



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104917035 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201510380607. 1

(22) 申请日 2015. 07. 02

(71) 申请人 吴中区横泾博尔机械厂  
地址 215103 江苏省苏州市吴中区横泾镇马家村 2 组

(72) 发明人 许卫兵

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所  
(普通合伙) 32238

代理人 张立荣

(51) Int. Cl.  
H01R 43/20(2006. 01)

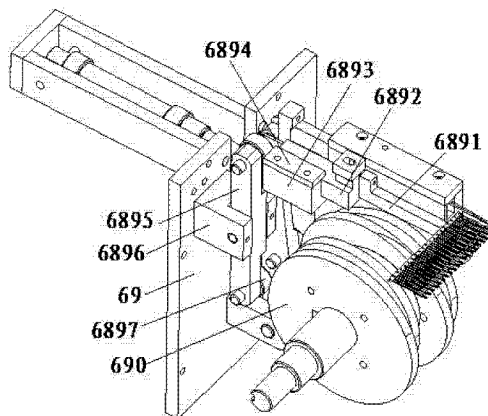
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

可调式插针机的插针下托模机构

(57) 摘要

本发明公开了一种可调式插针机的插针下托模机构,该可调式插针机的插针下托模机构包括下托模、下托模滑块、下托模滑块座、下托模滑块导板、插针下托模摆臂、插针下托模摆臂座和下托模摆臂随动轮,所述下托模后端连接着下托模滑块前端,下托模滑块位于下托模滑块座内,下托模滑块上设有下托模滑块导板,下托模滑块导板固定于下托模滑块座,下托模滑块后端顶在插针下托模摆臂上端的下托模摆臂随动轮,插针下托模摆臂中间通过销钉安装于插针下托模摆臂座,插针下托模摆臂座固定于插针机构后板内侧面,插针下托模摆臂下端的下托模摆臂随动轮压在四片式凸轮组上。通过上述方式,本发明能够将插针料带托起固定便于切断。



1. 一种可调式插针机的插针下托模机构,其特征在于:该可调式插针机的插针下托模机构包括下托模、下托模滑块、下托模滑块座、下托模滑块导板、插针下托模摆臂、插针下托模摆臂座和下托模摆臂随动轮,所述下托模后端连接着下托模滑块前端,下托模滑块位于下托模滑块座内,下托模滑块上设有下托模滑块导板,下托模滑块导板固定于下托模滑块座,下托模滑块后端顶在插针下托模摆臂上端的下托模摆臂随动轮,插针下托模摆臂中间通过销钉安装于插针下托模摆臂座,插针下托模摆臂座固定于插针机构后板内侧面,插针下托模摆臂下端的下托模摆臂随动轮压在四片式凸轮组上。

## 可调式插针机的插针下托模机构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及自动化领域,特别是涉及一种可调式插针机的插针下托模机构。

### 背景技术

[0002] 现在电子产品大量普及而且飞速发展,电子产品内部的电子连接头需求量越来越大。电子连接头是由塑料本体和金属针组成的,最早是由工人手工将金属针插入塑料本体的,随着需求的增加,开始出现自动化的插针机,但是之前的插针机针对性都较强,也就是说只能用于一种电子连接头,无法做到通用性,一旦客户变更产品,那么这台插针机就需要改造,甚至直接报废。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种可调式插针机的插针下托模机构,能够将插针料带托起固定便于切断。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种可调式插针机的插针下托模机构,该可调式插针机的插针下托模机构包括下托模、下托模滑块、下托模滑块座、下托模滑块导板、插针下托模摆臂、插针下托模摆臂座和下托模摆臂随动轮,所述下托模后端连接着下托模滑块前端,下托模滑块位于下托模滑块座内,下托模滑块上设有下托模滑块导板,下托模滑块导板固定于下托模滑块座,下托模滑块后端顶在插针下托模摆臂上端的下托模摆臂随动轮,插针下托模摆臂中间通过销钉安装于插针下托模摆臂座,插针下托模摆臂座固定于插针机构后板内侧面,插针下托模摆臂下端的下托模摆臂随动轮压在四片式凸轮组上。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明一种可调式插针机的插针下托模机构,能够将插针料带托起固定便于切断。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本发明可调式插针机的插针下托模机构的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本发明较佳实施例进行详细阐述,以使发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0008] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种可调式插针机的插针下托模机构,该可调式插针机的插针下托模机构包括下托模 6891、下托模滑块 6892、下托模滑块座 6893、下托模滑块导板 6894、插针下托模摆臂 6895、插针下托模摆臂座 6896 和下托模摆臂随动轮 6897,所述下托模 6891 后端连接着下托模滑块 6892 前端,下托模滑块 6892 位于下托模滑块座 6893 内,下托模滑块 6892 上设有下托模滑块导板 6894,下托模滑块导板 6894 固定于下托模滑块座 6893,下托模滑块 6892 后端顶

在插针下托模摆臂 6895 上端的下托模摆臂随动轮 6897, 插针下托模摆臂 6895 中间通过销钉安装于插针下托模摆臂座 6896, 插针下托模摆臂座 6896 固定于插针机构后板 69 内侧面, 插针下托模摆臂 6895 下端的下托模摆臂随动轮 6897 压在四片式凸轮组 690 上。

[0009] 本发明可调式插针机的插针下托模机构, 能够将插针料带托起固定便于切断。

[0010] 以上所述仅为本发明的实施例, 并非因此限制本发明的专利范围, 凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本发明的专利保护范围内。

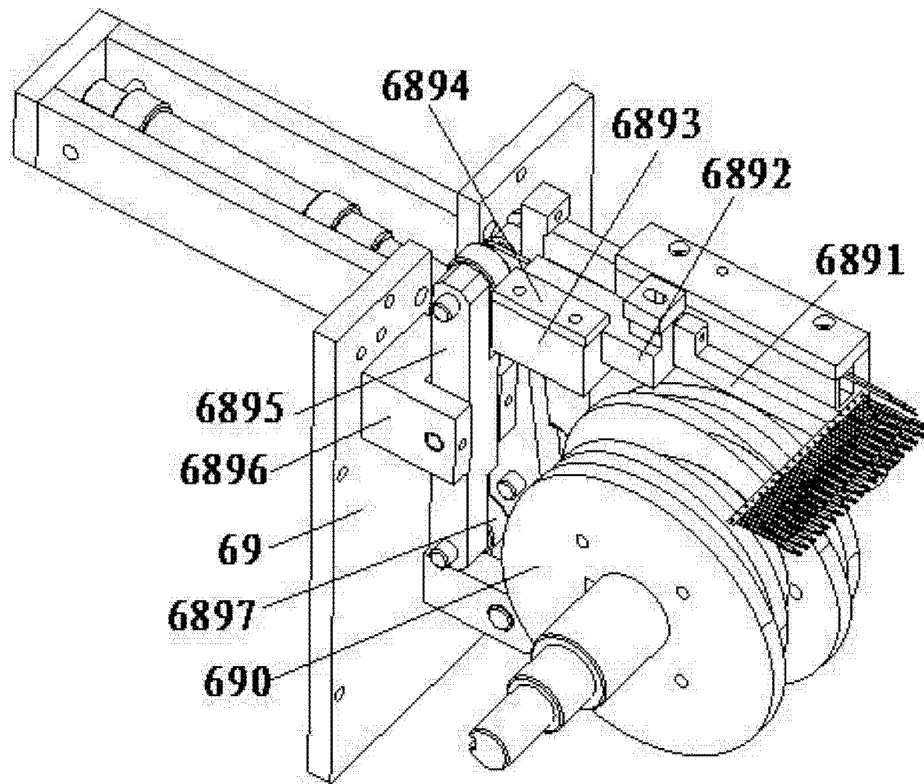


图 1