



(21) 申请号 202320043122.3

(22) 申请日 2023.01.06

(73) 专利权人 株洲雨轩科技有限公司

地址 412000 湖南省株洲市天元区橡果园
高科集团厂房(2)栋301-2号

(72) 发明人 李群

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有
限公司 11621

专利代理师 李丙洋

(51) Int.Cl.

B29C 45/17 (2006.01)

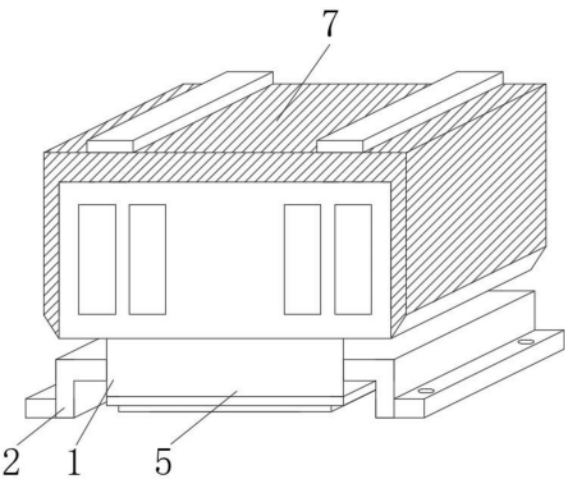
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种注塑机用模具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种注塑机用模具,涉及注塑模具技术领域,包括物件主体,所述物件主体的一侧固定连接固定支脚,所述固定支脚的一侧开设有连接开口,所述物件主体的一侧活动连接有挡板,所述物件主体的一侧活动连接有限位底板,所述物件主体的一侧活动连接有上模具板,所述物件主体的一侧开设有活动开口,所述物件主体的一侧活动连接有螺纹杆,所述限位底板的一侧固定连接有螺母,所述限位底板的一侧开设有第二镂空开口,所述物件主体的一侧开设有第一镂空开口。本实用新型通过设置的物件主体的一侧固定连接的固定支脚和开设的连接开口能够便于使用者对模具进行高效的安装,满足了使用者能够进行高效安装的使用需求。



1. 一种注塑机用模具,包括物件主体(1),其特征在于:所述物件主体(1)的一侧固定连接有固定支脚(2),所述固定支脚(2)的一侧开设有连接开口(3);

所述物件主体(1)的一侧活动连接有挡板(5),所述物件主体(1)的一侧活动连接有限位底板(4),所述物件主体(1)的一侧活动连接有上模具板(7);

所述物件主体(1)的一侧开设有活动开口(10),所述物件主体(1)的一侧活动连接有螺纹杆(11),所述限位底板(4)的一侧固定连接有螺母(9),所述限位底板(4)的一侧开设有第二镂空开口(8),所述物件主体(1)的一侧开设有第一镂空开口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种注塑机用模具,其特征在于:所述物件主体(1)的一侧固定连接有固定支脚(2),且固定支脚(2)以物件主体(1)的垂直中线为对称轴对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种注塑机用模具,其特征在于:所述固定支脚(2)的一侧开设有连接开口(3),且连接开口(3)数量为多个。

4. 根据权利要求1所述的一种注塑机用模具,其特征在于:所述物件主体(1)的一侧开设有第一镂空开口(6),且第一镂空开口(6)和上模具板(7)之间结构相互契合。

5. 根据权利要求1所述的一种注塑机用模具,其特征在于:所述物件主体(1)的一侧开设有活动开口(10),且活动开口(10)和螺纹杆(11)之间结构相互契合。

6. 根据权利要求1所述的一种注塑机用模具,其特征在于:所述物件主体(1)的一侧固定连接有螺母(9),且螺母(9)数量为多个并彼此之间相互平行。

一种注塑机用模具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及注塑模具技术领域，具体涉及一种注塑机用模具。

背景技术

[0002] 模具，工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具，模具是用来制作成型物品的工具，这种工具由各种零件构成，不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工，在外力作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具。广泛用于冲裁、模锻、冷镦、挤压、粉末冶金件压制、压力铸造，以及工程塑料、橡胶、陶瓷等制品的压塑或注塑的成形加工中。

[0003] 中国专利公开号为CN114571679A，该专利文献所公开的技术方案如下：本发明公开了一种注塑机用注塑模具。涉及注塑模具技术领域。该注塑机用注塑模具，包括下模具和活动安装在下模具顶端表面的上模具，所述下模具的顶堵表面开设有注塑型腔，所述下模具的内部开设有活动槽，所述活动槽的顶联表面连接至注塑型腔的底联表面，所述活动槽的内部安装有顶出机构，所述注塑型腔外侧的下模具顶增表面开设有限位槽。所述限位槽的内壁活动安装有驱动齿条。本发明通过驱动机构带动上模具上下移动，从而实现注塑成型以及脱模工序，注塑完成后，驱动机构带动上模具向上移动进行脱模，从而带动驱动齿条沿着限位槽向上移动，带动调节机构从而调节气动机构，带动顶出机构进行顶出脱模，使得脱模和顶出保持一致，保证了成品品质。

[0004] 针对现有技术存在以下问题：

[0005] 1、在使用者需要对模具进行连接限位时其不够高效；

[0006] 2、在使用者需要对模具进行注塑模具的更换时其不够便捷。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供一种注塑机用模具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：

[0009] 一种注塑机用模具，包括物件主体，所述物件主体的一侧固定连接有固定支脚，所述固定支脚的一侧开设有连接开口，所述物件主体的一侧活动连接有挡板，所述物件主体的一侧活动连接有限位底板，所述物件主体的一侧活动连接有上模具板，所述物件主体的一侧开设有活动开口，所述物件主体的一侧活动连接有螺纹杆，所述限位底板的一侧固定连接有螺母，所述限位底板的一侧开设有第二镂空开口，所述物件主体的一侧开设有第一镂空开口。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述物件主体的一侧固定连接有固定支脚，且固定支脚以物件主体的垂直中线为对称轴对称设置。

[0011] 采用上述技术方案，该方案中的其能够便于使用者进行高效的固定放置。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于：所述固定支脚的一侧开设有连接开口，

且连接开口数量为多个。

[0013] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的连接。

[0014] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述物件主体的一侧开设有第一镂空开口,且第一镂空开口和上模具板之间结构相互契合。

[0015] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的连接。

[0016] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述物件主体的一侧开设有活动开口,且活动开口和螺纹杆之间结构相互契合。

[0017] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的连接。

[0018] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述物件主体的一侧固定连接有螺母,且螺母数量为多个并彼此之间相互平行。

[0019] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的限位使用。

[0020] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0021] 1、本实用新型提供一种注塑机用模具,并通过设置的物件主体、固定支脚、连接开口、限位底板、挡板、第一镂空开口、上模具板、第二镂空开口、螺母、活动开口和螺纹杆的相互配合和使用能够便于使用者对模具进行高效的安装连接,通过设置的物件主体的一侧固定连接的固定支脚和开设的连接开口能够便于使用者对模具进行高效的安装,满足了使用者能够进行高效安装的使用需求;

[0022] 2、本实用新型提供一种注塑机用模具,并通过设置的螺纹杆并在使用者将螺纹杆进行拧动后就能够将其在螺母上进行取下,并在使用者取下后使用者就能够对模具进行高效的限位底板的更换,满足了使用者能够进行高效更换的使用需求。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0024] 图2为本实用新型的结构正剖图;

[0025] 图3为本实用新型的结构正视图;

[0026] 图4为本实用新型的结构图2中A处结构放大图。

[0027] 图中:1、物件主体;2、固定支脚;3、连接开口;4、限位底板;5、挡板;6、第一镂空开口;7、上模具板;8、第二镂空开口;9、螺母;10、活动开口;11、螺纹杆。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0029] 实施例1

[0030] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种注塑机用模具,包括物件主体1,物件主体1的一侧固定连接固定支脚2,固定支脚2的一侧开设有连接开口3,物件主体1的一侧活动连接挡板5。

[0031] 在本实施例中,物件主体1的一侧固定连接固定支脚2,且固定支脚2以物件主体1的垂直中线为对称轴对称设置,其能够便于使用者进行高效的固定放置,固定支脚2的一侧开设有连接开口3,且连接开口3数量为多个,其能够便于使用者进行高效的连接。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,物件主体1的一侧活动连接有限位底板4,物件主体1的一侧活动连接有上模具板7,物件主体1的一侧开设有活动开口10。

[0034] 在本实施例中,物件主体1的一侧开设有第一镂空开口6,且第一镂空开口6和上模具板7之间结构相互契合,其能够便于使用者进行高效的的活动,物件主体1的一侧开设有活动开口10,且活动开口10和螺纹杆11之间结构相互契合,其能够便于使用者进行高效的的活动。

[0035] 实施例3

[0036] 如图1-4所示,在实施例1、实施例2的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,物件主体1的一侧活动连接有螺纹杆11,限位底板4的一侧固定连接螺母9,限位底板4的一侧开设有第二镂空开口8,物件主体1的一侧开设有第一镂空开口6。

[0037] 在本实施例中,物件主体1的一侧固定连接螺母9,且螺母9数量为多个并彼此之间相互平行,其能够便于使用者进行高效的限位使用,通过设置的物件主体1的一侧固定连接的固定支脚2和开设的连接开口3能够便于使用者对模具进行高效的安装。

[0038] 如图1-4所示,在使用者需要对其进行使用时,其通过设置的物件主体1的一侧固定连接的固定支脚2和开设的连接开口3能够便于使用者对模具进行高效的安装,并通过设置的螺纹杆11并在使用者将螺纹杆11进行拧动后就能够将其在螺母9上进行取下,并在使用者取下后使用者就能够对模具进行高效的限位底板4的更换。

[0039] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

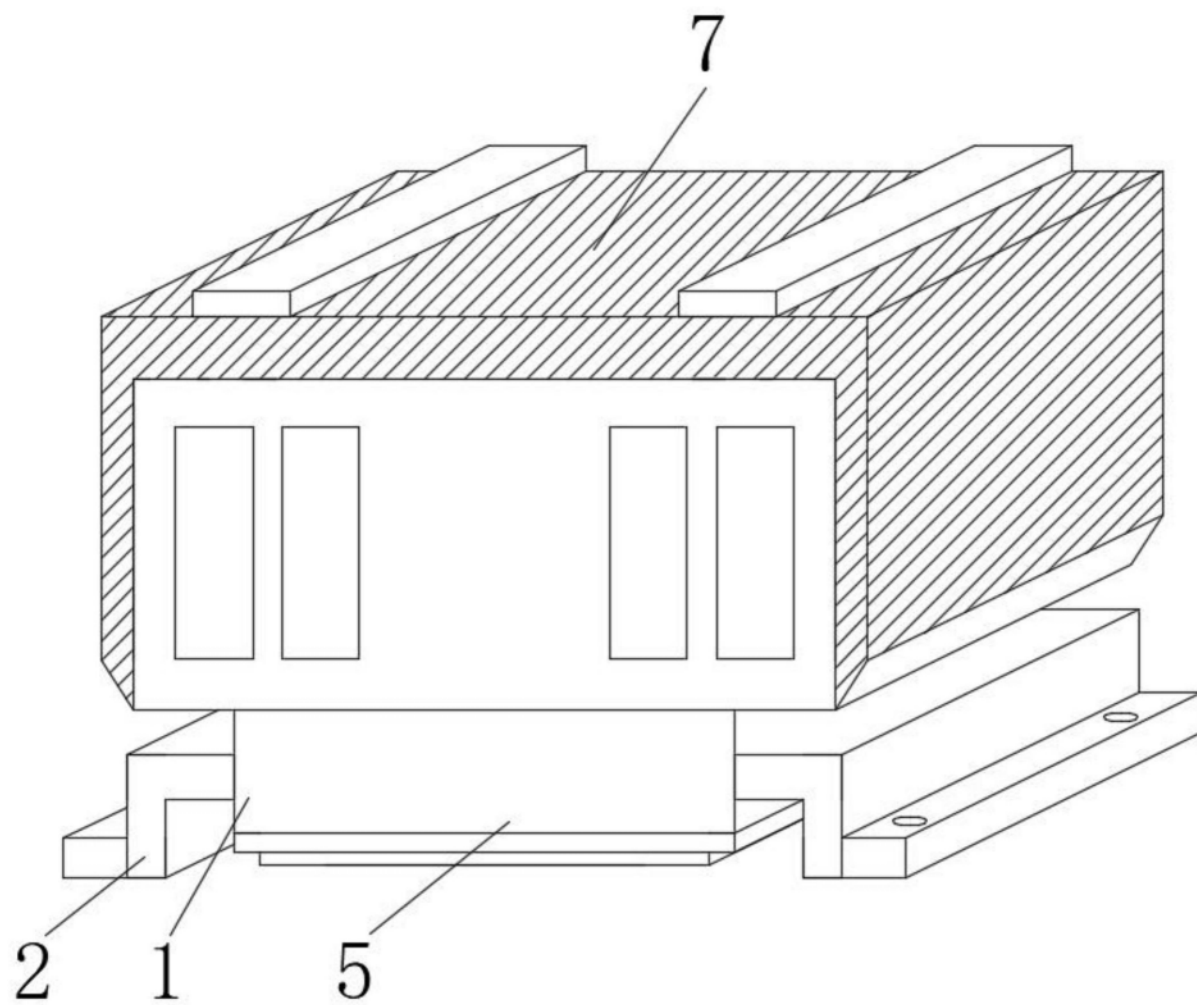


图1

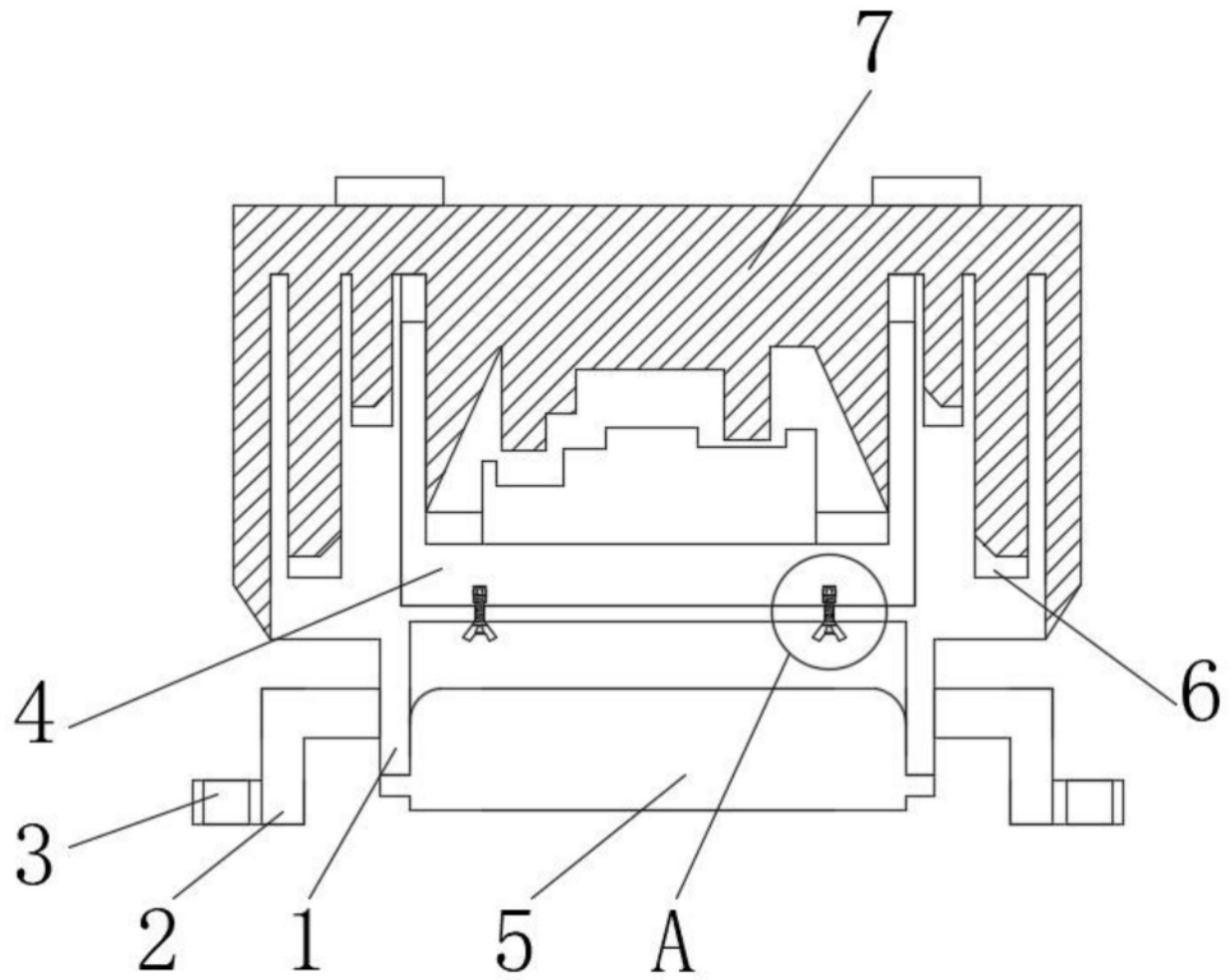


图2

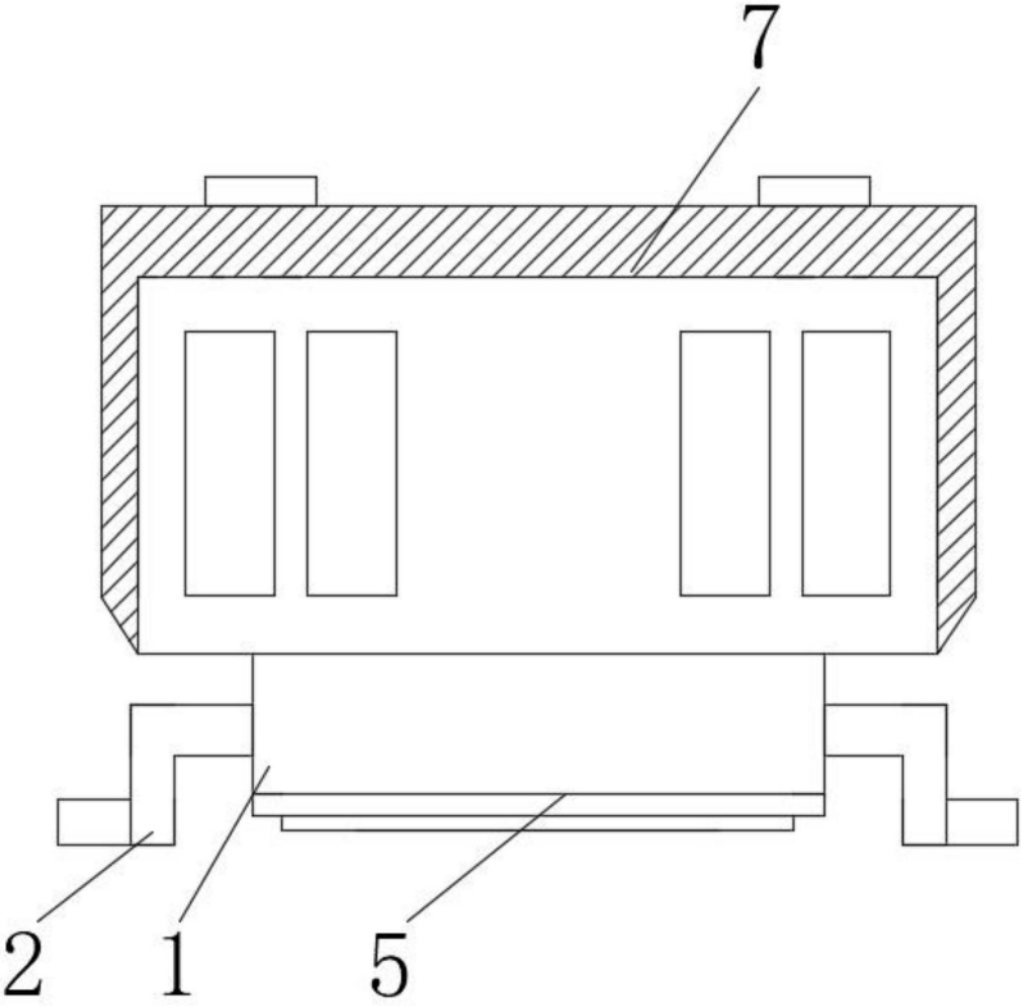


图3

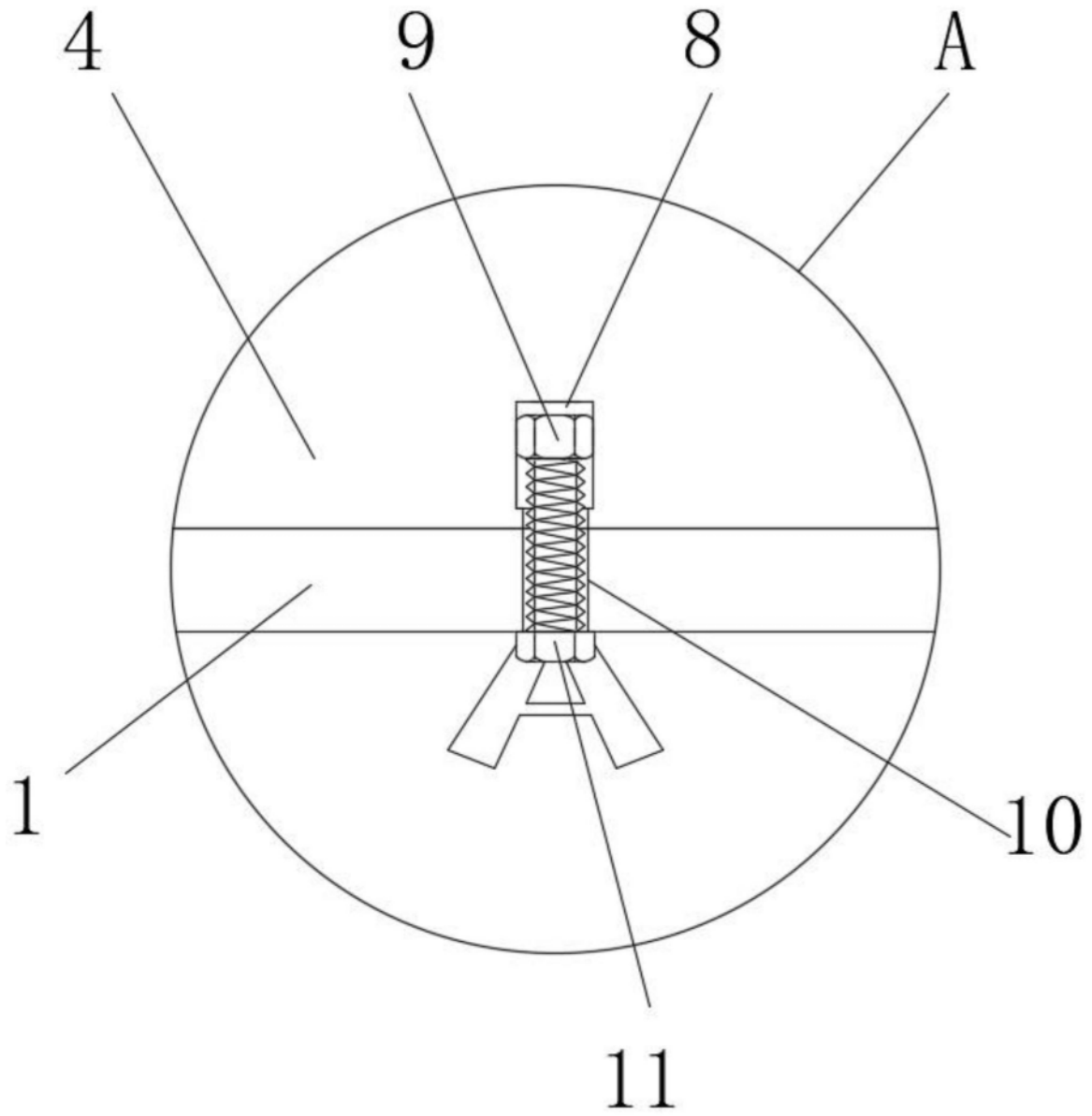


图4