



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203293435 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320324975. 0

(22) 申请日 2013. 06. 04

(73) 专利权人 慈溪市登辉塑料模具制造有限公司

地址 315318 浙江省慈溪市横河镇沧田弄
34 号

(72) 发明人 蒋纪钿 郑良

(51) Int. Cl.

B29C 33/76(2006. 01)

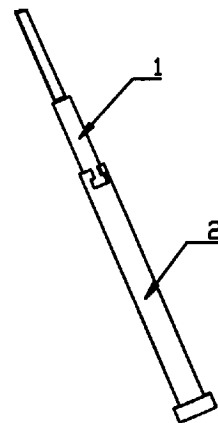
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种模具用新型镶针

(57) 摘要

本实用新型属于模具领域,特别涉及一种模具用新型镶针,是针对现有高模板模具的矩型镶针的镶针孔难加工而提供的一种新型镶针,其包括矩型镶针和镶针支撑杆,所述镶针支撑杆上设有一T型槽,矩型镶针上设有一与T型槽相匹配的T型杆,所述的矩型镶针的T型杆与镶针支撑杆的T型槽卡接,所述的镶针支撑杆为圆柱型;所述的矩型镶针的T型杆与矩型镶针为一体式结构;所述的矩型镶针横截面的两对角线长度小于镶针支撑杆的直径;本实用新型的有益效果:本实用新型模具镶针采用矩型镶针和圆柱型镶针相结合,使镶针孔易加工、加工精度高、加工效率高,实用性强。



1. 一种模具用新型镶针,其特征在于:包括矩型镶针和镶针支撑杆,所述镶针支撑杆上设有一 T 型槽,矩型镶针上设有一与 T 型槽相匹配的 T 型杆,所述的矩型镶针的 T 型杆与镶针支撑杆的 T 型槽卡接,所述的镶针支撑杆为圆柱型。

2. 根据权利要求 1 所述的一种模具用新型镶针,其特征在于:所述的矩型镶针的 T 型杆与矩型镶针为一体式结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种模具用新型镶针,其特征在于:所述的矩型镶针横截面的两对角线长度小于镶针支撑杆的直径。

一种模具用新型镶针

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具领域,特别涉及一种模具用新型镶针。

背景技术

[0002] 在模具中我们会经常用到矩型镶针,模板上的对应矩型镶针孔通常采用线切割加工成型,而线切割加工的周期及精度受模板的高度影响,当模板越高时加工周期越长且加工精度越差,这样不但效率低而且成本高。

实用新型内容

[0003] 针对现有高模板模具镶针孔难加工、加工精度差,本实用新型提供一种镶针孔易加工、加工效率高的新型镶针。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型为解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种模具用新型镶针,包括矩型镶针和镶针支撑杆,所述镶针支撑杆上设有一 T 型槽,矩型镶针上设有一与 T 型槽相匹配的 T 型杆,所述的矩型镶针的 T 型杆与镶针支撑杆的 T 型槽卡接,所述的镶针支撑杆为圆柱型。

[0006] 进一步地,所述的矩型镶针的 T 型杆与矩型镶针为一体式结构。

[0007] 进一步地,所述的矩型镶针横截面的两对角线长度小于镶针支撑杆的直径。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型模具镶针采用矩型镶针和圆柱型镶针相结合,使镶针孔易加工、加工精度高、加工效率高,实用性强。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型镶针结构示意图。

[0010] 图 2 为矩型镶针结构示意图。

[0011] 图 3 为镶针支撑杆结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图 1、图 2 和图 3 所示的一种模具用新型镶针,包括矩型镶针 1 和镶针支撑杆 2,所述镶针支撑杆 2 上设有一 T 型槽 3,矩型镶针 1 上设有一与 T 型槽 3 相匹配的 T 型杆 4,所述的矩型镶针的 T 型杆 4 与镶针支撑杆的 T 型槽 3 卡接,所述的镶针支撑杆 2 为圆柱型。所述的矩型镶针的 T 型杆 4 与矩型镶针 1 为一体式结构。所述的矩型镶针 1 横截面的两对角线长度小于镶针支撑杆 2 的直径。

[0014] 本实用新型是特别针对模板高度较高时,通过分段加工来实现线切割加工周期长精度差的问题,具体为先通过钻孔加工来实现圆柱型镶件支撑杆的位置孔位。再通过线切割来加工矩型镶件位置上对应的方形孔。此时线切割要加工的高度只有方形镶件的高度,大大提高了加工周期及加工精度。固定矩型镶件时,在下方连接一个圆柱型镶件支撑杆,两

者的连接方式为 T 型槽连接。本实用新型模具镶针采用矩型镶针和圆柱型镶针相结合,使镶针孔易加工、加工精度高、加工效率高,实用性强。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本领域内普通的技术人员的简单更改和替换都是本实用新型的保护范围之内。

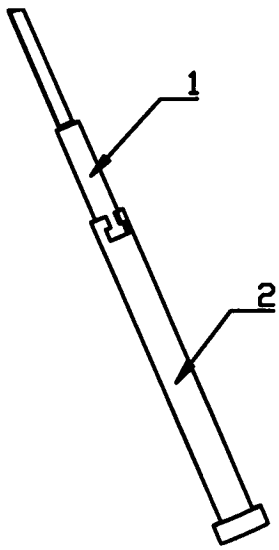


图 1

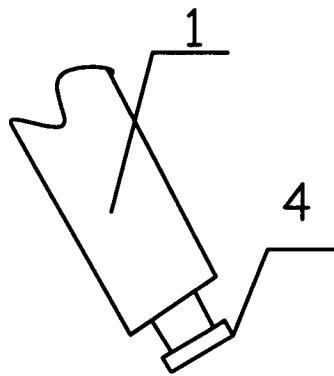


图 2

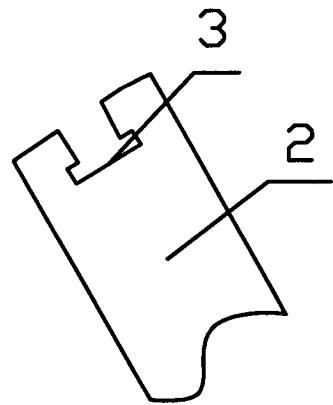


图 3