



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204658242 U

(45) 授权公告日 2015.09.23

(21) 申请号 201520161563.9

(22) 申请日 2015.03.21

(73) 专利权人 重庆凌丰科技有限公司

地址 402560 重庆市铜梁县南城街道办事处
明月街 14 号 2-5-1

(72) 发明人 朱德芳

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51) Int. Cl.

B25B 11/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

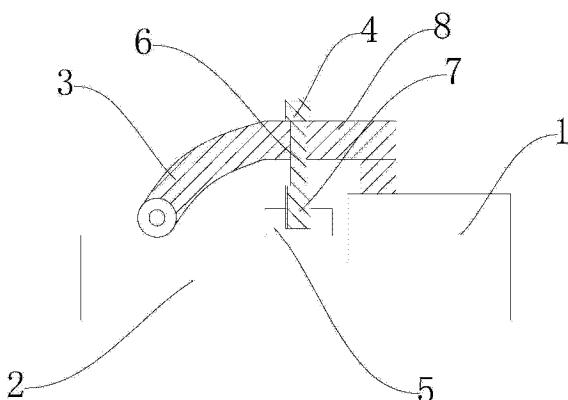
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压板夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压板夹具，包括夹具台，所述夹具台上设置有放置工件的台阶面，所述夹具台上还铰接设置有弧形压板，所述弧形压板包括弧状部和水平部，所述弧形压板中设置有一通孔，所述通孔中活动设置有一压紧件，所述压紧件，所述压紧件包括压紧旋钮部、滑动部和螺纹部，所述夹具台上还设置有螺纹孔。本实用新型所要解决的技术问题是提供一种压板夹具，该压板夹具结构简单，能够非常快捷方便的将工件压紧。



1. 一种压板夹具，其特征在于，包括夹具台，所述夹具台设置有放置工件的台阶面，所述夹具台上还铰接设置有弧形压板，所述弧形压板包括弧状部和水平部，所述弧形压板中设置有一通孔，所述通孔中活动设置有一压紧件，所述压紧件，所述压紧件包括压紧旋钮部、滑动部和螺纹部，所述夹具台上还设置有螺纹孔。

2. 根据权利要求 1 所述的压板夹具，其特征在于，所述夹具台上还设置有螺纹台。

一种压板夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具，特别涉及一种压板夹具。

背景技术

[0002] 工件在加工前，一般需要先夹紧，现常用的工装夹具，结构比较复杂，故障率高，一旦出现故障就需要停产修复，且更换配件的成本高。

实用新型内容

[0003] 有鉴于现有技术的上述缺陷，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种压板夹具，该压板夹具结构简单，能够非常快捷方便的将工件压紧。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种压板夹具，包括夹具台，所述夹具台设置有放置工件的台阶面，所述夹具台上还铰接设置有弧形压板，所述弧形压板包括弧状部和水平部，所述弧形压板中设置有一通孔，所述通孔中活动设置有一压紧件，所述压紧件，所述压紧件包括压紧旋钮部、滑动部和螺纹部，所述夹具台上还设置有螺纹孔。

[0005] 进一步的，所述夹具台上还设置有螺纹台。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在使用的时候过程如下，先将工件放置在夹具台的台阶面上，然后将弧形压板的水平部放置在工件上并和工件接触，在压紧的时候，拧紧旋钮部，该旋钮部带动压紧件的螺纹部拧紧到夹具台的螺纹孔之中，旋钮部开始压紧弧形压板的水平部，最终使得整个工件被压紧。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中：1、工件；2、夹具台；3、弧状部；4、旋钮部；5、螺纹台；6、滑动部；7、螺纹部；8、水平部。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0010] 参见图1所述的一种压板夹具，包括夹具台2，所述夹具台2设置有放置工件1的台阶面，所述夹具台2上还铰接设置有弧形压板，所述弧形压板包括弧状部3和水平部8，所述弧形压板中设置有一通孔，所述通孔中活动设置有一压紧件，所述压紧件，所述压紧件包括压紧旋钮部4、滑动部6和螺纹部7，所述夹具台2上还设置有螺纹孔。

[0011] 进一步的，所述夹具台2上还设置有螺纹台5。螺纹台5的设置使得压紧件的滑动部6的长度减少，减少断裂的风险。

[0012] 本实用新型在使用的时候过程如下，先将工件1放置在夹具台2的台阶面上，然后将弧形压板的水平部8放置在工件1上并和工件1接触，在压紧的时候，拧紧旋钮部4，该旋钮部4带动压紧件的螺纹部7拧紧到夹具台2的螺纹孔之中，旋钮部4开始压紧弧形压板

的水平部 8,最终使得整个工件 1 被压紧。当工件 1 加工完成后,拧松压紧件,使其螺纹部 7 整个脱离夹具台 2,此时由于滑动部 6 (可以使得压紧件在螺纹孔滑动)的作用,直接转动压紧件可以使得铰接在夹具台 2 的弧形压板脱离工件,便于取件。

[0013] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

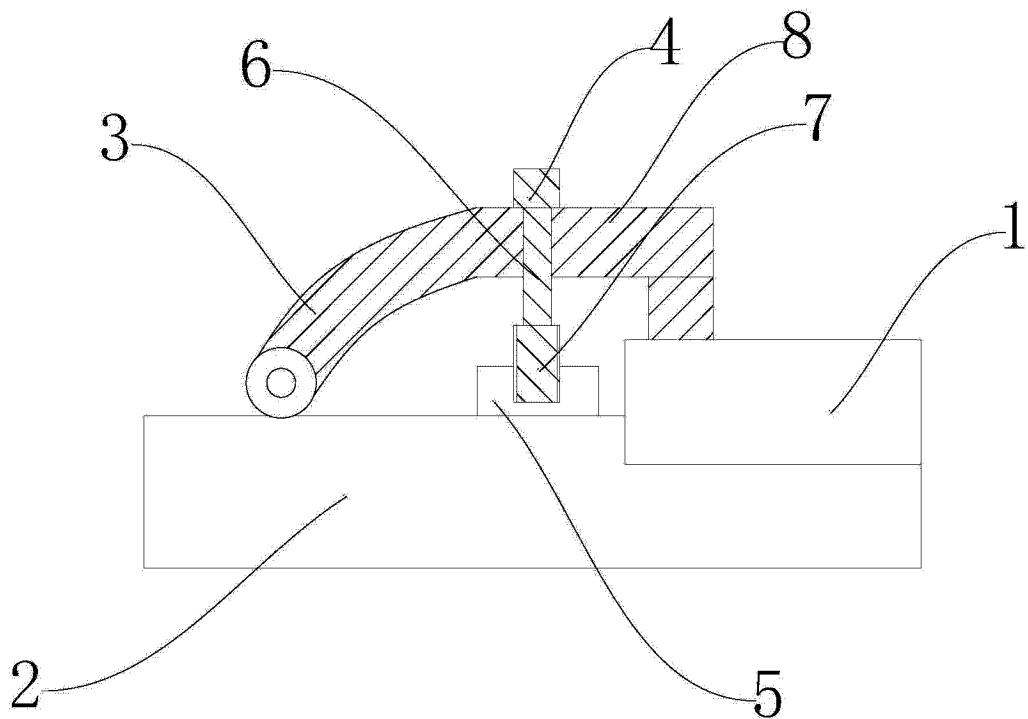


图 1