



(21) 申请号 202320498533.1

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 上海玉程机械有限公司

地址 201613 上海市松江区中山街道中创
路68号17幢301室-1

(72) 发明人 王玉锁 毕春花

(74) 专利代理机构 上海怡恩专利代理事务所
(普通合伙) 31336

专利代理师 牟俊玲

(51) Int.Cl.

A21C 11/08 (2006.01)

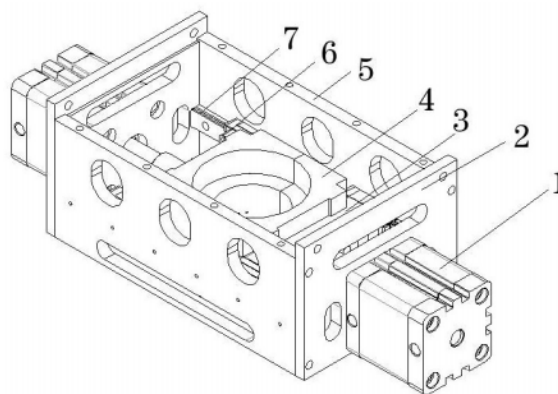
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

打饼机立体模具

(57) 摘要

本实用新型公开了打饼机立体模具,属于食品加工机械技术领域。它包括气缸,所述气缸固定在气缸固定板,所述气缸固定板两侧固定连接有导轨固定板,所述导轨固定板内侧安装有导轨,所述导轨上滑动连接有滑块,所述气缸滑动连接有气缸导杆,所述气缸导杆的一端固定连接有连接块,所述连接块远离气缸导杆的一侧固定连接有模具,所述连接块与导轨滑动连接的滑块固定连接。它解决解决目前市面上的打饼机的成型装置,只能在产品的上表面成型花纹,产品的周边无法成型需要的花纹的问题。



1.打饼机立体模具,其特征在于:包括气缸(1),所述气缸(1)固定在气缸固定板(2),所述气缸固定板(2)两侧固定连接有导轨固定板(5),所述导轨固定板(5)内侧安装有导轨(7),所述导轨(7)上滑动连接有滑块(6),所述气缸(1)滑动连接有气缸导杆(9),所述气缸导杆(9)的一端固定连接有连接块(3),所述连接块(3)远离气缸导杆(9)的一侧固定连接有模具(4),所述连接块(3)与导轨(7)滑动连接的滑块(6)固定连接。

2.根据权利要求1所述的打饼机立体模具,其特征在于:所述连接块(3)远离模具(4)的一侧固定连接有气管接头(8),所述连接块(3)与模具(4)连接的一侧开设有空腔(15),所述空腔(15)与气管接头(8)连通。

3.根据权利要求1所述的打饼机立体模具,其特征在于:所述模具(4)上开设有均匀分布的气孔(16),所述气孔(16)与空腔(15)连通。

4.根据权利要求1所述的打饼机立体模具,其特征在于:所述气缸固定板(2)的一侧开设有气缸限位槽(11)。

5.根据权利要求1所述的打饼机立体模具,其特征在于:所述导轨固定板(5)上内侧开设有导轨限位槽(13)。

6.根据权利要求1所述的打饼机立体模具,其特征在于:所述气缸固定板(2)和导轨固定板(5)都开设有第一通孔(12)、第二通孔(14)。

7.根据权利要求1所述的打饼机立体模具,其特征在于:所述滑块(6)上设置有油嘴(10)。

打饼机立体模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打饼机立体模具,属于食品加工机械技术领域。

背景技术

[0002] 月饼,又称月团、小饼、丰收饼、团圆饼等,是汉族传统小吃,为了获得好的外观,都有漂亮的外形,但是目前市面上的打饼机的成型装置,只能在产品的上表面成型花纹,产品的周边无法成型需要的花纹。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于:提供打饼机立体模具,可以解决目前市面上的打饼机的成型装置,只能在产品的上表面成型花纹,产品的周边无法成型需要的花纹的问题。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采取以下技术方案来实现:

[0005] 打饼机立体模具,包括气缸,所述气缸固定在气缸固定板,所述气缸固定板两侧固定连接导轨固定板,所述导轨固定板内侧安装有导轨,所述导轨上滑动连接有滑块,所述气缸滑动连接有气缸导杆,所述气缸导杆的一端固定连接连接块,所述连接块远离气缸导杆的一侧固定连接模具,所述连接块与导轨滑动连接的滑块固定连接。

[0006] 作为优选实例,所述连接块远离模具的一侧固定连接气管接头,所述连接块与模具连接的一侧开设有空腔,所述空腔与气管接头连通。

[0007] 作为优选实例,所述模具上开设有均匀分布的气孔,所述气孔与空腔连通。

[0008] 作为优选实例,所述气缸固定板的一侧开设有气缸限位槽。

[0009] 作为优选实例,所述导轨固定板上内侧开设有导轨限位槽。

[0010] 作为优选实例,所述气缸固定板和导轨固定板都开设有第一通孔、第二通孔。

[0011] 作为优选实例,所述滑块上设置有油嘴。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 使用时,通过导轨固定板和气缸固定板将该模具组件固定在现有的上表面成型装置的活动板上,当上表面成型装置给产品打上表面花纹的同时,两气缸固定板上的气缸也同时工作,气缸导杆推着两连接块和两模具沿着导轨相互靠近,将模具上内侧花纹印在产品的侧面上,达到给产品周边成型需要花纹的有益效果;当产品成型后,气缸反向工作,气缸导杆使得两连接块和两模具沿着导轨反向远动,同时打饼机设备上的吹气装置给模具上的气孔吹气,使得成型后的产品可以快速脱离模具的有益效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0016] 图3为气缸固定板的结构示意图;

[0017] 图4为导轨固定板的结构示意图；

[0018] 图5为滑块的结构示意图；

[0019] 图6为连接块的结构示意图；

[0020] 图7为模具的结构示意图；

[0021] 图8立体模具安装位置示意图。

[0022] 图中：气缸1、气缸固定板2、连接块3、模具4、导轨固定板5、滑块6、导轨7、气管接头8、气缸导杆9、油嘴10、气缸限位槽11、第一通孔12、导轨限位槽13、第二通孔14、空腔15、气孔16、活动板17。

具体实施方式

[0023] 为了对本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0024] 在本实用新型中，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。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实用新型中的具体含义。

[0025] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，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”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的实施方式的不同结构。为了简化本实用新型的实施方式的公开，下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本实用新型。此外，本实用新型的实施方式可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本实用新型的实施方式提供了各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0027] 如图1-7所示，打饼机立体模具，包括两个气缸1、两个气缸固定板2，两个气缸固定板2上都开设有气缸限位槽11，气缸限位槽11在将气缸1安装在气缸固定板2上的时候，起到快速定位的作用；两个气缸固定板2对称设置，气缸固定板2两侧固定连接有导轨固定板5，两导轨固定板5的内侧对称开设有导轨限位槽13，导轨限位槽13起到快速安装有导轨7和加固导轨7与导轨固定板5的作用，导轨7通过导轨限位槽13与导轨固定板5螺丝固定，两个导轨固定板5和两个气缸固定板2上都开设有第一通孔12和第二通孔14，第一通孔12和第二通孔14起到减震的作用和减轻设备重量的作用，所述两导轨7上分别滑动连接有两个滑块6，滑块6上都设置有油嘴10，通过油嘴10可以给滑块6加润滑油，使得滑块6与导轨7之间更加顺滑，减少摩擦力，从而增加使用寿命；所述气缸1滑动连接有气缸导杆9，所述气缸导杆9的

一端固定连接有连接块3,所述连接块3远离气缸导杆9的一侧通过螺丝可拆卸连接有模具4,可根据具体情况,更换不同花纹的模具,所述连接块3的两侧与导轨7滑动连接的滑块6通过螺丝固定连接。两个连接块3远离模具4的一侧都固定连接有气管接头8,气管接头8通过气管与打饼机设备上的吹气装置连接,吹气装置是现有技术,所述连接块3与模具4连接的一侧开设有空腔15,模具4与连接块3之间的连接为密封连接,所述空腔15与气管接头8连通,模具4上开设有均匀分布的气孔16,所述气孔16与空腔15连通,通过往气管接头8吹气,可以使得产品快速从模具4中脱离。

[0028] 工作原理:使用时,通过导轨固定板5和气缸固定板2将该模具组件固定在现有的上表面成型装置的活动板17上,当上表面成型装置给产品打上表面花纹的同时,两气缸固定板2上的气缸1也同时工作,气缸导杆9推着两连接块3和两模具4沿着导轨7相互靠近,将模具4上内侧花纹印在产品的侧面上,当需要做不同产品的侧花纹时,将模具4从两连接块3中取下,换上所需要的花纹的模具;当产品成型后,气缸1反向工作,气缸导杆9使得两连接块3和两模具4沿着导轨7反向运动,同时打饼机设备上的吹气装置给模具4上的气孔16吹气,使得成型后的产品可以快速脱离模具4。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

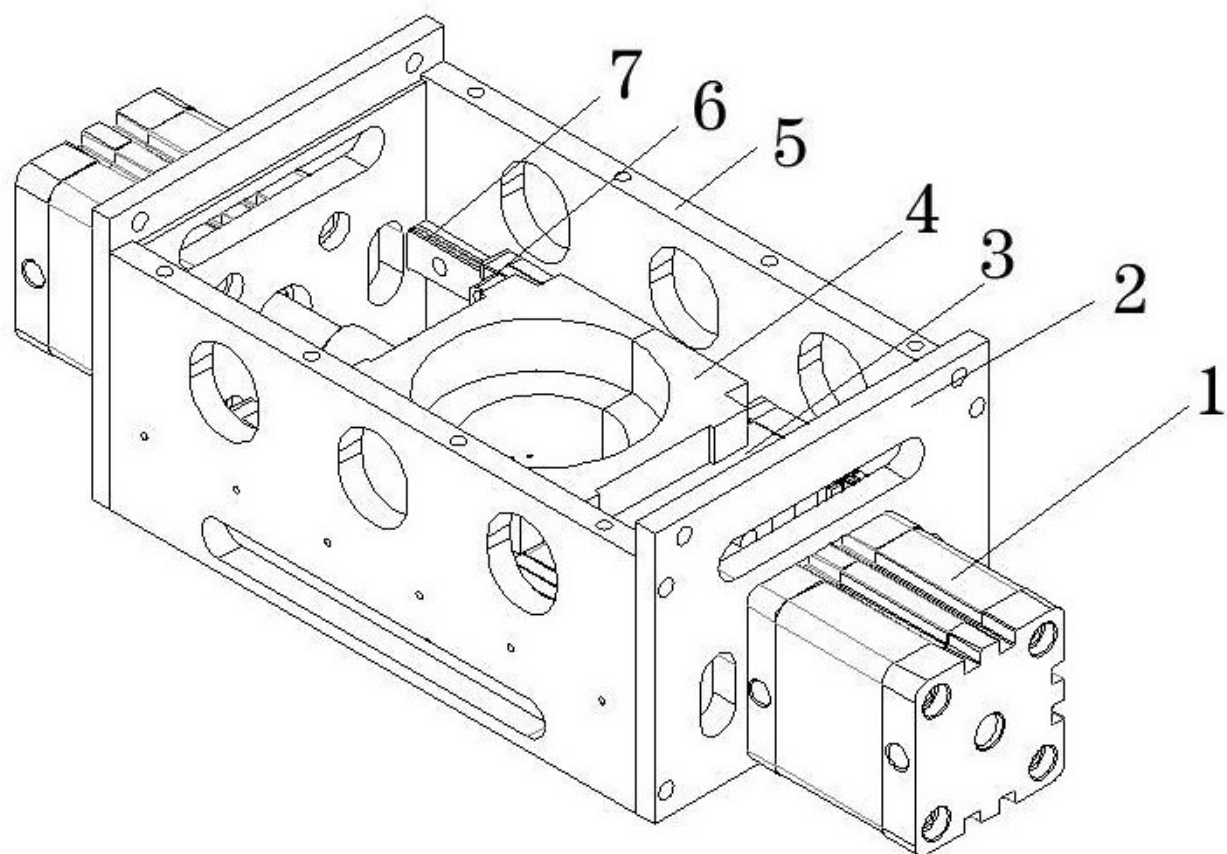


图 1

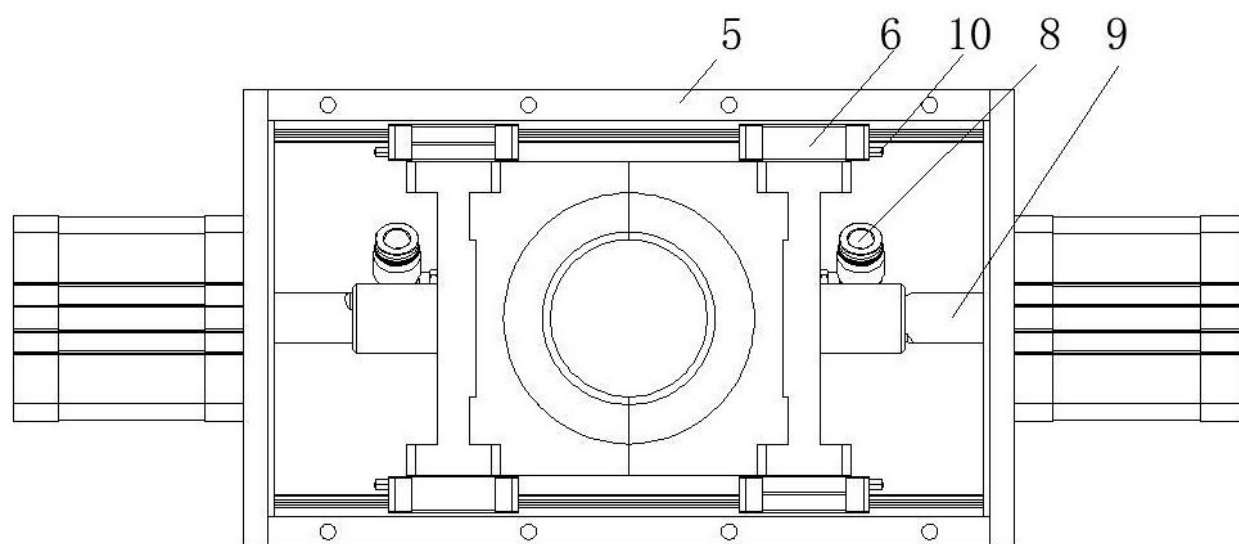


图 2

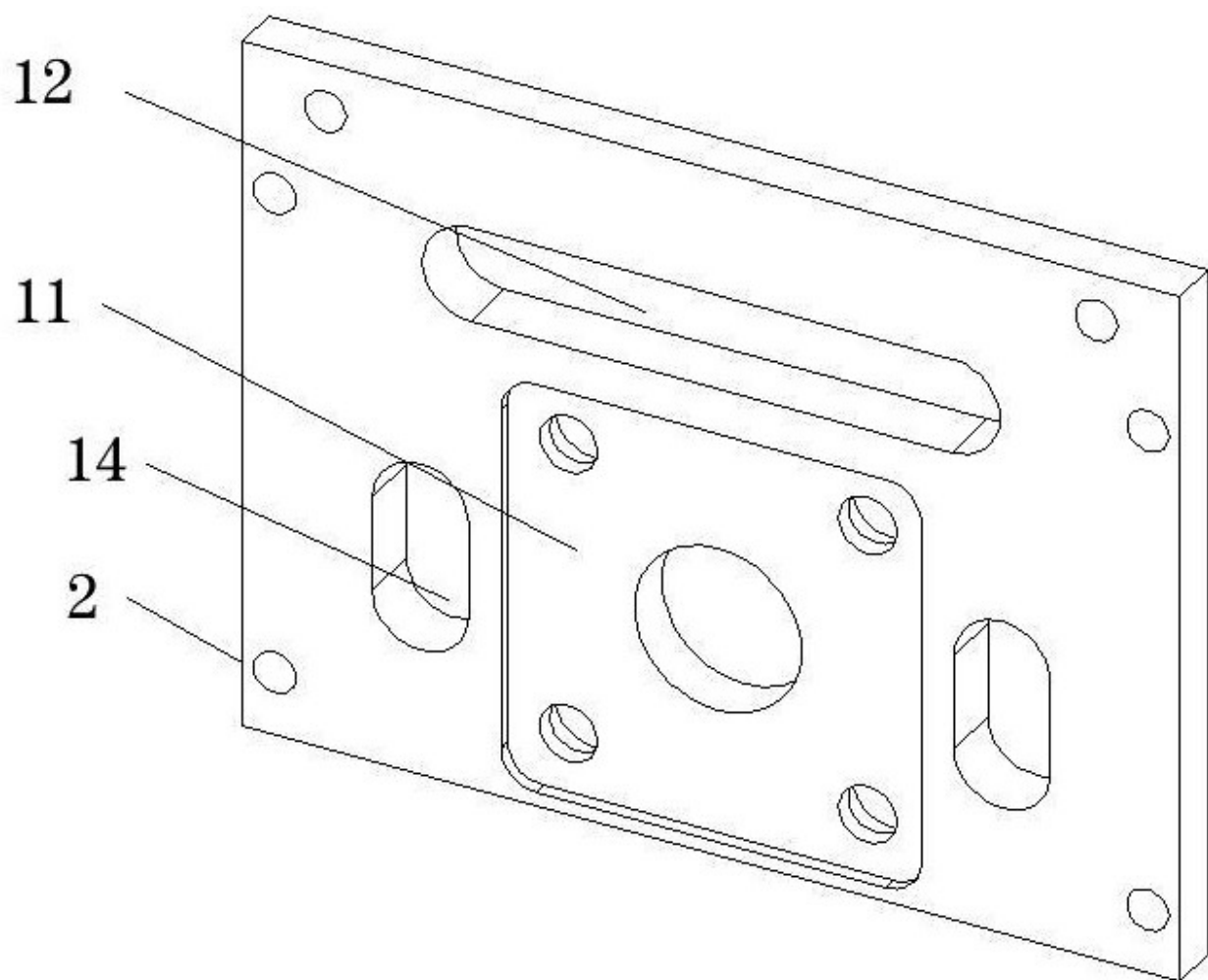


图 3

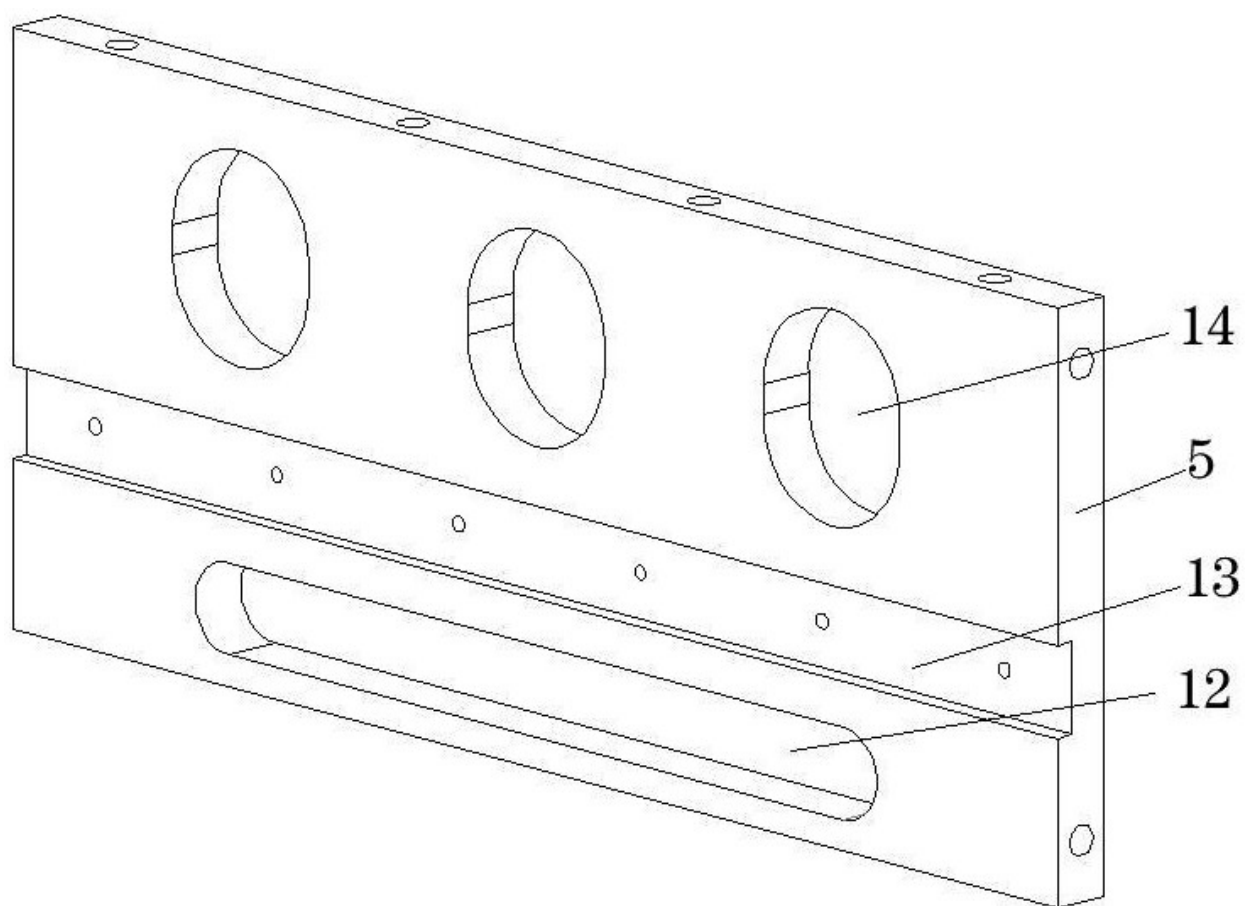


图 4

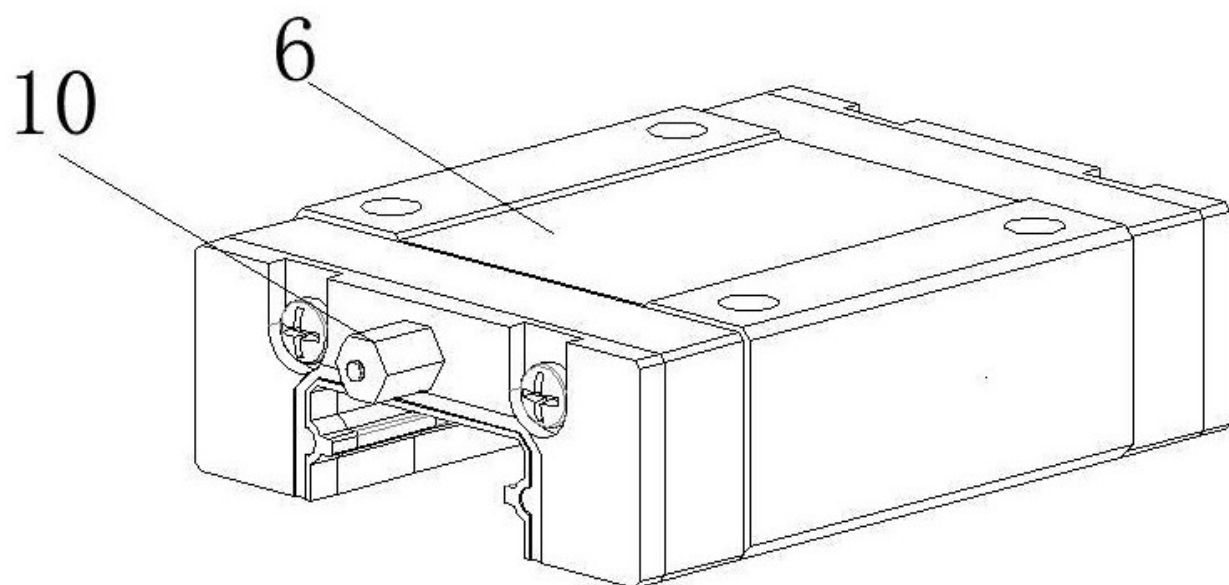


图 5

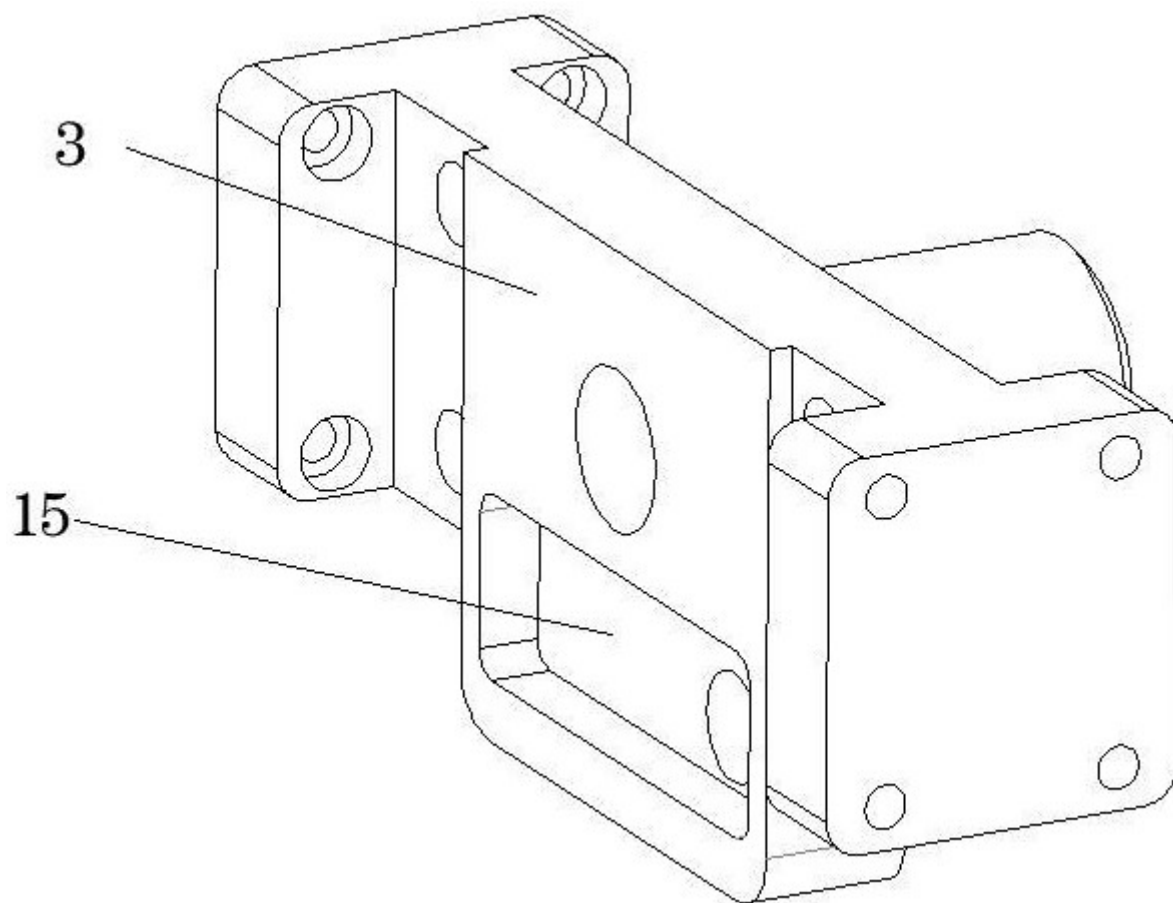


图 6

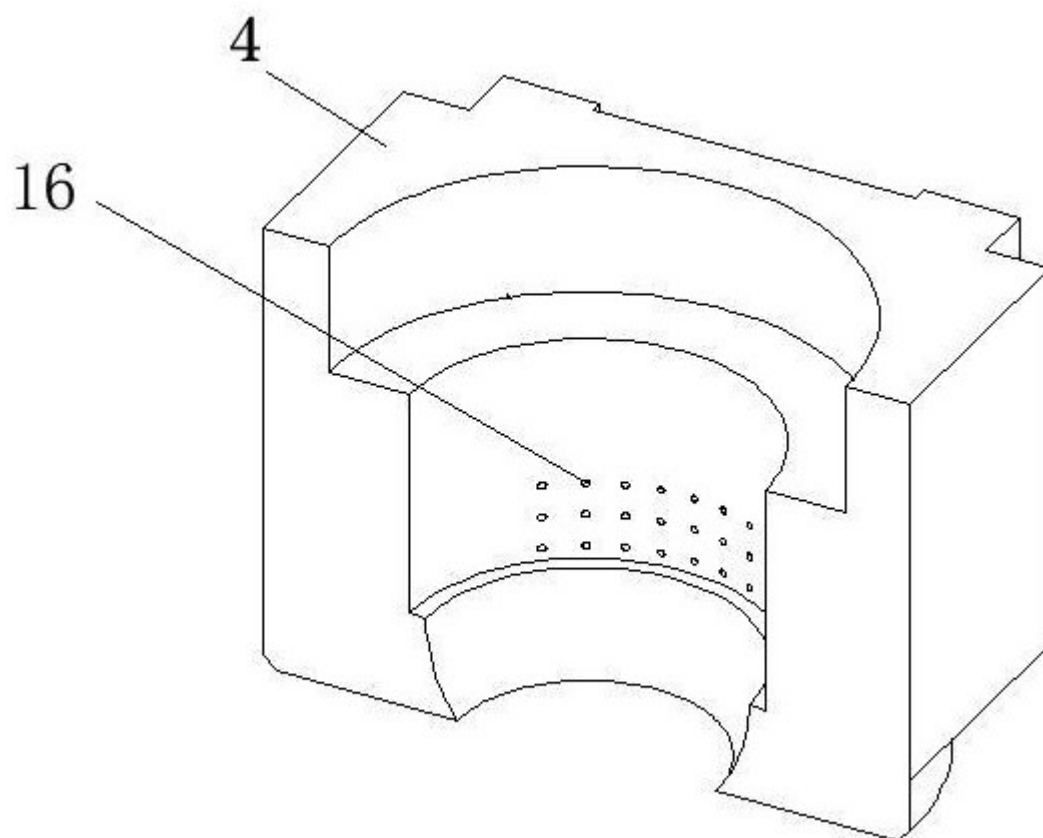


图 7

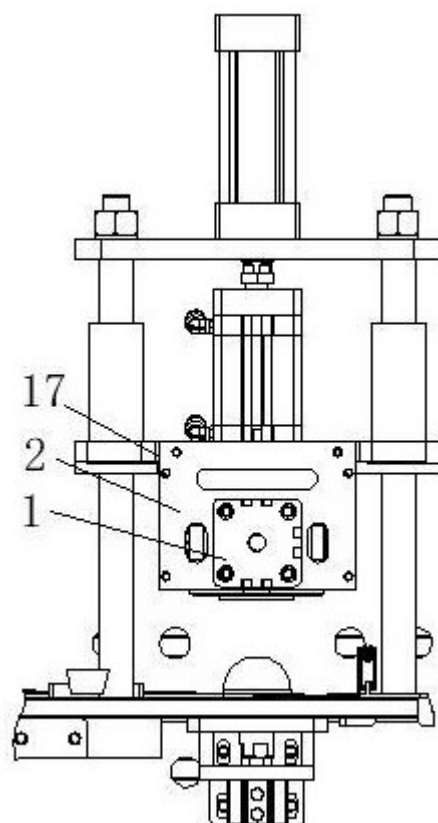


图 8