



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223000365 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 20

(21) 申请号 202421524548.1

(22) 申请日 2024.07.01

(73) 专利权人 宜兴市凯丰陶瓷制造有限公司
地址 214200 江苏省无锡市宜兴市丁蜀镇
红卫村

(72) 发明人 杨增喜

(74) 专利代理机构 江苏瀛恒律师事务所 32601
专利代理师 曾昭昱

(51) Int. Cl.
B24B 41/06 (2012.01)

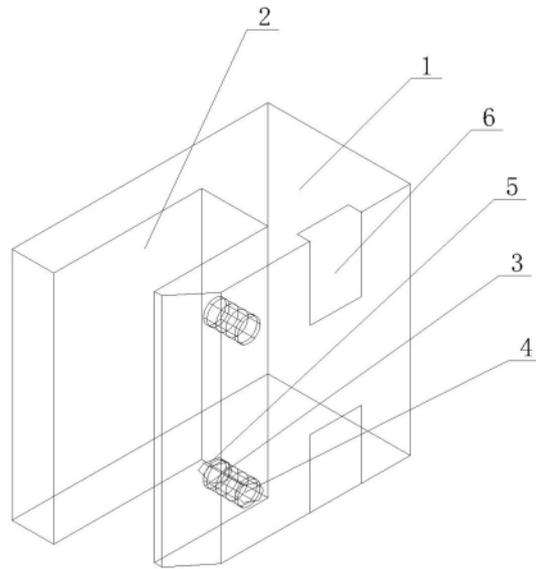
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构

(57) 摘要

本实用新型提供一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其结构简单,其能有效保证氧化铝陶瓷片的稳定安全装夹,提高装夹效率,进而提高了后续的加工效率,保证了加工质量,其特征在于:其包括支座,所述支座上设置有产品定位槽,所述支座上对应所述定位槽有螺孔,所述螺孔连通所述产品定位槽,所述螺孔上设置有紧固螺栓。



1. 一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其特征在于:其包括支座,所述支座上设置有产品定位槽,所述产品定位槽为U形槽结构,所述支座上对应所述定位槽有多个螺孔,所述螺孔连通所述产品定位槽,所述螺孔上设置有紧固螺栓,所述紧固螺栓上套装有紧固螺帽。

2. 根据权利要求1所述的一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其特征在于:所述支座上有两个螺孔。

3. 根据权利要求1或者2所述的一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其特征在于:所述支座上设置有安装定位槽。

一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及非金属加工的技术领域,特别涉及一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构。

背景技术

[0002] 装夹装置即为加工夹具,加工夹具广泛应用于产品的加工等领域,见图1的氧化铝陶瓷片产品,在对其进行研磨加工时,由于其形状不规则,氧化铝陶瓷片厚度较薄且属于易碎产品,对其装夹较为困难,从而影响了后续的加工效果和加工效率。

发明内容

[0003] 针对上述技术问题,本实用新型提供一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其结构简单,其能有效保证氧化铝陶瓷片的稳定安全装夹,提高装夹效率低,进而提高了后续的加工效率,保证了加工质量。

[0004] 其技术方案是这样的:一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其特征在于:其包括支座,所述支座上设置有产品定位槽,所述支座上对应所述定位槽有螺孔,所述螺孔连通所述产品定位槽,所述螺孔上设置有紧固螺栓。

[0005] 其进一步特征在于,所述支座上有多个螺孔;所述紧固螺栓上套装有紧固螺帽;所述支座上设置有安装定位槽。

[0006] 本实用新型采用上述结构,支座上设置有产品定位槽,支座上对应所述定位槽有螺孔,螺孔连通产品定位槽,螺孔上设置有紧固螺栓,氧化铝陶瓷片放置在产品定位槽上,螺栓通过螺孔伸入产品定位槽内,对产品定位槽内的氧化铝陶瓷片进行定位,再将整个加工夹具放置在加工设备上,通过对支座与加工设备的固定定位,实现了氧化铝陶瓷片的夹紧定位,其能有效保证氧化铝陶瓷片的稳定安全装夹,提高装夹效率低,进而提高了后续的加工效率,保证了加工质量。

附图说明

[0007] 图1为氧化铝陶瓷片产品示意图;

[0008] 图2为本实用新型氧化铝陶瓷片加工夹具示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型做进一步说明。

[0010] 见图2,一种氧化铝陶瓷片加工夹具结构,其包括支座1,支座1上设置有产品定位槽2,支座1上对应定位槽2有多个螺孔3,螺孔3连通产品定位槽2,螺孔3上设置有紧固螺栓4,氧化铝陶瓷片放置在产品定位槽上,螺栓通过螺孔伸入产品定位槽内,对产品定位槽内的氧化铝陶瓷片进行定位,再将整个加工夹具放置在加工设备上,通过对支座与加工设备的固定定位,实现了氧化铝陶瓷片的夹紧定位,其能有效保证氧化铝陶瓷片的稳定安全装

夹,提高装夹效率低,进而提高了后续的加工效率,保证了加工质量。

[0011] 本实用新型专利优选支座上有两个螺孔,保证了产品定位夹紧稳定,简化了加工夹具结构。

[0012] 紧固螺栓4上套装有紧固螺帽5,通过紧固螺帽定位螺栓控制定位螺栓的支撑强度,在保证氧化铝陶瓷片定位稳定的同时,有效防止了氧化铝陶瓷片在定位过程中的损坏。

[0013] 支座1上设置有安装定位槽6,通过定位槽与加工设备连接,保证了支座与加工设备连接的稳定性,从而保证了氧化铝陶瓷片定位装夹的稳定性。

[0014] 以上示意性地对本实用新型及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此,只要本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

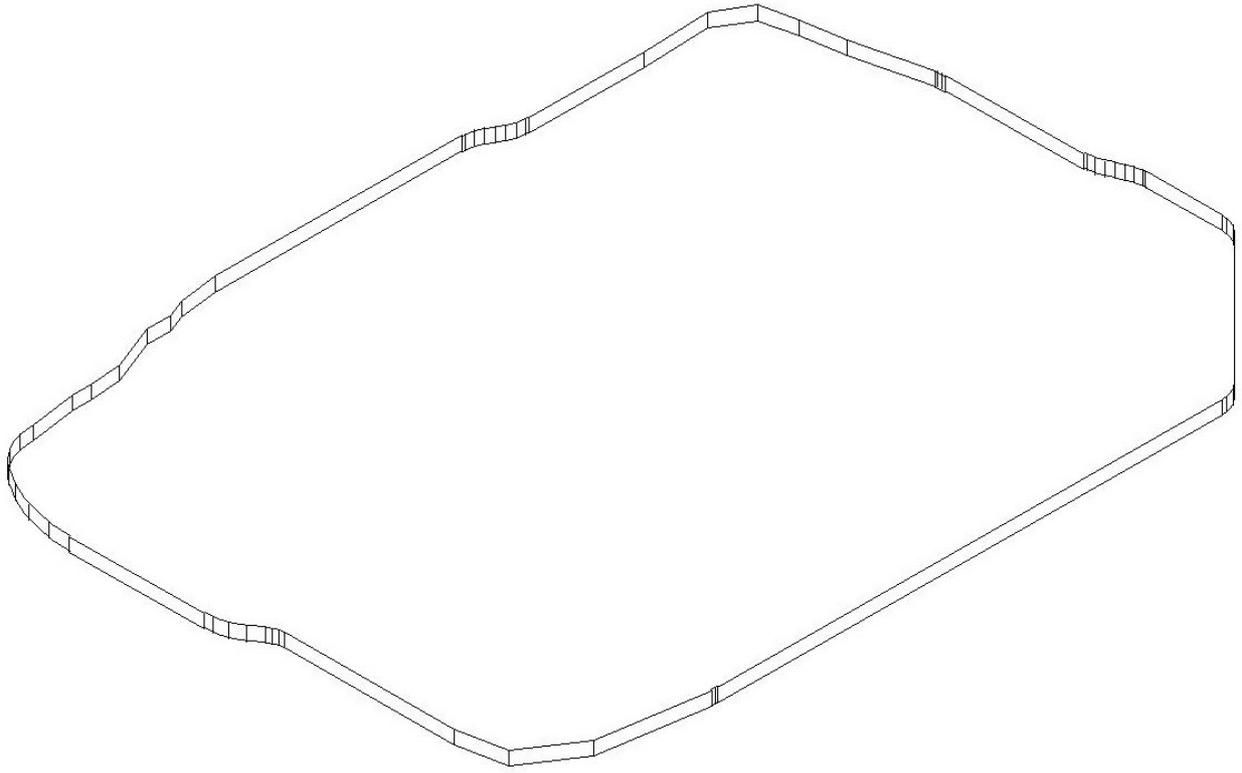


图 1

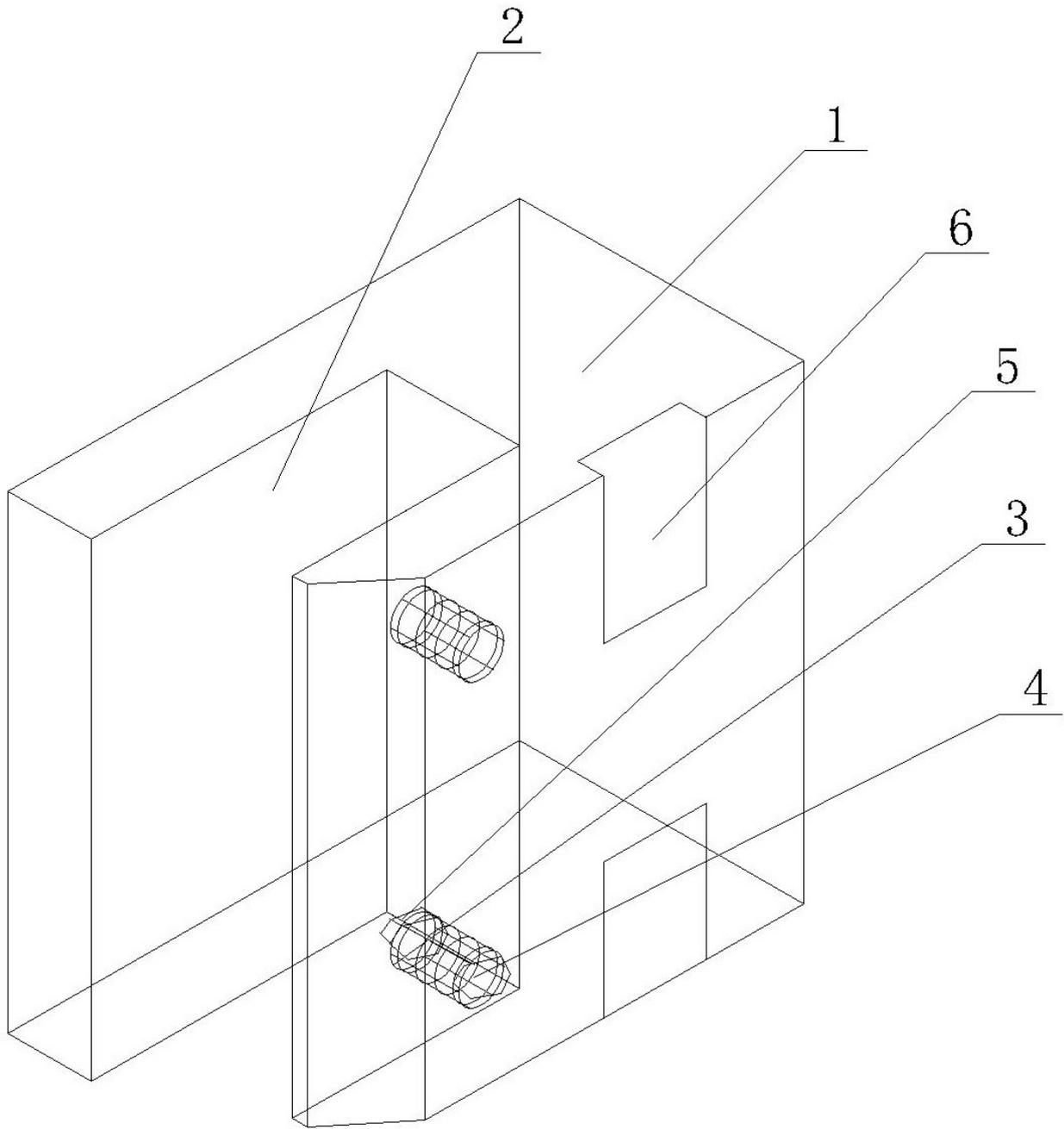


图 2