

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202029400 U

(45) 授权公告日 2011.11.09

(21) 申请号 201120074831.5

(22) 申请日 2011.03.21

(73) 专利权人 连云港鹰游碳塑材料有限责任公司

地址 222000 江苏省连云港市海州区海州经济开发区振兴路1号

(72) 发明人 徐艳 许太尚 王宏亮 唐许

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司  
32206

代理人 王彦明

(51) Int. Cl.

B29C 70/54 (2006.01)

B29C 70/52 (2006.01)

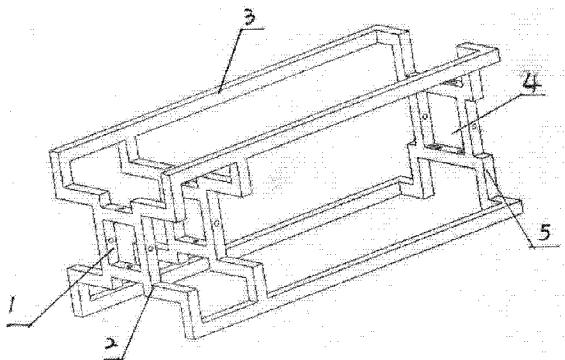
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

拉挤预成型模架

(57) 摘要

一种拉挤预成型模架，模架设有四根用于安装成型纱板的横梁，在模架的前端设有模具定位支架，在模架的后端设有芯模定位支架，四根横梁由模具定位支架、芯模定位支架组装为一整体，模具定位支架的中心设有安装孔，安装孔内设有与模具的端部配合定位的隔套，芯模定位支架设有前后两套，在其中心设有芯模定位方孔，在芯模定位方孔的四个边上设有定位调节螺栓。可以准确的调整芯模的位置，并且不受模架焊接时的精度的影响，拆装方便快捷，能很好的提高工作效率。



1. 一种拉挤预成型模架，其特征在于：模架设有四根用于安装成型纱板的横梁，在模架的前端设有模具定位支架，在模架的后端设有芯模定位支架，四根横梁由模具定位支架、芯模定位支架组装为一整体，模具定位支架的中心设有安装孔，安装孔内设有与模具的端部配合定位的隔套，芯模定位支架的中心设有芯模定位方孔，在芯模定位方孔的四个边上设有定位调节螺栓。

## 拉挤预成型模架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种碳纤维生产加工技术,特别是一种拉挤预成型模架。

### 背景技术

[0002] 在碳纤维的拉挤生产工艺中,一般对于5毫米以下的管材,在结构设计中多采用内外各一层毡布,中间为碳纤维的铺层方法。为了保证制品的强度,在铺毡时一般尽可能少用毡布的数量,并且在接缝处要使毡布搭接,同时又要保证内外毡的接缝错开。为了让毡布能准确的定位并搭接,要采用专门的预成型板将毡布由平面转变成U型进入模具内,目前行内多采用钢板做预成型纱板。在拉挤工艺中芯模多以悬臂梁形式在后端固定。通常通过一个整体钢板将芯模后端焊死或用螺栓将芯模固定,再将钢板通过圆钢与模具焊接成一体。一般每一套模具都要制作一套相应的模架。这种办法制作的模架成本比较高,模架比较笨重,一旦焊接不准芯模就很难定位不易调整,而且出现死机现象拆装也不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出了一种拆装方便快捷、使用效果好、通用性强的拉挤预成型模架。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案来实现的,一种拉挤预成型模架,其特点是:模架设有四根用于安装成型纱板的横梁,在模架的前端设有模具定位支架,在模架的后端设有芯模定位支架,四根横梁由模具定位支架、芯模定位支架组装为一整体,模具定位支架的中心设有安装孔,安装孔内设有与模具的端部配合定位的隔套,芯模定位支架的中心设有芯模定位方孔,在芯模定位方孔的四个边上设有定位调节螺栓。

[0005] 本实用新型与现有技术相比,通过模具定位支架及芯模定位支架的组合,可以准确的调整芯模的位置,并且不受模架焊接时的精度的影响,拆装方便快捷,能很好的提高工作效率。实用性强,使用效果好,使用寿命长,结构简单,简化了工艺装备,通用性强,成本低,投资小。

### 附图说明

[0006] 图1为模架的结构简图。

[0007] 图2为模架组装的效果图。

### 具体实施方式

[0008] 一种拉挤预成型模架,模架设有四根用于安装成型纱板的横梁3,在模架的前端设有模具定位支架5,在模架的后端设有芯模定位支架2,四根横梁由模具定位支架5、芯模定位支架2组装为一整体,模架整体采用方钢焊接。模具定位支架5的中心设有安装孔4,安装孔4内设有与模具的端部配合定位的隔套11,其中隔套11内轮廓和模具9外形尺寸相同,外轮廓与安装孔4相吻合,并通过螺丝10将模架、隔套11及模具9连接成一体。

[0009] 芯模定位支架 2 设有前后两套，在芯模定位支架 2 的中心设有芯模定位方孔 1，在芯模定位方孔 1 的四个边上设有定位调节螺栓 7。在芯模的尾端设有挡块 6 用螺栓拉住芯模防止被拉动。如果换不同规格的型材只需更换芯模和成型纱板即可。

[0010] 成型纱板采用 PVC 塑料板用雕刻机雕刻而成，同时加装瓷珠解决纤维起毛现象。并通过卡子在模架上定位。

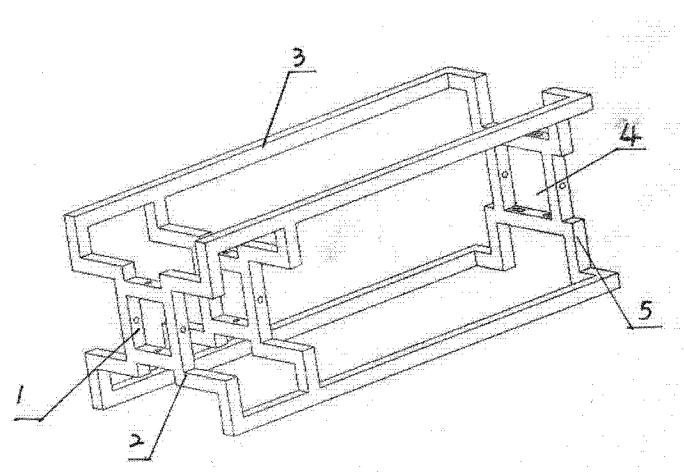


图 1

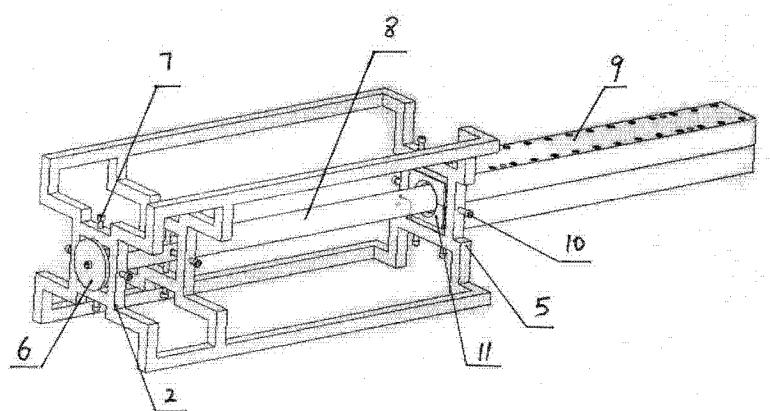


图 2