



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219005278 U

(45) 授权公告日 2023.05.12

(21) 申请号 202223456381.3

(22) 申请日 2022.12.23

(73) 专利权人 沈阳贵翔机械制造有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市大东区善邻路
70号15幢

(72) 发明人 赵承义 王海彬 陈子良 李大朋

(74) 专利代理机构 北京欣鼎专利代理事务所
(普通合伙) 11834

专利代理师 卢萍

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00 (2006.01)

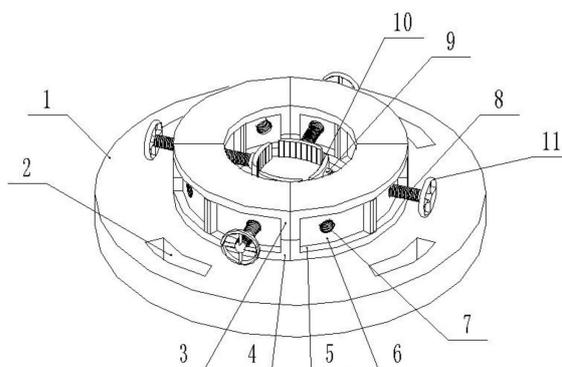
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种不规则工件用夹具

(57) 摘要

本实用新型公开一种不规则工件用夹具,包括:固定盘、固定单元和夹持组件,所述固定盘开设有若干固定槽,所述固定单元和夹持组件一端插设在固定槽内,固定单元包括上固定结构和下固定结构,且上固定结构和下固定结构之间形成滑槽,内部装有连接件,在连接件上设有若干螺纹孔,所述夹持组件包括贯穿螺纹孔的螺纹杆,在螺纹杆一端连接有旋转件且旋转件设置在橡胶夹头一侧,在螺纹杆另一端连接有转轮。与现有技术相比,本实用新型能够灵活地通过拆卸固定单元和夹持组件以及对固定槽的使用,可以对各类不规则的工件进行贴合夹持,能够有效解决用户在使用过程中的夹持问题,效果显著且能够适用于更多的工厂夹持环境。



1. 一种不规则工件用夹具,其特征在于,包括:固定盘、固定单元和夹持组件,所述固定盘开设有若干固定槽,所述固定单元和夹持组件一端插设在固定槽内,固定单元包括上固定结构和下固定结构,且上固定结构和下固定结构之间形成滑槽,内部装有连接件,在连接件上设有若干螺纹孔,所述夹持组件包括贯穿螺纹孔的螺纹杆,在螺纹杆一端连接有旋转件且旋转件设置在橡胶夹头一侧,在螺纹杆另一端连接有转轮。

2. 根据权利要求1所述的一种不规则工件用夹具,其特征在于,所述固定盘、固定单元和夹持组件均为可拆卸结构。

一种不规则工件用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工厂用工装技术领域,尤其涉及一种不规则工件用夹具。

背景技术

[0002] 工件用夹具是机械加工过程中一种重要的工具,用于在机械加工过程中固定加工工件,通过夹具的夹持,以便于对工件进行作业。现有的加工用夹具,大多数只能对单一结构类型的工件进行夹持,对于不规则的工件贴合效果较差,夹持效果不佳,且用户在夹持使用过程中不够灵活,为此需要对其做出改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种不规则工件用夹具,用以解决上述背景中的问题,具体方案如下:

[0004] 一种不规则工件用夹具,包括:固定盘、固定单元和夹持组件,所述固定盘开设有若干固定槽,所述固定单元和夹持组件一端插设在固定槽内,固定单元包括上固定结构和下固定结构,且上固定结构和下固定结构之间形成滑槽,内部装有连接件,在连接件上设有若干螺纹孔,所述夹持组件包括贯穿螺纹孔的螺纹杆,在螺纹杆一端连接有旋转件且旋转件设置在橡胶夹头一侧,在螺纹杆另一端连接有转轮。

[0005] 进一步地,所述固定盘、固定单元和夹持组件均为可拆卸结构。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型能够灵活地通过拆卸固定单元和夹持组件以及对固定槽的使用,可以对各类不规则的工件进行贴合夹持,能够有效解决用户在使用过程中的夹持问题,效果显著且能够适用于更多的工厂夹持环境。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0008] 图1为本实用新型所涉及的一种不规则工件用夹具的闭合夹持示意图;

[0009] 图2为本实用新型所涉及的一种不规则工件用夹具的开放式夹持示意图;

[0010] 图3为本实用新型所涉及的一种不规则工件用夹具的拆解示意图;

[0011] 图4为本实用新型所涉及的部分固定单元和连接件的拆解示意图;

[0012] 图5为本实用新型所涉及的一种不规则工件用夹具的部分结构撑开状态示意图;

[0013] 图6为图5的闭合状态结构示意图;

[0014] 附图标注如下:

[0015] 1、固定盘;2、固定槽;3、上固定结构;4、下固定结构;5、滑槽;6、连接件;7、螺纹孔;8、螺纹杆;9、旋转件;10、橡胶夹头;11、转轮。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的和优点更加清楚明白,下面结合实施例对本实用新型作

进一步描述;应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 下面参照附图来描述本实用新型的优选实施方式。本领域技术人员应当理解的是,这些实施方式仅仅用于解释本实用新型的技术原理,并非在限制本实用新型的保护范围。

[0018] 一种不规则工件用夹具,包括:固定盘(1)、固定单元和夹持组件,所述固定盘(1)开设有若干固定槽(2),所述固定单元和夹持组件一端插设在固定槽(2)内,固定单元包括上固定结构(3)和下固定结构(4),且上固定结构(3)和下固定结构(4)之间形成滑槽(5),内部装有连接件(6),在连接件(6)上设有若干螺纹孔(7),所述夹持组件包括贯穿螺纹孔(7)的螺纹杆(8),在螺纹杆(8)一端连接有旋转件(9)且旋转件(9)设置在橡胶夹头(10)一侧,在螺纹杆(8)另一端连接有转轮(11)。

[0019] 进一步地,所述固定盘(1)、固定单元和夹持组件均为可拆卸结构。

[0020] 具体而言,

[0021] 在实际操作过程中,用户能够根据具体的工件大小尺寸,选择将固定单元和夹持组件拆卸调整,同时能够通过转轮转动螺纹杆以达到对固定单元中央位置的工件进行固定夹持,

[0022] 在图1-3中各有4组固定单元和夹持组件,用户能够拆分为两两对应配合的固定单元和夹持组件以应对不同情况的不规则工件从而进行更好夹持。

[0023] 至此,已经结合附图所示的优选实施方式描述了本实用新型的技术方案,但是,本领域技术人员容易理解的是,本实用新型的保护范围显然不局限于这些具体实施方式。在不偏离本实用新型的原理的前提下,本领域技术人员可以对相关技术特征做出等同的更改或替换,这些更改或替换之后的技术方案都将落入本实用新型的保护范围之内。

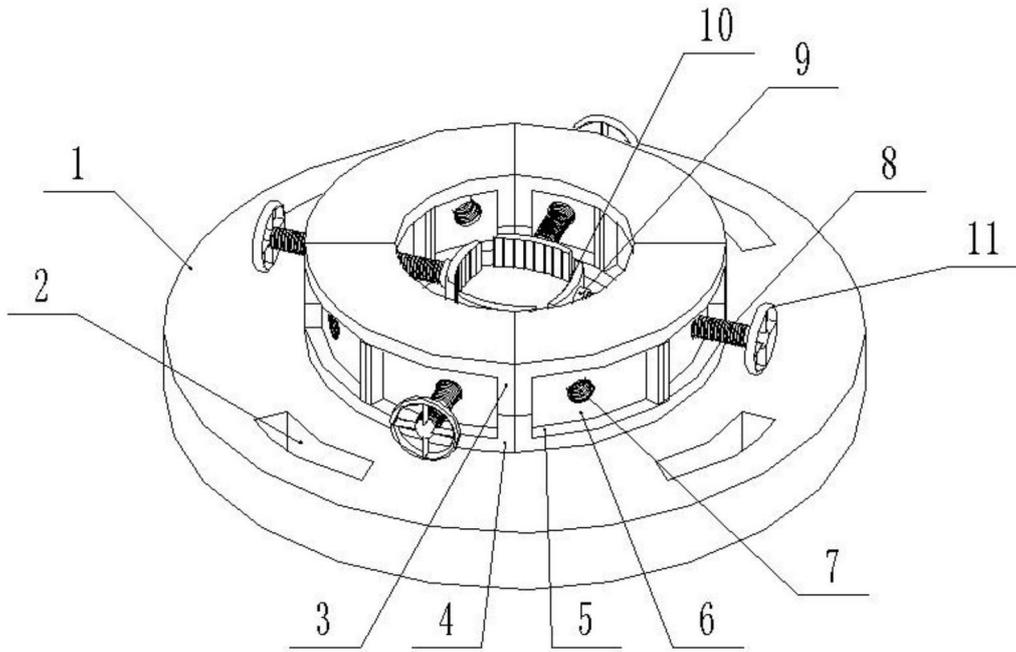


图1

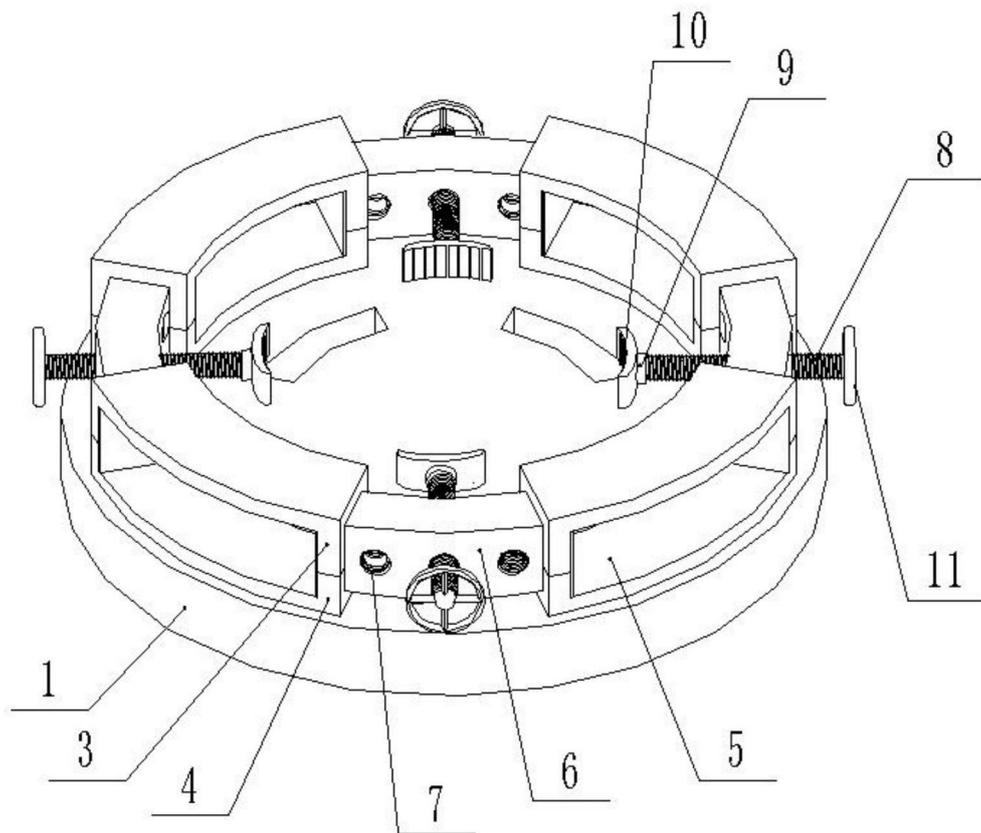


图2

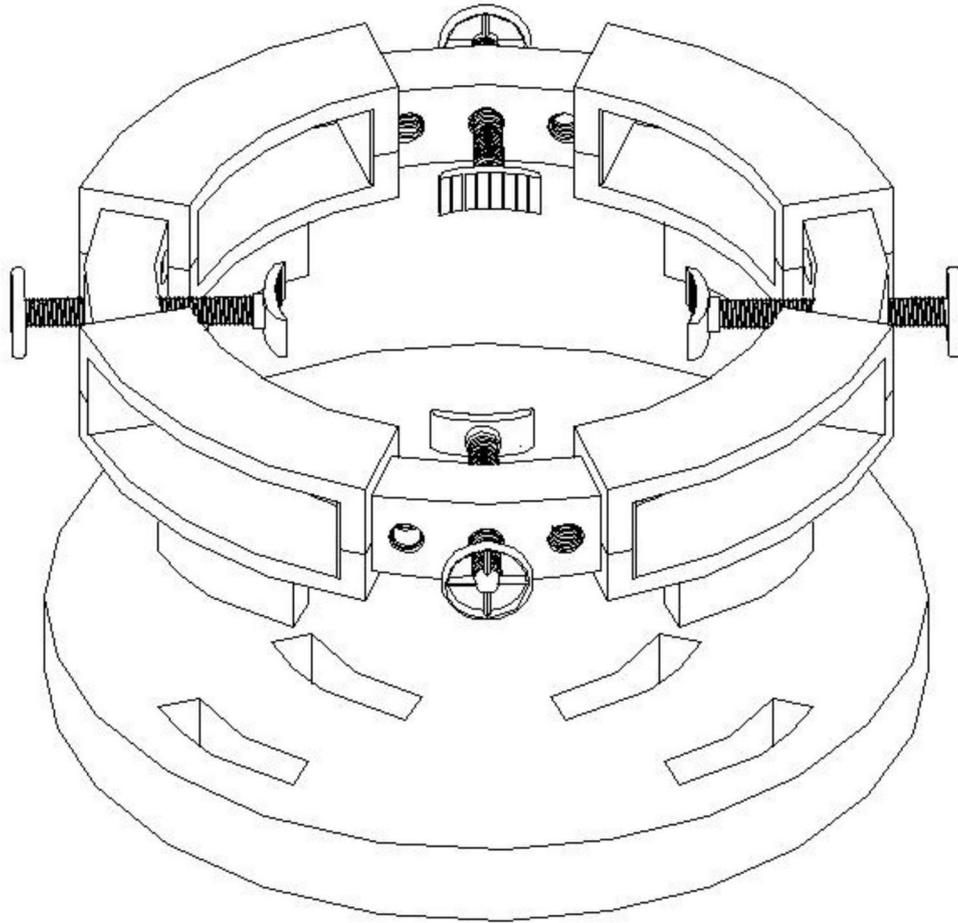


图3

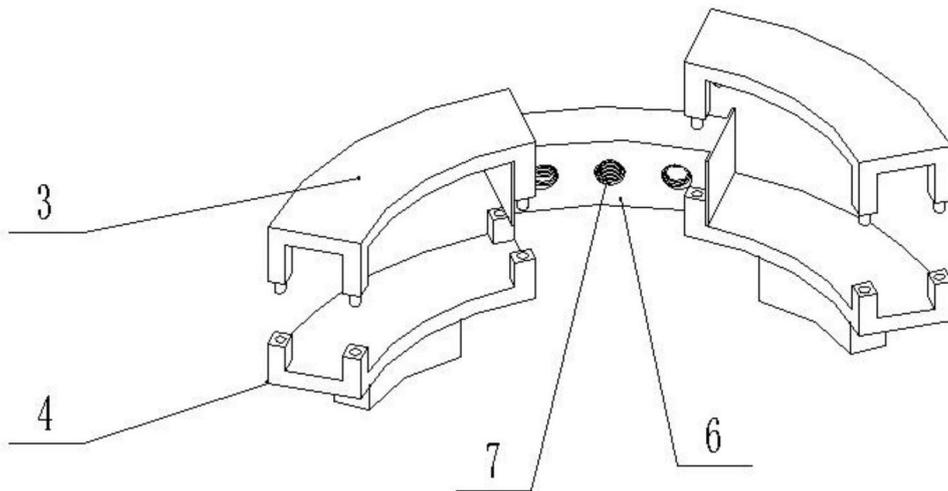


图4

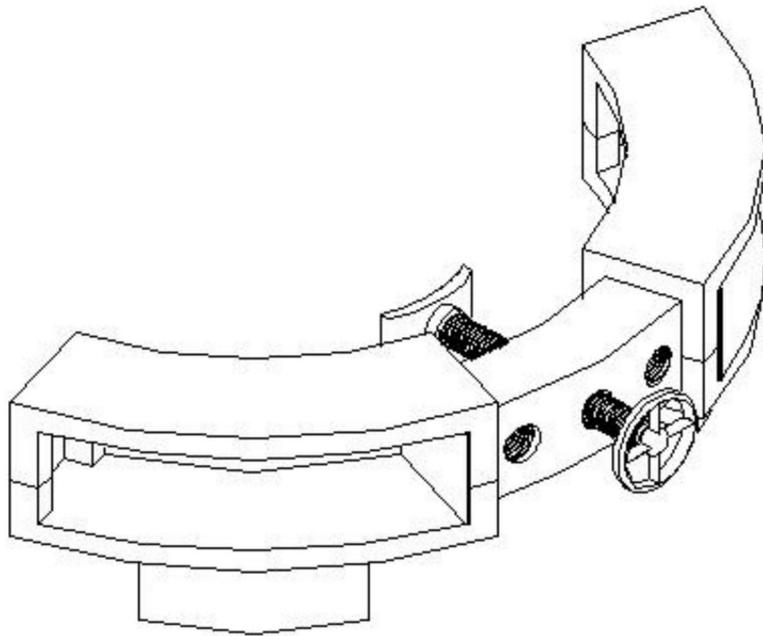


图5

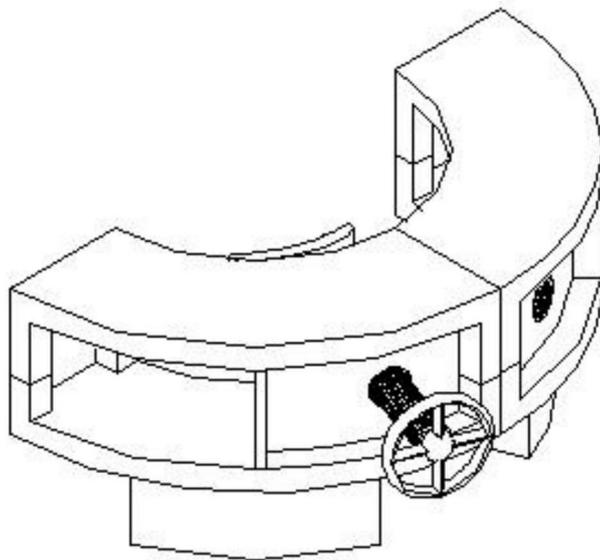


图6