(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202367308 U
(45)授权公告日 2012.08.08

(21)申请号 201120545241.6

(22)申请日 2011.12.23

(73)专利权人 重庆潍柴发动机厂
地址 402262 重庆市江津区德感前进街 1 号

(72)发明人 梁松

(74)专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有限公司 11275
代理人 赵荣之

(51)Int.Cl.
B23H 11/00(2006.01)
B23Q 3/15(2006.01)

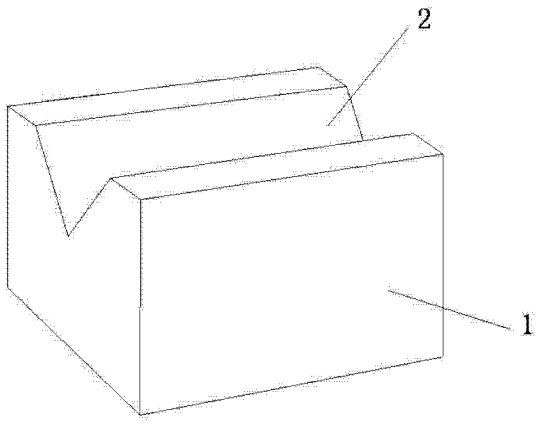
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

线切割磁力定位块

(57)摘要

本实用新型公开了一种线切割磁力定位块，包括定位块本体，所述定位块本体呈长方体或正方体形状，且所述定位块本体内设有磁铁。本实用新型的线切割磁力定位块不仅结构简单，制作方便，而且能够方便工件找正，并能在加工过程中防止工件移动；通过在定位块本体上设置 V 型槽，安装时将 V 型槽朝上，能够方便轴类零件的定位加工。



CN 202367308 U

1. 一种线切割磁力定位块，其特征在于：包括定位块本体，所述定位块本体呈长方体或正方体形状，且所述定位块本体内设有磁铁。

2. 根据权利要求 1 所述的线切割磁力定位块，其特征在于：所述定位块本体的一侧端面上设有 V 型槽。

线切割磁力定位块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种定位装置，具体的为一种用于线切割加工的线切割磁力定位块。

背景技术

[0002] 现有的线切割机床加工零件时没有特定的定位装置，每次加工零件时，都需要找正，找正后用压紧装置压紧。现有的压紧装置一般均是利用普通的垫铁、压板和螺栓等工具将工件压装在线切割机床上。且每件零件加工时都需要重新找正和压紧，操作繁琐。费时且效率低下。

[0003] 鉴于此，本实用新型旨在探索一种线切割磁力定位块，该线切割磁力定位块不仅结构简单，而且能够方便工件找正，并能在加工过程中防止工件移动。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提出一种线切割磁力定位块，该线切割磁力定位块不仅结构简单，制作方便，而且能够方便工件找正，并能在加工过程中防止工件移动。

[0005] 要实现上述技术目的，本实用新型的线切割磁力定位块，包括定位块本体，所述定位块本体呈长方体或正方体形状，且所述定位块本体内设有磁铁。

[0006] 进一步，所述定位块本体的一侧端面上设有 V 型槽。

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 1、本实用新型的线切割磁力定位块内设有磁铁，定位块本体能够在磁力的作用下吸附在线切割的工作台上，且定位块本体呈长方体或正方体，能够方便定位块本体找正；利用线切割电火花加工切削力几乎为零的特点，工件通过磁力作用吸附在定位块本体侧面上后，可直接利用线切割电火花加工工件，而不会导致工件在加工过程中移动；由于定位块本体的位置固定不变，每个零件加工时均能通过定位块本体快速方便地定位，因此，本实用新型的线切割磁力定位块不仅结构简单，制作方便，而且能够方便工件找正，并能在加工过程中防止工件移动，能有效提高工件装夹效率。

[0009] 2、通过在定位块本体上设置 V 型槽，安装时将 V 型槽朝上，能够方便轴类零件的定位加工。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型线切割磁力定位块实施例结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0012] 如图 1 所示，为本实用新型线切割磁力定位块实施例结构示意图。本实施例的线切割磁力定位块，包括定位块本体 1，所述定位块本体呈长方体或正方体形状，且所述定位

块本体内设有磁铁。

[0013] 本实施例的线切割磁力定位块内设有磁铁，定位块本体 1 能够在磁力的作用下吸附在线切割的工作台上，且定位块本体 1 呈长方体或正方体，能够方便定位块本体找正。利用线切割电火花加工切削力几乎为零的特点，工件通过磁力作用吸附在定位块本体 1 侧面上后，可直接利用线切割电火花加工工件，而不会导致工件在加工过程中移动。由于定位块本体 1 的位置固定不变，每个零件加工时均能通过定位块本体快速方便地定位，因此，本实施例的线切割磁力定位块 1 不仅结构简单，制作方便，而且能够方便工件找正，并能在加工过程中防止工件移动，能有效提高工件装夹效率。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进，所述定位块本体 1 的一侧端面上设有 V 型槽 2，通过在定位块本体 1 的端面上设置 V 型槽，安装时将设有 V 型槽的端面朝上，方便轴类零件的装夹和加工。

[0015] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

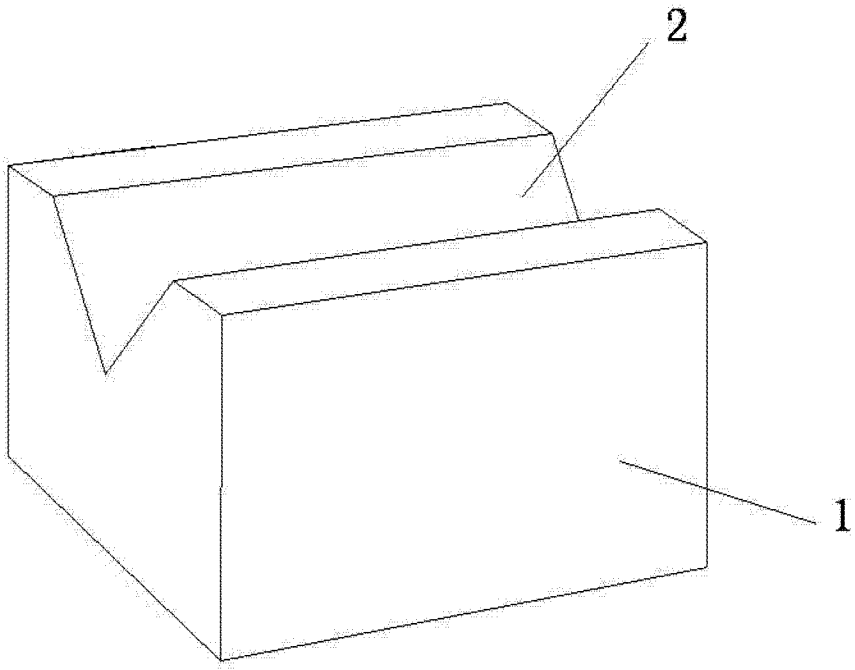


图 1