



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217195161 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202123375629.9

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 西安石油大学

地址 710065 陕西省西安市电子二路东段
18号

(72) 发明人 强新建

(74) 专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

专利代理师 吴小传

(51) Int.Cl.

B25H 1/00 (2006.01)

B25B 11/00 (2006.01)

B08B 7/02 (2006.01)

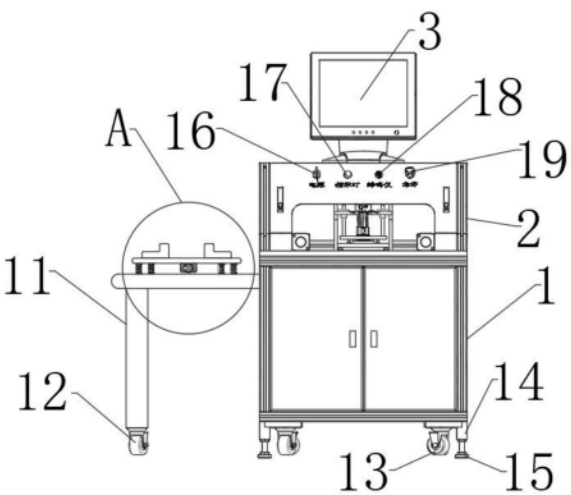
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能化的计算机科学工件检测台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能化的计算机科学工件检测台，包括安装架，所述安装架上端固定设置有检测台主体，所述检测台主体上端设置有计算机设备，所述安装架侧壁固定设置有横板，所述横板上端均固定连接螺旋弹簧，两组所述螺旋弹簧上端均固定连接同一个安装板，所述安装板上端设置有夹持装置，所述安装板下端固定连接电机架，所述电机架侧壁固定连接驱动电机。本实用新型驱动在驱动电机输出轴带动偏重轮旋转，使安装板产生晃动，这样在夹持装置上固定的工件就会产生震动，将工件表面的浮尘给除去，在安装架下端安装多个螺旋弹簧，这样加剧了安装架震动效果，进一步提高了除去工件表面浮尘，同时加剧了工件裂痕速度，减少了不良工件投入使用。



1. 一种智能化的计算机科学工件检测台,包括安装架(1),其特征在于,所述安装架(1)上端固定设置有检测台主体(2),所述检测台主体(2)上端设置有计算机设备(3),所述安装架(1)侧壁固定设置有横板(4),所述横板(4)上端均固定连接螺旋弹簧(5),两组所述螺旋弹簧(5)上端均固定连接同一个安装板(6),所述安装板(6)上端设置有夹持装置(7),所述安装板(6)下端固定连接电机架(8),所述电机架(8)侧壁固定连接驱动电机(9),所述驱动电机(9)输出轴固定连接偏重轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能化的计算机科学工件检测台,其特征在于,所述横板(4)远离安装架(1)侧下端均安装有竖轴(11),所述竖轴(11)下端设置有第一万向轮(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能化的计算机科学工件检测台,其特征在于,所述安装架(1)下端外壁均设置有第二万向轮(13),两组所述第二万向轮(13)沿安装架(1)中心对称。

4. 根据权利要求1所述的一种智能化的计算机科学工件检测台,其特征在于,所述安装架(1)下端外壁设置有伸缩杆(14),多个所述伸缩杆(14)下端设置有缓冲垫(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能化的计算机科学工件检测台,其特征在于,所述检测台主体(2)外侧壁设置有电源开关(16)、指示灯(17)、蜂鸣器(18)和急停按钮(19),所述电源开关(16)、指示灯(17)、蜂鸣器(18)和急停按钮(19)均匀分布在检测台主体(2)外壁上。

6. 根据权利要求3所述的一种智能化的计算机科学工件检测台,其特征在于,多个所述第二万向轮(13)与第一万向轮(12)型号均相同,多个所述第二万向轮(13)与第一万向轮(12)下端保持在同一水平线。

一种智能化的计算机科学工件检测台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机检测技术领域,尤其涉及一种智能化的计算机科学工件检测台。

背景技术

[0002] 工件检测台通常对工件平行度进行检测,通过计算机设定范围值,使用时往往人工进行随机抽检,人工进行检验时需手动进行剔除,随着科学技术的飞速发展,工件检测台也得到了技术改进,从而解决了上述的问题,且更好方便快速的检测工件。

[0003] 现有技术中,在进行工件检测时,由于在表面落有浮尘,在进行检测时,就会出现影响结果,这样就会干扰检测结果,同时,由于工件加工过程出现裂痕,这样在检测时,不容易发现,为此,我们提出一种智能化的计算机科学工件检测台来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有技术中,在进行工件检测时,由于在表面落有浮尘,在进行检测时,就会出现影响结果,这样就会干扰检测结果,同时,由于工件加工过程出现裂痕,这样在检测时,不容易发现问题,而提出的一种智能化的计算机科学工件检测台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种智能化的计算机科学工件检测台,包括安装架,所述安装架上端固定设置有检测台主体,所述检测台主体上端设置有计算机设备,所述安装架侧壁固定设置有横板,所述横板上端均固定连接螺旋弹簧,两组所述螺旋弹簧上端均固定连接同一个安装板,所述安装板上端设置有夹持装置,所述安装板下端固定连接电机架,所述电机架侧壁固定连接驱动电机,所述驱动电机输出轴固定连接偏重轮。

[0007] 优选的,所述横板远离安装架侧下端均安装有竖轴,所述竖轴下端设置有第一万向轮。

[0008] 优选的,所述安装架下端外壁均设置有第二万向轮,两组所述第二万向轮沿安装架中心对称。

[0009] 优选的,所述安装架下端外壁设置有伸缩杆,多个所述伸缩杆下端设置有缓冲垫。

[0010] 优选的,所述检测台主体外侧壁设置有电源开关、指示灯、蜂鸣器和急停按钮,所述电源开关、指示灯、蜂鸣器和急停按钮均匀分布在检测台主体外壁上。

[0011] 优选的,多个所述第二万向轮与第一万向轮型号均相同,多个所述第二万向轮与第一万向轮下端保持在同一水平线。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型驱动在驱动电机输出轴带动偏重轮旋转,使安装板产生晃动,这样在夹持装置上固定的工件就会产生震动,将工件表面的浮尘给除去,使工件进行检测台主体检测会更加准确,大大提高检测结果;

[0014] 2、本实用新型在安装架下端安装多个螺旋弹簧,这样加剧了安装架震动效果,进一步提高了除去工件表面浮尘,同时加剧了工件裂痕速度,减少了不良工件投入使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种智能化的计算机科学工件检测台的主视结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种智能化的计算机科学工件检测台的驱动电机连接结构示意图。

[0018] 图中:1安装架、2检测台主体、3计算机设备、4横板、5螺旋弹簧、6安装板、7夹持装置、8电机架、9驱动电机、10偏重轮、11竖轴、12第一万向轮、13第二万向轮、14伸缩杆、15缓冲垫、16电源开关、17指示灯、18蜂鸣器、19急停按钮。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3,一种智能化的计算机科学工件检测台,包括安装架1,安装架1上端固定设置有检测台主体2,检测台主体2上端设置有计算机设备3,安装架1侧壁固定设置有横板4,横板4上端均固定连接螺旋弹簧5,两组螺旋弹簧5上端均固定连接同一个安装板6,安装板6上端设置有夹持装置7,安装板6下端固定连接电机架8,电机架8侧壁固定连接驱动电机9,驱动电机9输出轴固定连接偏重轮10。在驱动电机9输出轴带动偏重轮10旋转,使安装板6产生晃动,这样在夹持装置7上固定的工件就会产生震动,将工件表面的浮尘给除去,使工件进行检测台主体2检测会更加准确,大大提高检测结果。

[0021] 横板4远离安装架1侧下端均安装有竖轴11,竖轴11下端设置有第一万向轮12。不仅可以支撑横板4,而且还可以带动横板4进行运动。

[0022] 安装架1下端外壁均设置有第二万向轮13,两组第二万向轮13沿安装架1中心对称。这样就很方便移动安装架1进行移动,方便进行检测。

[0023] 安装架1下端外壁设置有伸缩杆14,多个伸缩杆14下端设置有缓冲垫15。在移动到指定的地方,通过伸缩杆14将安装架1进行固定,在检测过程中不会产生滑动。

[0024] 检测台主体2外侧壁设置有电源开关16、指示灯17、蜂鸣器18和急停按钮19,电源开关16、指示灯17、蜂鸣器18和急停按钮19均匀分布在检测台主体2外壁上。方便操作者进行操作检测台主体2。

[0025] 多个第二万向轮13与第一万向轮12型号均相同,多个第二万向轮13与第一万向轮12下端保持在同一水平线。方便移动时保持水平移动,同时也方便进行更换和维修。

[0026] 本实用新型将需要检测的工件固定夹持装置7上,横板4远离安装架1侧下端均安装有竖轴11,竖轴11下端设置有第一万向轮12,不仅可以支撑横板4,而且还可以带动横板4进行运动,安装架1下端外壁均设置有第二万向轮13,两组第二万向轮13沿安装架1中心对称,这样就很方便移动安装架1进行移动,方便进行检测,安装架1下端外壁设置有伸缩杆

14,多个伸缩杆14下端设置有缓冲垫15,在移动到指定的地方,通过伸缩杆14将安装架1进行固定,在检测过程中不会产生滑动,检测台主体2外侧壁设置有电源开关16、指示灯17、蜂鸣器18和急停按钮19,电源开关16、指示灯17、蜂鸣器18和急停按钮19均匀分布在检测台主体2外壁上方便操作者进行操作检测台主体2,多个第二万向轮13与第一万向轮12型号均相同,方便移动时保持水平移动,同时也方便进行更换和维修,驱动电机9,驱动电机9输出轴带动偏重轮10旋转,使安装板6产生晃动,这样在夹持装置7上固定的工件就会产生震动,将工件表面的浮尘给除去,在安装架1下端安装多个螺旋弹簧5,这样加剧了安装架1震动效果,进一步提高了除去工件表面浮尘,同时加剧了工件裂痕速度,减少了不良工件投入使用。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

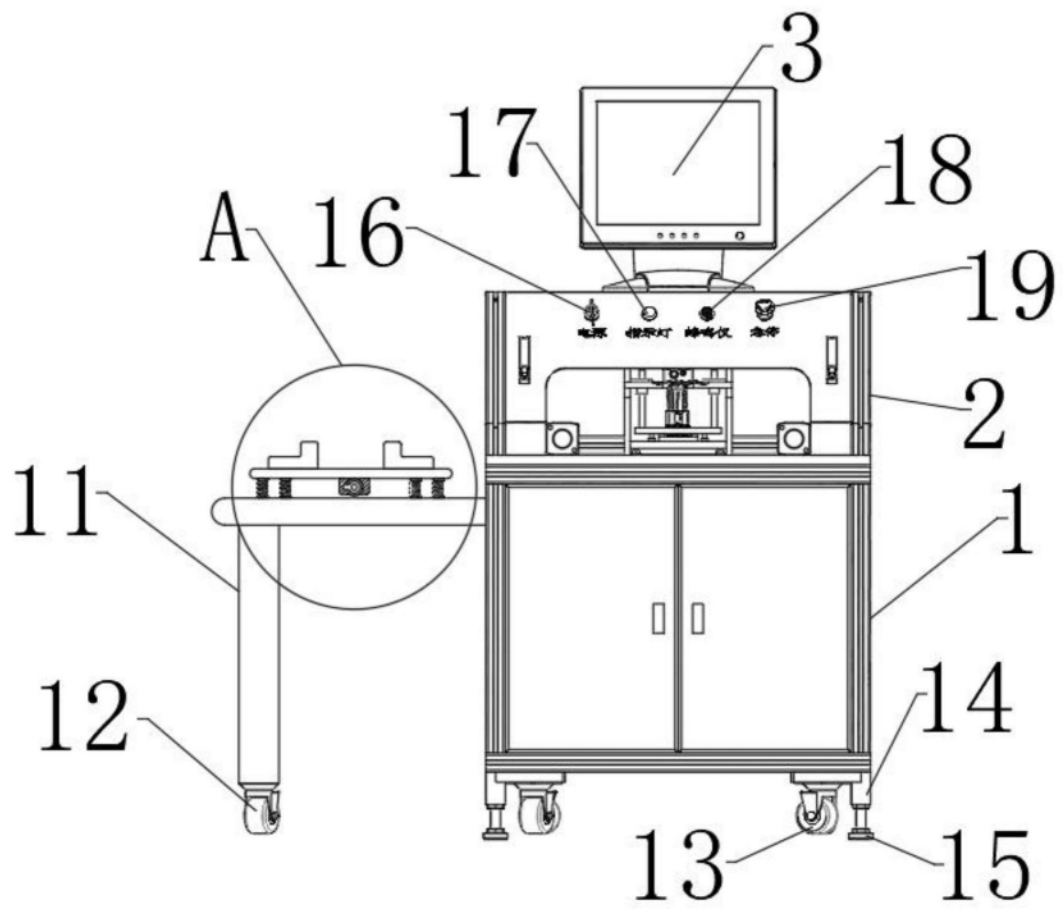


图1

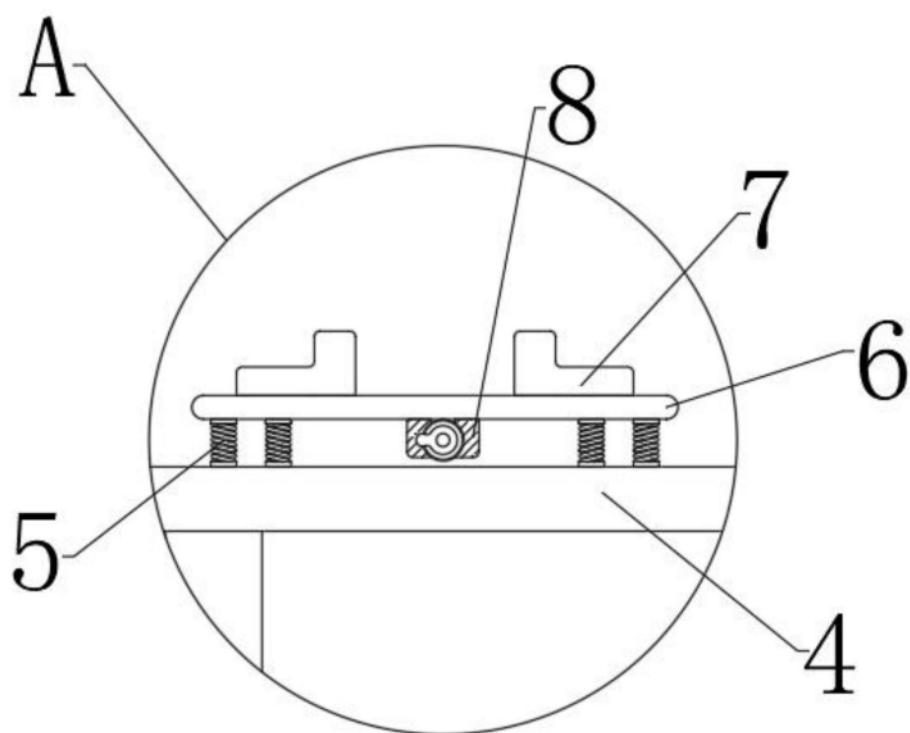


图2

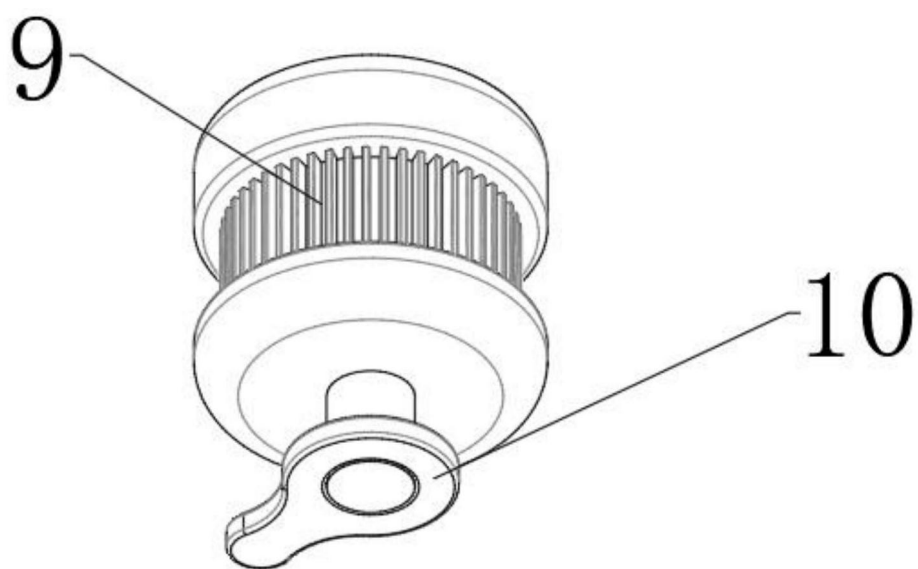


图3