽401中,由于磁性吸附件430对磁性球310的吸附作用使得半球体容置仓320稳定地收容于各承载块420上开设的卡位槽401中。上述高稳定性不倒翁饭勺10可以使用多种摆放姿势,使用场合广泛。

[0031] 为了增加勺柄200的防滑性能,在其中一个实施例中,勺柄200上套设有防滑套,以增加勺柄200的防滑性能,增加勺柄200与手部之间的摩擦力。在本实施例中,防滑套为软质橡胶套,软质橡胶套具有一定的弹性、良好的韧性以及优良的防滑性能,在保护手部的同时,增加了勺柄200与手部之间的摩擦力。在另一个实施例中,防滑套为软质硅胶套。在其他实施例中,防滑套为软质塑料套。进一步地,防滑套上设置有防滑纹,进一步地增加了勺柄200的防滑性能,进一步地增加了勺柄200与手部之间的摩擦力。如此,防滑套增加勺柄200的防滑性能。

[0032] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0033] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本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,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

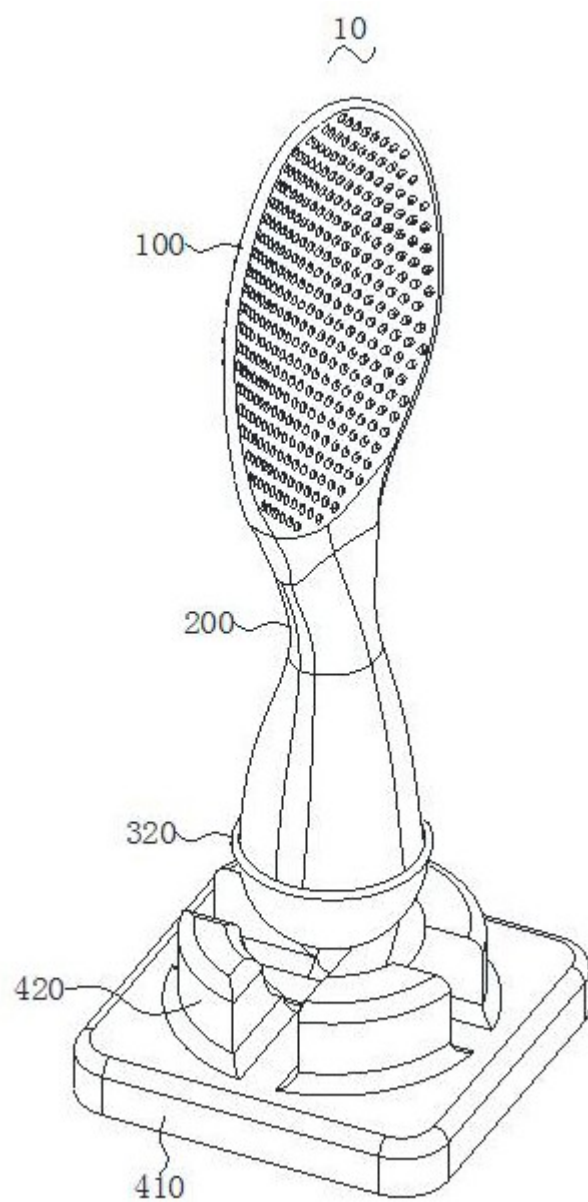


图1

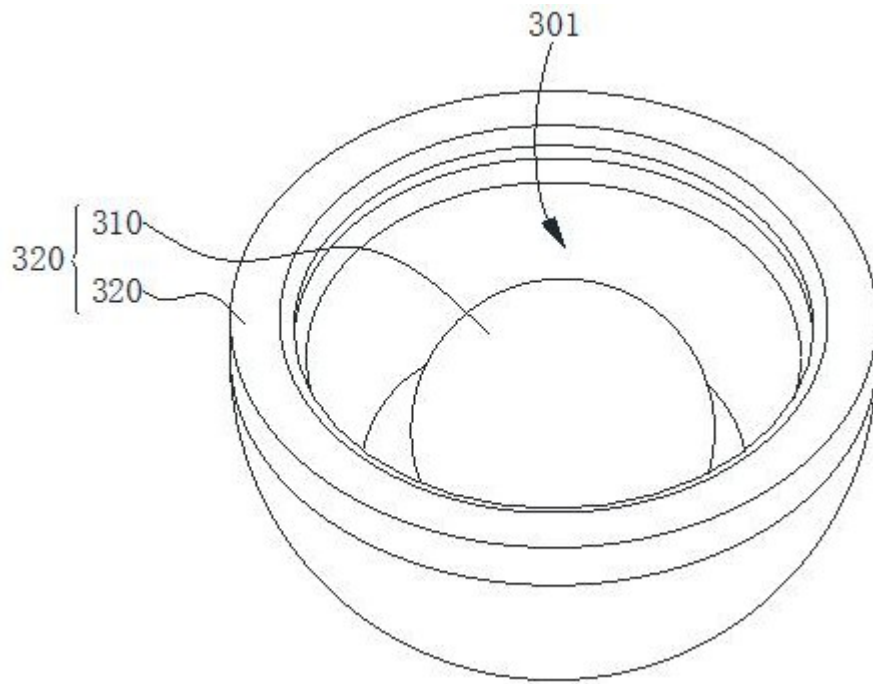


图2

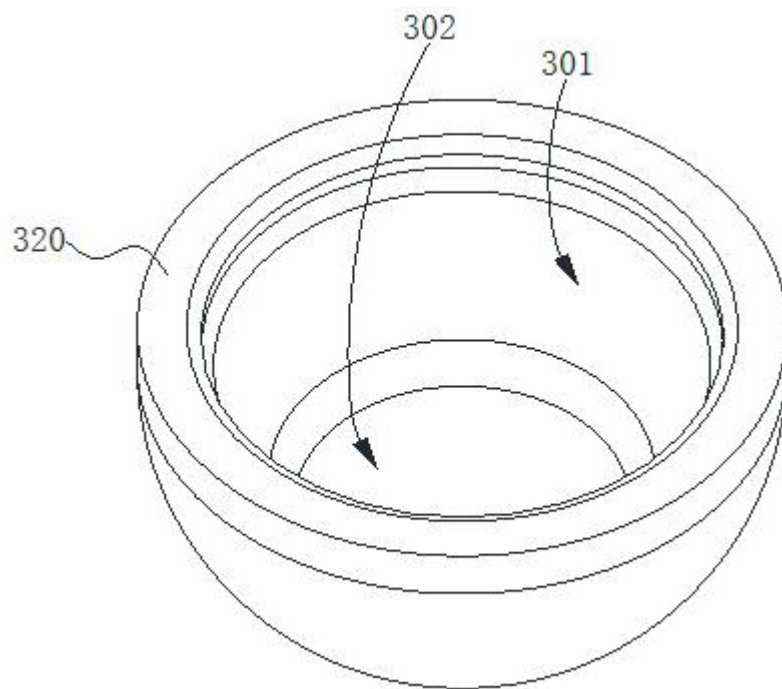


图3

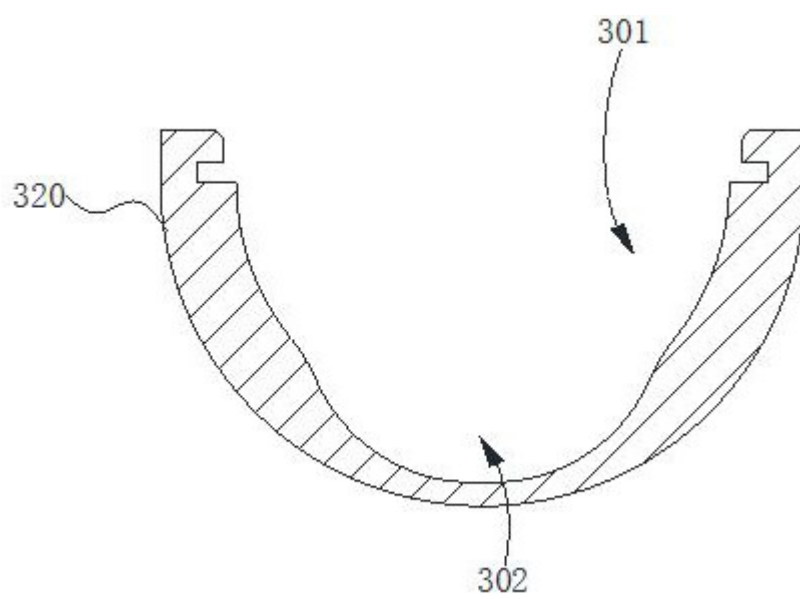


图4

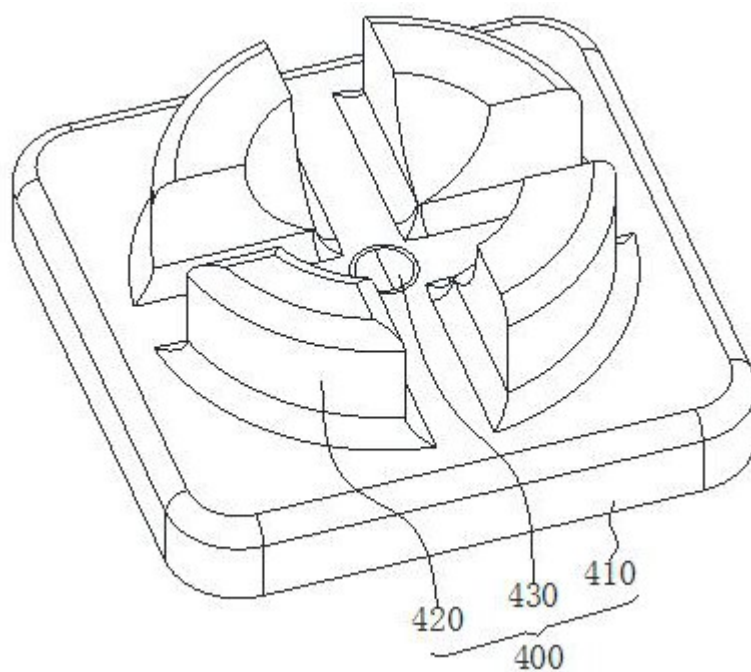


图5