



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208132468 U

(45)授权公告日 2018.11.23

(21)申请号 201820568609.2

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 苏州凯捷龙机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区善兴路
355号

(72)发明人 徐林峰

(51)Int.Cl.

B23Q 3/06(2006.01)

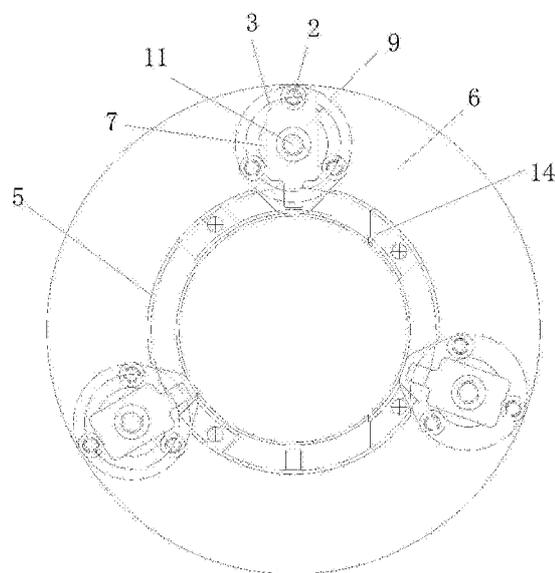
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种定位环用车夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种定位环用车夹具,包括夹紧套、定位盘和夹爪,所述定位盘中间设有用于放置定位环的环槽,所述定位盘上设有多个用于安装夹紧套的安装孔,所述安装孔四周的定位盘左端上开有多个螺纹槽,所述夹紧套右端穿过安装孔,所述夹紧套上设有与螺纹槽配合的螺纹孔,所述夹紧套的左端开有螺纹通孔,所述螺纹通孔的右端的夹紧套开有圆槽,所述圆槽的右端设有夹爪,本实用新型产品,结构简单,实用性强,安全性高,效果好,利于推广。



1. 一种定位环用车夹具,包括夹紧套(3)、定位盘(6)和夹爪(9),其特征在于:所述定位盘(6)中间设有用于放置定位环(14)的环槽(5),所述定位盘(6)上设有多个用于安装夹紧套(3)的安装孔(8),所述安装孔(8)四周的定位盘(6)左端上开有多个螺纹槽(13),所述夹紧套(3)右端穿过安装孔(8),所述夹紧套(3)上设有与螺纹槽(13)配合的螺纹孔(2),所述夹紧套(3)的左端开有螺纹通孔(4),所述螺纹通孔(4)的右端的夹紧套(3)开有圆槽(7),所述圆槽(7)的右端设有夹爪(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种定位环用车夹具,其特征在于:所述圆槽(7)内设有套筒(12),所述套筒(12)左端固定连接在圆槽(7)内部左端,所述套筒(12)内设有弹簧(1),所述弹簧(1)的左端固定连接在圆槽(7)内部右端。

3. 根据权利要求2所述的一种定位环用车夹具,其特征在于:所述夹爪(9)上开有凸形孔(10),所述凸形孔(10)内设有凸形块(11),所述凸形块(11)的左端穿过凸形孔(10)与弹簧(1)的右端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种定位环用车夹具,其特征在于:所述夹爪(9)在夹紧套(3)内转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种定位环用车夹具,其特征在于:所述夹爪(9)与定位环(14)之间固定连接。

一种定位环用车夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及夹具体技术领域,具体为一种定位环用车夹具。

背景技术

[0002] 定位环是机械领域存在较为广泛的零部件,在定位环的加工的时候需要夹紧定位环,对其进行加工操作,以前均使用普通的三转卡盘来夹取,不同形状和规格的定位环,就会不适用三转卡盘的夹取,所以需要一款专门用于定位环的夹具体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种定位环用车夹具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种定位环用车夹具,包括夹紧套、定位盘和夹爪,所述定位盘中间设有用于放置定位环的环槽,所述定位盘上设有多个用于安装夹紧套的安装孔,所述安装孔四周的定位盘左端上开有多个螺纹槽,所述夹紧套右端穿过安装孔,所述夹紧套上设有与螺纹槽配合的螺纹孔,所述夹紧套的左端开有螺纹通孔,所述螺纹通孔的右端的夹紧套开有圆槽,所述圆槽的右端设有夹爪。

[0006] 优选的,所述圆槽内设有套筒,所述套筒左端固定连接在圆槽内部左端,所述套筒内设有弹簧,所述弹簧的左端固定连接在圆槽内部右端。

[0007] 优选的,所述夹爪上开有凸形孔,所述凸形孔内设有凸形块,所述凸形块的左端穿过凸形孔与弹簧的右端固定连接。

[0008] 优选的,所述夹爪在夹紧套内转动连接。

[0009] 优选的,所述夹爪与定位环之间固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型定位环用车夹具,结构简单可靠,定位环定位夹住效果好,易于拆卸和安装,夹取的角度大,适用不同规格的定位环。本实用新型产品,结构简单,实用性强,安全性高,效果好,利于推广。

附图说明

[0011] 图1为一种定位环用车夹具的结构示意图;

[0012] 图2为一种定位环用车夹具的左视剖面结构局部示意图。

[0013] 图中:1-弹簧,2-螺纹孔,3-夹紧套,4-螺纹通孔,5-环槽,6-定位盘,7-圆槽,8-安装孔,9-夹爪,10-凸形孔,11-凸形块,12-套筒,13-螺纹槽,14-定位环。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型提供一种技术方案:一种定位环用车夹具,包括夹紧套3、定位盘6和夹爪9,所述定位盘6中间设有用于放置定位环14的环槽5,所述定位盘6上设有多个用于安装夹紧套3的安装孔8,所述安装孔8四周的定位盘6左端上开有多个螺纹槽13,所述夹紧套3右端穿过安装孔8,所述夹紧套3上设有与螺纹槽13配合的螺纹孔2,所述夹紧套3的左端开有螺纹通孔4,所述螺纹通孔4的右端的夹紧套3开有圆槽7,所述圆槽7的右端设有夹爪9。

[0016] 其中,所述圆槽7内设有套筒12,所述套筒12左端固定连接在圆槽7内部左端,所述套筒12内设有弹簧1,所述弹簧1的左端固定连接在圆槽7内部右端;所述夹爪9上开有凸形孔10,所述凸形孔10内设有凸形块11,所述凸形块11的左端穿过凸形孔10与弹簧1的右端固定连接;所述夹爪9在夹紧套3内转动连接;所述夹爪9与定位环14之间固定连接。

[0017] 本实用新型的工作原理是:将定位环放入定位盘上的滑槽上,通过夹爪左端的弹簧的弹力来固定滑槽内的定位环,即可对定位环进行固定。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

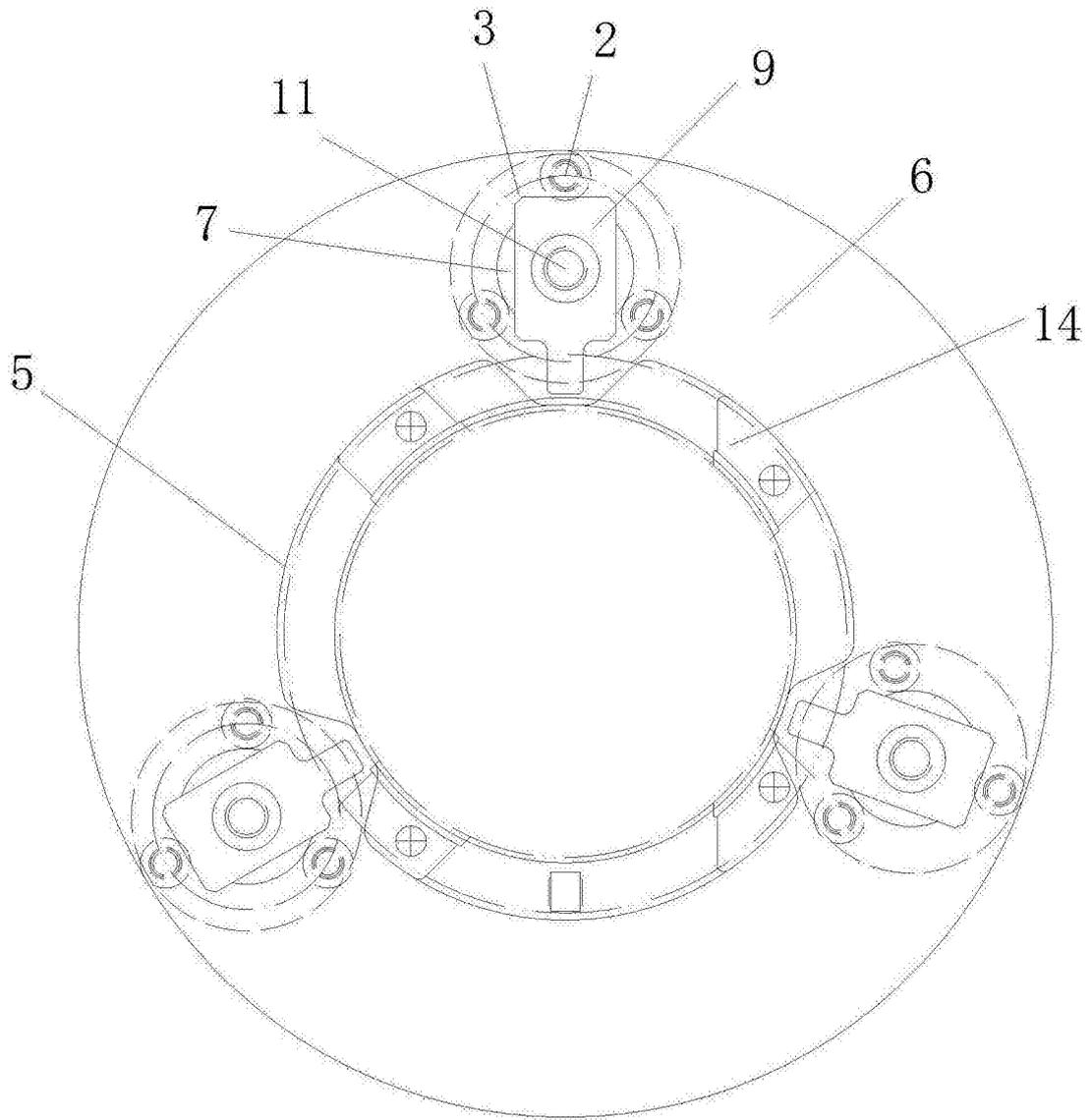


图1

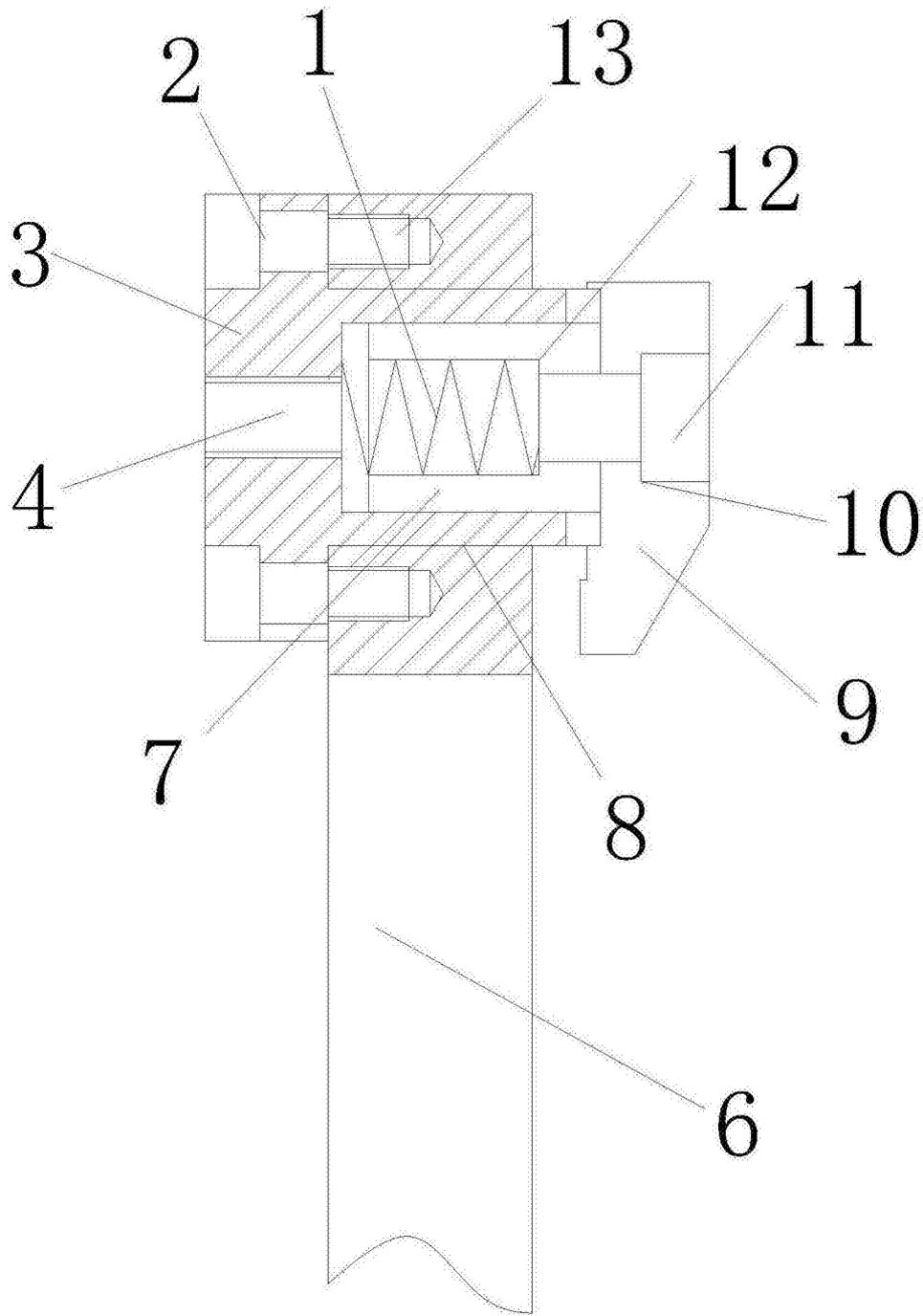


图2