



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203185022 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320093062. 2

(22) 申请日 2013. 03. 01

(73) 专利权人 苏州星之瑞伺服科技有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市人民北路

168 号益方科技中心四号楼苏州星之

瑞伺服科技有限公司

(72) 发明人 杨彬 王有明

(51) Int. Cl.

B23Q 3/18 (2006. 01)

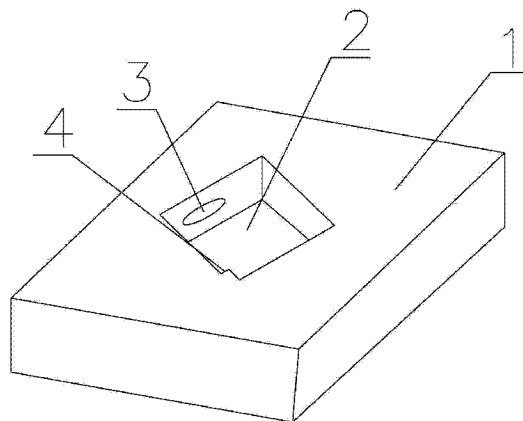
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种斜孔加工治具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种斜孔加工治具,包括治具本体,所述治具本体上面设有加工型位,所述加工型位贯通所述治具本体的上下表面,所述治具本体的一侧设有连通所述加工型位的斜孔。本实用新型提供了一种斜孔加工治具,能够简单直接的对工件进行定位和加工,具有提高工件加工品质和降低后期维护成本的优点。



1. 一种斜孔加工治具,其特征在于,包括治具本体,所述治具本体上面设有加工型位,所述加工型位贯通所述治具本体的上下表面,所述治具本体的一侧设有连通所述加工型位的斜孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种斜孔加工治具,其特征在于,所述治具本体为四方体。

3. 根据权利要求 1 所述的一种斜孔加工治具,其特征在于,所述加工型位的一个角处设有梯台。

## 一种斜孔加工治具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工领域,特别涉及一种斜孔加工治具。

### 背景技术

[0002] 在机械加工领域中,常常涉及到小工件的加工和制造,譬如对工件进行斜孔加工,现有技术一般都是将工件固定于加工机床之上,根据设定的程序对工件进行加工,由于程序控制比较复杂,工件能不能精确定位直接影响工件的加工精度,现行的加工方法对加工者要求较高,位置度不好控制,角度误差较大,不利于提高加工品质,造成生产效率的下降和生产成本的提高。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种斜孔加工治具,能够简单直接的对工件进行定位和加工,具有提高工件加工品质和降低后期维护成本的优点。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种斜孔加工治具,包括治具本体,所述治具本体上面设有加工型位,所述加工型位贯通所述治具本体的上下表面,所述治具本体的一侧设有连通所述加工型位的斜孔。

[0006] 优选的,所述治具本体为四方体。

[0007] 优选的,所述加工型位的一个角处设有梯台。

[0008] 通过上述技术方案,本实用新型提供的一种斜孔加工治具,通过在治具本体开设加工型位,在加工型位内开设和所加工的工件相配合的斜孔,将工件固定于本实用新型所提供的斜孔加工治具上,简单直接的对工件进行定位和加工,具有提高工件加工品质和降低后期维护成本的优点。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0010] 图 1 为本实用新型实施例所公开的一种斜孔加工治具的立体图;

[0011] 图 2 为本实用新型实施例所公开的一种斜孔加工治具的俯视图;

[0012] 图 3 为本实用新型实施例所公开的一种斜孔加工治具的侧视图。

[0013] 图中数字所表示的相应部件名称:

[0014] 1、治具本体 2、加工型位 3、斜孔 4、梯台

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 根据图 1,一种斜孔加工治具,包括治具本体 1,所述治具本体 1 上面设有加工型位

2,所述加工型位2贯通所述治具本体1的上下表面,所述治具本体1的一侧设有连通所述加工型位2的斜孔3。

[0017] 其中,所述治具本体1为四方体,所述加工型位2的一个角处设有梯台4,梯台4的设置方便了工件的放入和取出,并提供了比较好的固定效果。

[0018] 根据图1至图3,本实用新型提供了一种斜孔加工治具采用在治具本体1开设加工型位2,在加工型位2内开设与所加工的工件相配合的斜孔3,将工件固定于本实用新型所提供的斜孔加工治具上,简单直接的对工件进行定位和加工,具有提高工件加工品质和降低后期维护成本的优点。

[0019] 对所公开的一种斜孔加工治具实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

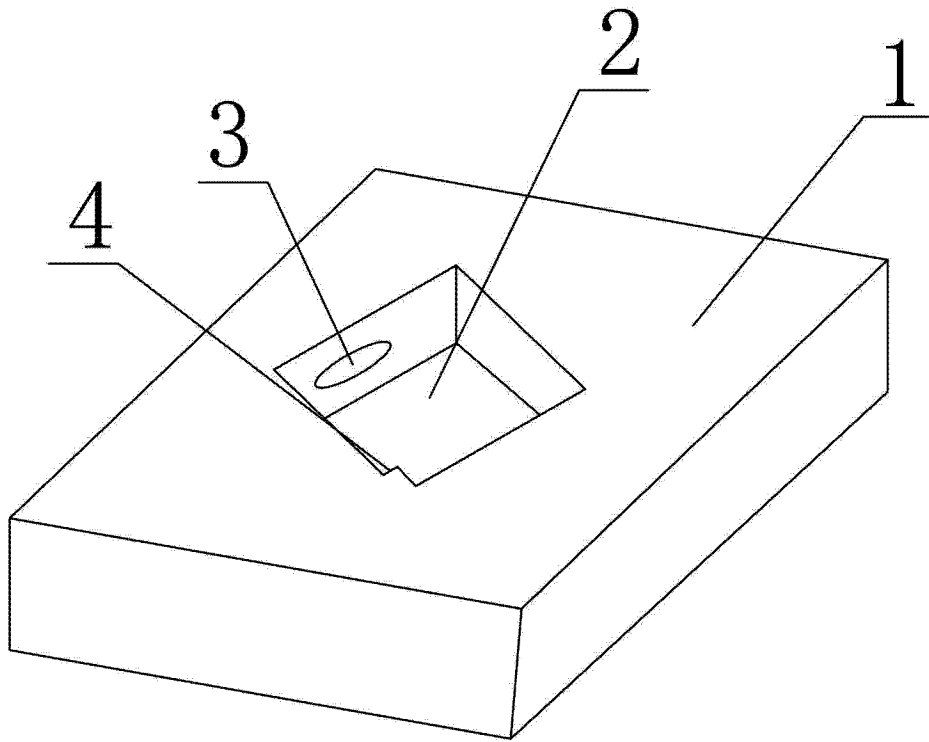


图 1

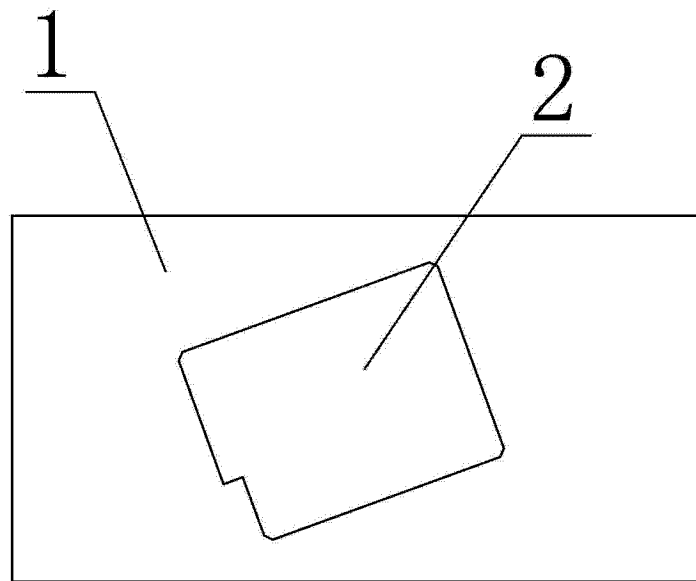


图 2

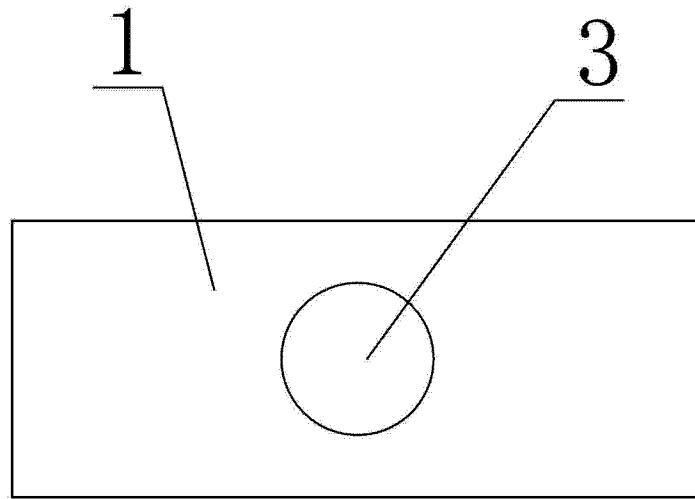


图 3