



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202540748 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220143385. 3

(22) 申请日 2012. 04. 05

(73) 专利权人 黄超一

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街道
昌隆楼 4 座 304 号

(72) 发明人 黄超一

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谭志强

(51) Int. Cl.

B29C 65/08 (2006. 01)

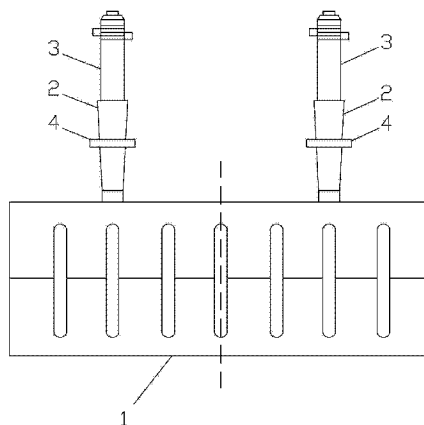
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构

(57) 摘要

本实用新型公开了超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构,包括模具主体,所述模具主体顶部设有至少两支变幅杆,变幅杆上设有换能器,所述变幅杆通过支架安装于超声波焊接机的机架上,所述模具主体按其长度等距划分为至少两个区域,每支变幅杆设置在每个区域的中间;通过将模具主体按其长度划分为至少两个区域,将每支变幅杆分别置于模具主体每个区域的中间,实现一模具对应多支变幅杆,并配合足够大功率的电控装置即可同时控制至少两个变幅杆将能量传导至模具。



1. 超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构,包括模具主体(1),其特征在于:所述模具主体(1)顶部设有至少两支变幅杆(2),变幅杆(2)上设有换能器(3),所述变幅杆(2)通过支架(4)安装于超声波焊接机的机架上,所述模具主体(1)按其长度等距划分为至少两个区域,每支变幅杆(2)设置在每个区域的中间。

超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声波塑焊机,特别是一种超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构。

背景技术

[0002] 目前,市场对于塑焊成型产品的需求越来越大,对于产品表面质量的要求也相应提高,尤其是要求产品向轻、薄、小的方向发展,对塑焊技术的要求也更高,超声波塑焊技术是由信号发生器把能量传导到换能器,再由换能器把能量经过变幅杆传导至模具上,而目前的超声波塑焊机是一个模具对应一支变幅杆实现能量的传递,为了满足需求,通常将多个模具之间进行连接,由于模具之间有间隙,高度及倾斜度有误差,对塑料件的加工容易出现死角,从而影响焊接质量,针对上述缺点,有必要做出改进。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种结构合理、焊接质量好的超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构,包括模具主体,所述模具主体顶部设有至少两支变幅杆,变幅杆上设有换能器,所述变幅杆通过支架安装于超声波焊接机的机架上,所述模具主体按其长度等距划分为至少两个区域,每支变幅杆设置在每个区域的中间。

[0006] 本实用新型的有益效果是:通过将模具主体按其长度划分为至少两个区域,将每支变幅杆分别置于模具主体每个区域的中间,实现一模具对应多支变幅杆,并配合足够大功率的电控装置即可同时控制至少两个变幅杆将能量传导至模具;采用上述结构避免了原来的多模具连接后造成的模具相互间的空隙、误差等缺陷,有效的提高了塑焊机对塑料产品的焊接质量。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 是图 1 的侧视图。

[0010] 具体实施方式

[0011] 参照图 1、图 2。超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构,包括模具主体 1,所述模具主体 1 顶部设有至少两支变幅杆 2,变幅杆 2 上设有换能器 3,所述变幅杆 2 通过支架 4 安装于超声波焊接机的机架上,所述模具主体 1 按其长度等距划分为至少两个区域,每支变幅杆 2 设置在每个区域的中间。

[0012] 在实际生产时,先在所需的模具主体 1 上计算好后分区,如果是一模具主体 1 对应

两只变幅杆 2,则将模具主体 1 按长度等距划分为两个区域,如果是一模具主体 1 对应三只变幅杆 2,则将模具主体 1 按长度等距划分为三个区域,以此类推,所用的变幅杆 2 也要求相同尺寸、型号,每只变幅杆 2 设置于模具主体 1 所划分的区域中间,通过上述结构实现一模具主体 1 对应两只甚至多只变幅杆 2,并配合足够大功率的电控装置即可同时控制至少两个变幅杆 2 将能量传导至模具;采用上述结构避免了原来的多模具连接后造成的模具相互间的空隙、误差等缺陷,有效的提高了塑焊机对塑料产品的焊接质量。

[0013] 本实用新型结构合理、焊接质量好,是一种广泛应用于超声波塑焊机上的模具连接多支变幅杆结构。

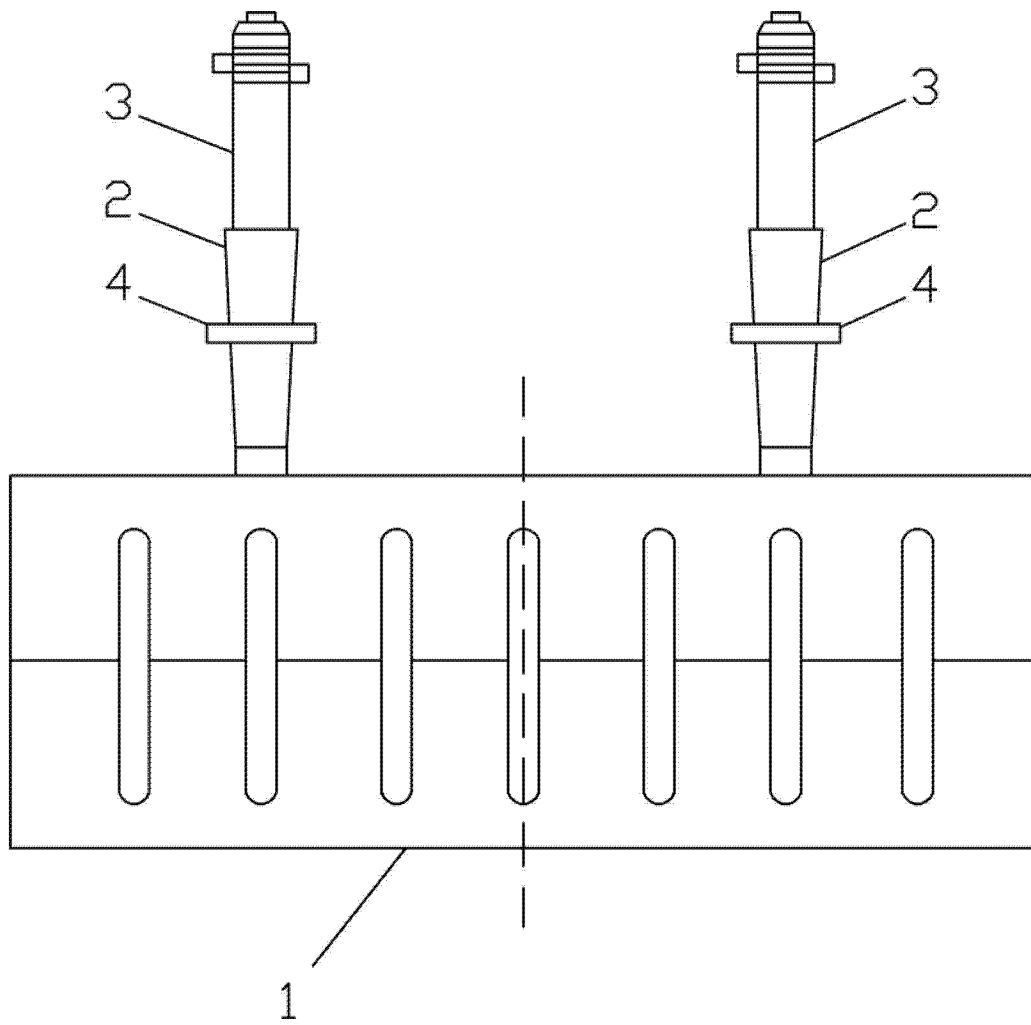


图 1

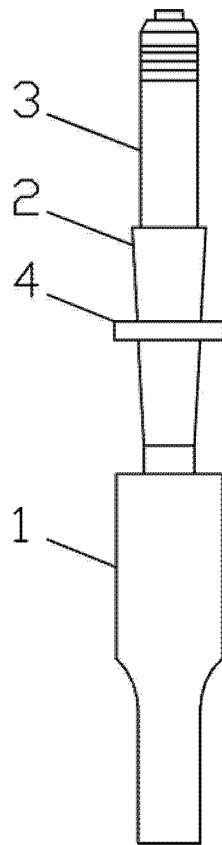


图 2