



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210862506 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921857616.5

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 扬州恒生精密模具有限公司

地址 225111 江苏省扬州市生态科技新城
杭集镇杭集工业园

(72)发明人 王元文

(74)专利代理机构 扬州市苏为知识产权代理事
务所(普通合伙) 32283

代理人 葛军

(51)Int.Cl.

G01B 5/252(2006.01)

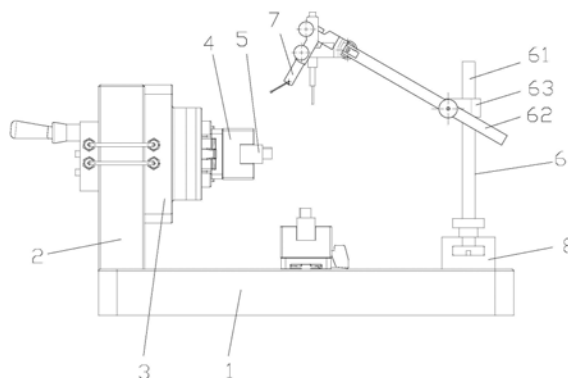
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

电极检测装置

(57)摘要

本实用新型涉及电极检测领域,尤其涉及加工中快速电极检测装置。提供了一种结构简单,方便测量,提高工作效率的电极检测装置。本实用新型在工作中,在底座的两端分别设置支撑机构和检测机构,通过支撑机构对电极起到可靠支撑,将电极通过电极座连接在气动卡盘上,气动卡盘方便对夹紧、拆装可靠;通过检测机构能够快速检测电极,将百分表放置在表架上,通过百分表进行检测电极的偏心等。本实用新型方便加工,成本低,操作可靠。



1. 电极检测装置,其特征在于,包括底座,所述底座的一端设有支撑机构,另一端设有检测机构,

所述支撑机构包括固定板,所述固定板上设有气动卡盘,所述气动卡盘用于固定电极座,所述电极座上设有电极;

所述检测机构包括表架,所述表架上设有百分表。

2. 根据权利要求1所述的电极检测装置,其特征在于,所述底座上设有滑轨,所述表架滑动连接在滑轨上。

3. 根据权利要求1所述的电极检测装置,其特征在于,所述表架包括立杆和活动杆,所述立杆上设有支撑块,所述支撑块上设有销杆,所述销杆上设有穿孔,所述活动杆连接在穿孔内,所述百分表连接在活动杆上。

4. 根据权利要求3所述的电极检测装置,其特征在于,所述销杆上设有连通穿孔的定位孔一,所述活动杆上设有定位孔二,所述定位孔一和定位孔二用于放置定位杆。

电极检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电极检测领域,尤其涉及加工中快速电极检测装置。

背景技术

[0002] 由于在电极加工过程中,分中框加工后存在有偏差,需要对电极进行检查;目前,大型企业一般用三坐标对电极进行测量,其成本高;也有通过人工进行测量,其测量精度差,工作效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题,提供了一种结构简单,方便测量,提高工作效率的电极检测装置。

[0004] 本实用新型的技术方案为:包括底座,所述底座的一端设有支撑机构,另一端设有检测机构,

[0005] 所述支撑机构包括固定板,所述固定板上设有气动卡盘,所述气动卡盘用于固定电极座,所述电极座上设有电极;

[0006] 所述检测机构包括表架,所述表架上设有百分表。

[0007] 所述底座上设有滑轨,所述表架滑动连接在滑轨上。

[0008] 所述表架包括立杆和活动杆,所述立杆上设有支撑块,所述支撑块上设有销杆,所述销杆上设有穿孔,所述活动杆连接在穿孔内,所述百分表连接在活动杆上。

[0009] 所述销杆上设有连通穿孔的定位孔一,所述活动杆上设有定位孔二,所述定位孔一和定位孔二用于放置定位杆。

[0010] 本实用新型在工作中,在底座的两端分别设置支撑机构和检测机构,通过支撑机构对电极起到可靠支撑,将电极通过电极座连接在气动卡盘上,气动卡盘方便对夹紧、拆装可靠;通过检测机构能够快速检测电极,将百分表放置在表架上,通过百分表进行检测电极的偏心等。

[0011] 本实用新型方便加工,成本低,操作可靠。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0013] 图2是图1的俯视图,

[0014] 图3是本实用新型的立体结构示意图,

[0015] 图中1是底座,2是固定板,3是气动卡盘,4是电极座,5是电极,

[0016] 6是表架,61是立杆,62是活动杆,63是支撑块,64是销杆,65是穿孔,66是定位杆,

[0017] 7是百分表,8是滑轨。

具体实施方式

[0018] 本实用新型如图1-3所示,包括底座1,所述底座的一端设有支撑机构,另一端设有检测机构,

[0019] 所述支撑机构包括固定板2,所述固定板上设有气动卡盘3,所述气动卡盘用于固定电极座4,所述电极座上设有电极5;

[0020] 所述检测机构包括表架6,所述表架上设有百分表7。

[0021] 本实用新型在工作中,在底座的两端分别设置支撑机构和检测机构,通过支撑机构对电极起到可靠支撑,将电极通过电极座连接在气动卡盘上,气动卡盘方便对夹紧、拆装可靠;通过检测机构能够快速检测电极,将百分表放置在表架上,通过百分表进行检测电极的偏心等。工作中,可将电极放置在底座上,检测电极的高度。

[0022] 所述底座上设有滑轨8,所述表架滑动连接在滑轨上。

[0023] 所述滑轨上设有T形槽,所述表架的底部设有T形块,所述T形块适配地设在T形槽内。

[0024] 通过设置滑轨,便于表架以及百分表的移动,方便测量。

[0025] 所述表架包括立杆61和活动杆62,所述立杆上设有支撑块63,所述支撑块上设有销杆64,所述销杆上设有穿孔65,所述活动杆连接在穿孔内,所述百分表连接在活动杆上。

[0026] 表架设置成分体式,便于活动杆上的百分表位置的移动,精准检测电极。

[0027] 所述销杆64上设有连通穿孔的定位孔一,所述活动杆上设有定位孔二,所述定位孔一和定位孔二用于放置定位杆66。

[0028] 这样,便于活动杆可靠连接在销杆上。

[0029] 对于本案所公开的内容,还有以下几点需要说明:

[0030] (1)、本案所公开的实施例附图只涉及到与本案所公开实施例所涉及到的结构,其他结构可参考通常设计;

[0031] (2)、在不冲突的情况下,本案所公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合以得到新的实施例;

[0032] 以上,仅为本案所公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,本案所公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

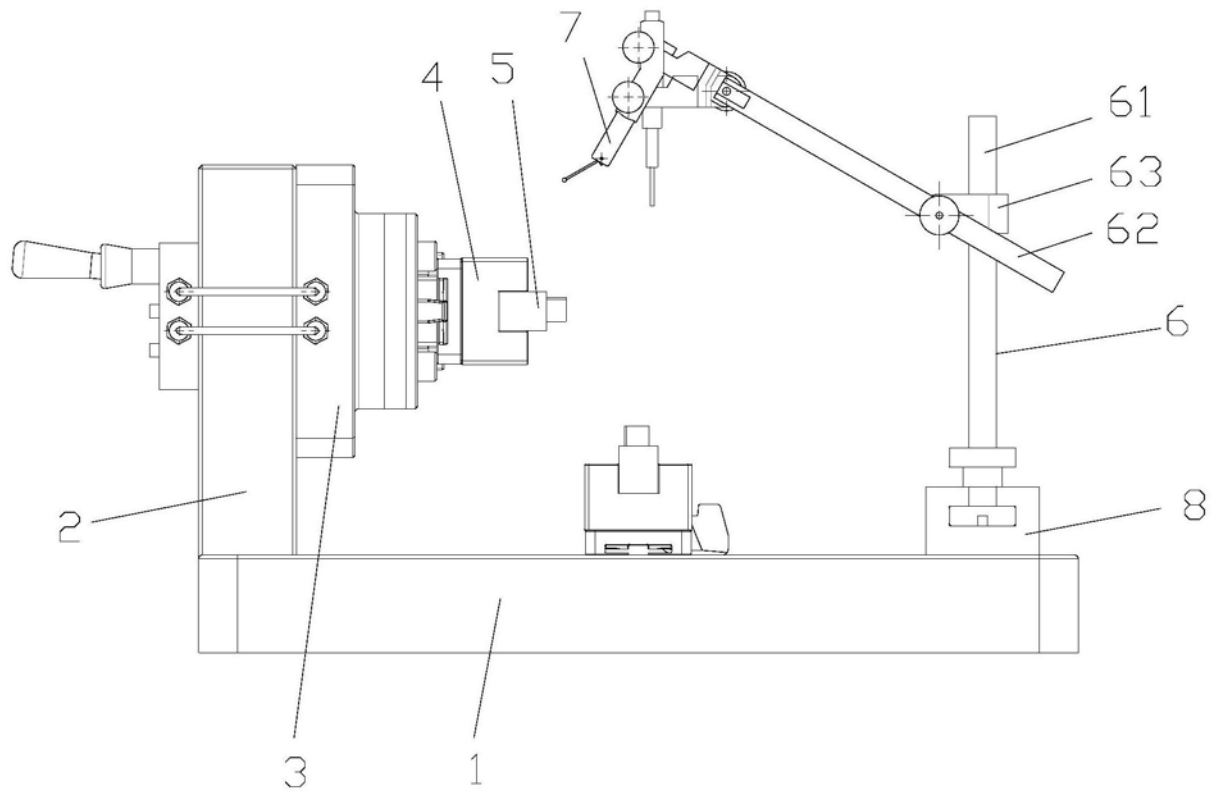


图1

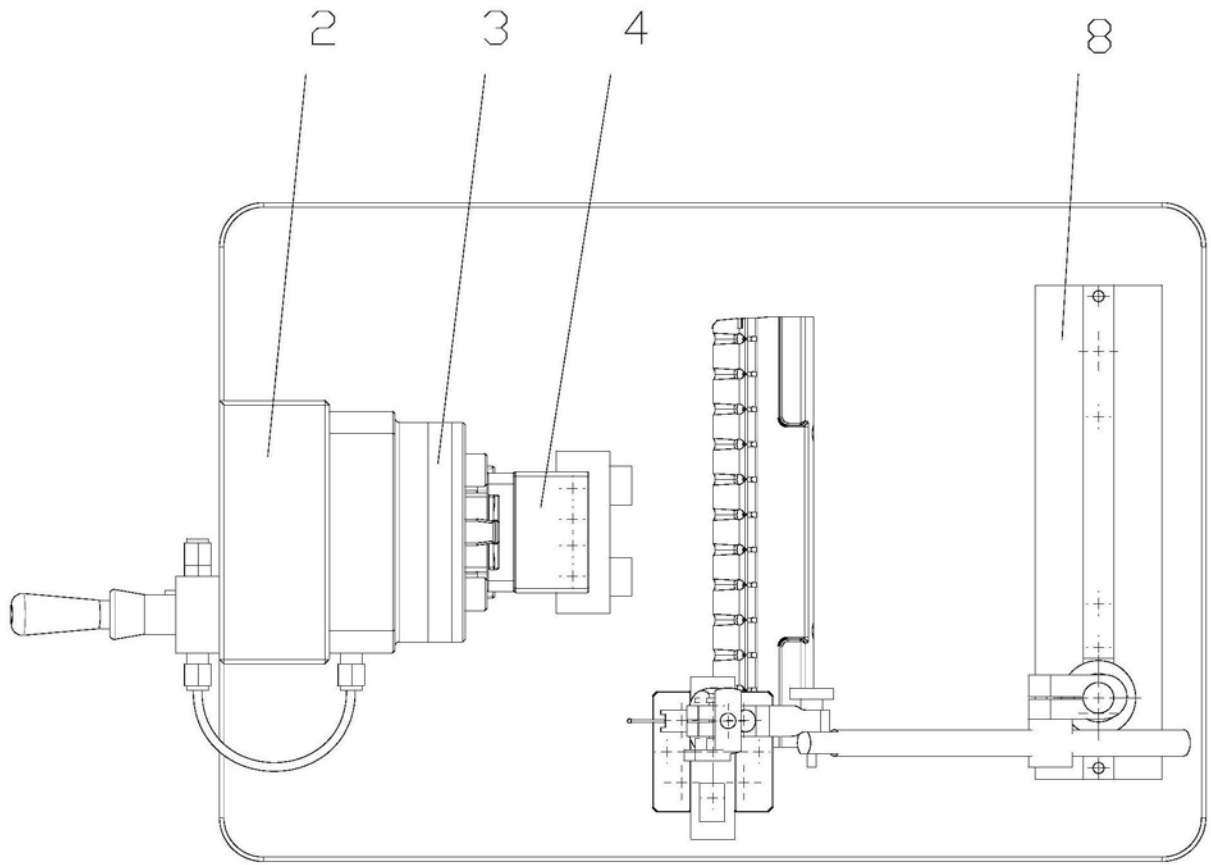


图2

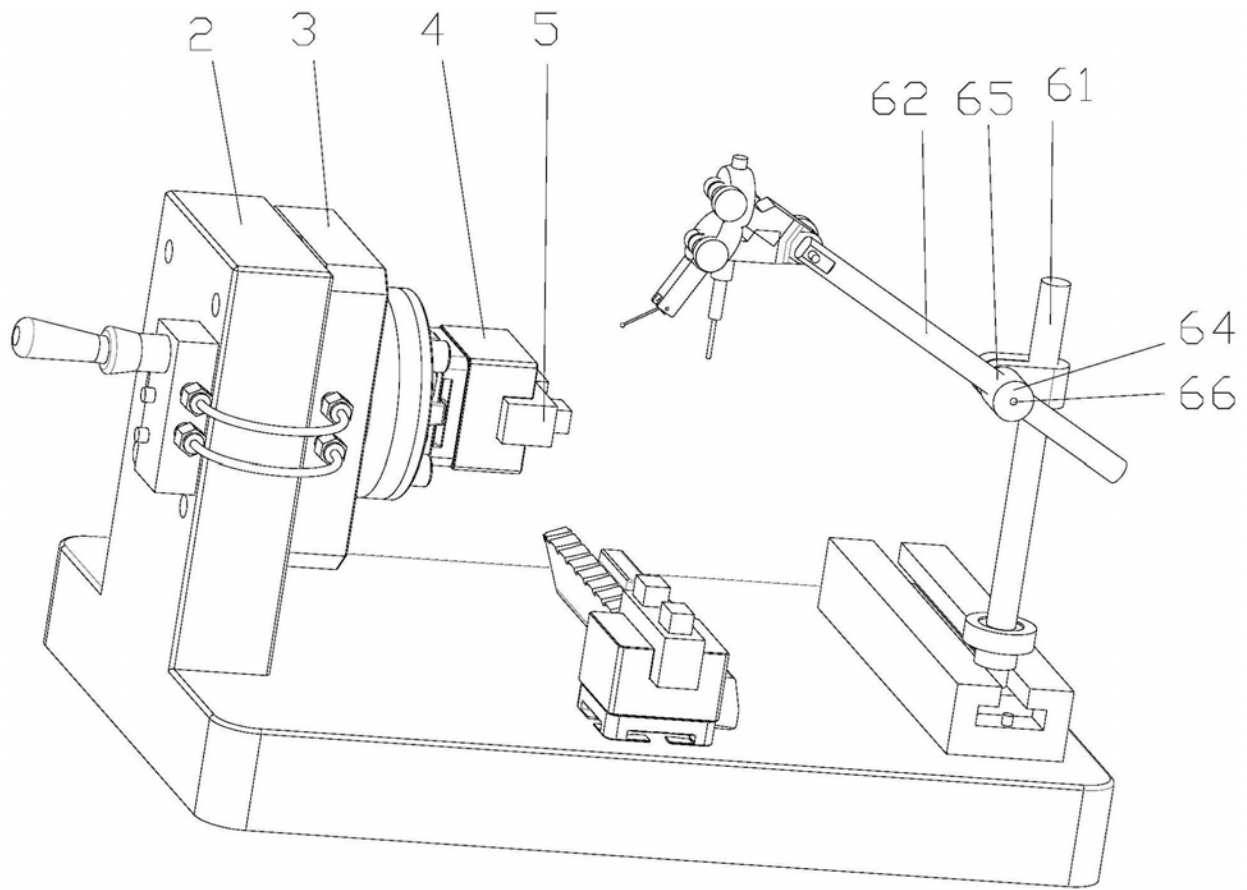


图3