



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217237496 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202123055736.3

(22) 申请日 2021.12.07

(73) 专利权人 徐州佳艺玻璃器皿有限公司  
地址 221400 江苏省徐州市新沂市棋盘镇  
城岗街南

(72) 发明人 黄如庆

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理  
有限公司 11588  
专利代理师 王小芳

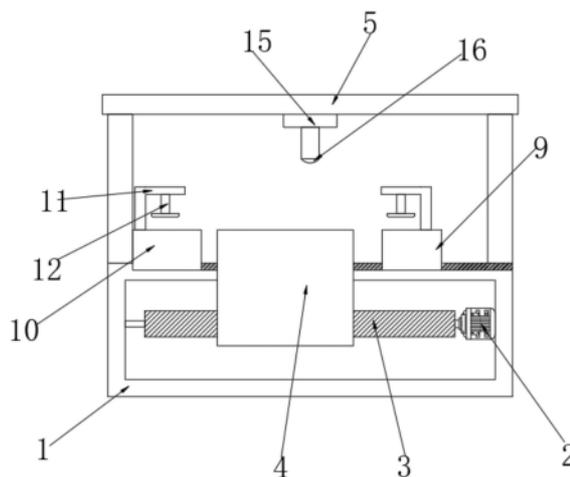
(51) Int. Cl.  
G01N 3/08 (2006.01)  
G01N 3/04 (2006.01)  
G01N 3/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种玻璃耐压检测设备

### (57) 摘要

本实用新型涉及玻璃监测设备技术领域,且公开了一种玻璃耐压检测设备,包括工作台,工作台的内腔固定安装有一号电机,一号电机的输出端通过减速机固定安装有螺纹杆,螺纹杆的外表面螺纹安装有支撑台,工作台的顶部固定安装有加工架,加工架的内腔固定安装有二号电机,二号电机的输出端通过减速机固定安装有螺纹轴,螺纹轴的外表面螺纹安装有移动板,该玻璃耐压检测设备,通过一号滑块与二号滑块的移动,在配合夹紧器的固定,从而实现了对不同大小尺寸玻璃的夹持,在通过支撑台的自由移动,可以对不同大小的玻璃进行边角支撑,从而使得玻璃耐压的检测更加精准,也可以有效的防止玻璃在检测过程中发生破裂。



1. 一种玻璃耐压检测设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的内腔固定安装有一号电机(2),所述一号电机(2)的输出端通过减速机固定安装有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)的外表面螺纹安装有支撑台(4),所述工作台(1)的顶部固定安装有加工架(5),所述加工架(5)的内腔固定安装有二号电机(6),所述二号电机(6)的输出端通过减速机固定安装有螺纹轴(7),所述螺纹轴(7)的外表面螺纹安装有移动板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃耐压检测设备,其特征在于:所述工作台(1)顶部的右侧滑动安装有一号滑块(9),所述一号滑块(9)的底部与工作台(1)的顶部滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃耐压检测设备,其特征在于:所述工作台(1)顶部的左侧滑动安装有二号滑块(10),所述二号滑块(10)的顶部通过连接杆(11)固定安装有夹紧器(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃耐压检测设备,其特征在于:所述夹紧器(12)和连接杆(11)的数量均为两个,所述工作台(1)的正面固定安装有控制面板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃耐压检测设备,其特征在于:所述移动板(8)的底部开设有齿槽(14),所述移动板(8)的底部滑动安装有检测装置(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种玻璃耐压检测设备,其特征在于:所述检测装置(15)的顶部与齿槽(14)的内表面相啮合,所述检测装置(15)的底部固定安装有压头(16)。

## 一种玻璃耐压检测设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃检测设备技术领域,具体为一种玻璃耐压检测设备。

### 背景技术

[0002] 玻璃是非晶无机非金属材料,一般是用多种无机矿物为主要原料,另外加入少量辅助原料制成的。它的主要成分为二氧化硅和其他氧化物,广泛应用于建筑物,用来隔风透光,属于混合物。另有混入了某些金属的氧化物或者盐类而显现出颜色的有色玻璃和通过物理或者化学的方法制得的钢化玻璃等,对于玻璃在应用前,一般都需要玻璃耐压检测装置,对玻璃的耐压度进行检测,合格的才可以使用。

[0003] 现有的玻璃耐压检测设备在进行使用时,对于玻璃的检测,测试点比较单一,而且不方便放置玻璃,无法定位玻璃,对于任意大小尺寸的玻璃,无法都做到夹持固定。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种玻璃耐压检测设备,具备可以对任意大小玻璃的固定,同时可以对玻璃任意位置进行检测等优点,解决了现有的玻璃压力测试装置测试点单一,而且不方便放置玻璃,无法定位玻璃,无法适应不同大小的玻璃测试,通用性低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种玻璃耐压检测设备,包括工作台,所述工作台的内腔固定安装有一号电机,所述一号电机的输出端通过减速机固定安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹安装有支撑台,所述工作台的顶部固定安装有加工架,所述加工架的内腔固定安装有二号电机,所述二号电机的输出端通过减速机固定安装有螺纹轴,所述螺纹轴的外表面螺纹安装有移动板。

[0008] 优选的,所述工作台顶部的右侧滑动安装有一号滑块,所述一号滑块的底部与工作台的顶部滑动连接。

[0009] 优选的,所述工作台顶部的左侧滑动安装有二号滑块,所述二号滑块的顶部通过连接杆固定安装有夹紧器。

[0010] 优选的,所述夹紧器和连接杆的数量均为两个,所述工作台的正面固定安装有控制面板。

[0011] 优选的,所述移动板的底部开设有齿槽,所述移动板的底部滑动安装有检测装置。

[0012] 优选的,所述检测装置的顶部与齿槽的内表面相啮合,所述检测装置的底部固定安装有压头。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种玻璃耐压检测设备,具备以下有益效果:该玻璃耐压检测设备可通过控制面板启动一号电机转动,调整好支撑台的位置,接着通过

夹紧器固定好需要检测的玻璃,接着在通过控制面板启动二号电机转动,螺纹轴转动带动移动板移动,当移动板移动好位置后,接着在通过控制面板启动检测装置转动,检测装置在齿槽内进行移动,在配合压头即可完成对玻璃的检测。

[0015] 1、该玻璃耐压检测设备,通过一号滑块与二号滑块的移动,配合夹紧器的固定,从而实现了不同大小尺寸玻璃的夹持,通过支撑台的自由移动,可以对不同大小的玻璃进行边角支撑,从而使得玻璃耐压的检测更加精准,也可以有效的防止玻璃在检测过程中发生破裂。

[0016] 2、该玻璃耐压检测设备,通过螺纹轴的转动带动移动板左右移动,配合检测装置的前后移动,从而做到了对玻璃任意位置的耐压检测,有效的提高了该装置检测的准确度,使得该装置的检测精准度更高。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的内部结构主视图。

[0018] 图2为本实用新型的外部结构俯视图。

[0019] 图3为本实用新型的加工架内部结构仰视图。

[0020] 图中:1、工作台;2、一号电机;3、螺纹杆;4、支撑台;5、加工架;6、二号电机;7、螺纹轴;8、移动板;9、一号滑块;10、二号滑块;11、连接杆;12、夹紧器;13、控制面板;14、齿槽;15、检测装置;16、压头。

### 具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,一种玻璃耐压检测设备,包括工作台1,工作台1的内腔固定安装有一号电机2,一号电机2与外部电源电性连接,一号电机2的输出端通过减速机固定安装有螺纹杆3,螺纹杆3的外表面螺纹安装有支撑台4,工作台1的顶部固定安装有加工架5,加工架5的内腔固定安装有二号电机6,二号电机6与外部电源电性连接,二号电机6的输出端通过减速机固定安装有螺纹轴7,螺纹轴7的外表面螺纹安装有移动板8,工作台1顶部的右侧滑动安装有一号滑块9,一号滑块9的底部与工作台1的顶部滑动连接,工作台1顶部的左侧滑动安装有两号滑块10,二号滑块10的顶部通过连接杆11固定安装有夹紧器12,夹紧器12和连接杆11的数量均为两个,工作台1的正面固定安装有控制面板13,移动板8的底部开设有齿槽14,移动板8的底部滑动安装有检测装置15,检测装置15与外部电源电性连接,检测装置15的顶部与齿槽14的内表面相啮合,检测装置15的底部固定安装有压头16。

[0023] 工作原理:首先使用人员通过控制面板13启动一号电机2转动,一号电机2转动带动支撑台4移动,调整好支撑台4的位置,接着通过夹紧器12固定好需要检测的玻璃,接着在通过控制面板13启动二号电机6转动,二号电机6转动带动螺纹轴7转动,螺纹轴7转动带动移动板8移动,当移动板8移动好位置后,接着在通过控制面板13启动检测装置15转动,检测装置15在齿槽14内进行移动,配合压头16即可完成对玻璃的检测。

[0024] 综上所述,该玻璃耐压检测设备可通过控制面板13启动一号电机2转动,调整好支撑台4的位置,接着通过夹紧器12固定好需要检测的玻璃,接着在通过控制面板13启动二号电机6转动,螺纹轴7转动带动移动板8移动,当移动板8移动好位置后,接着在通过控制面板13启动检测装置15转动,检测装置15在齿槽14内进行移动,配合压头16即可完成对玻璃的检测。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

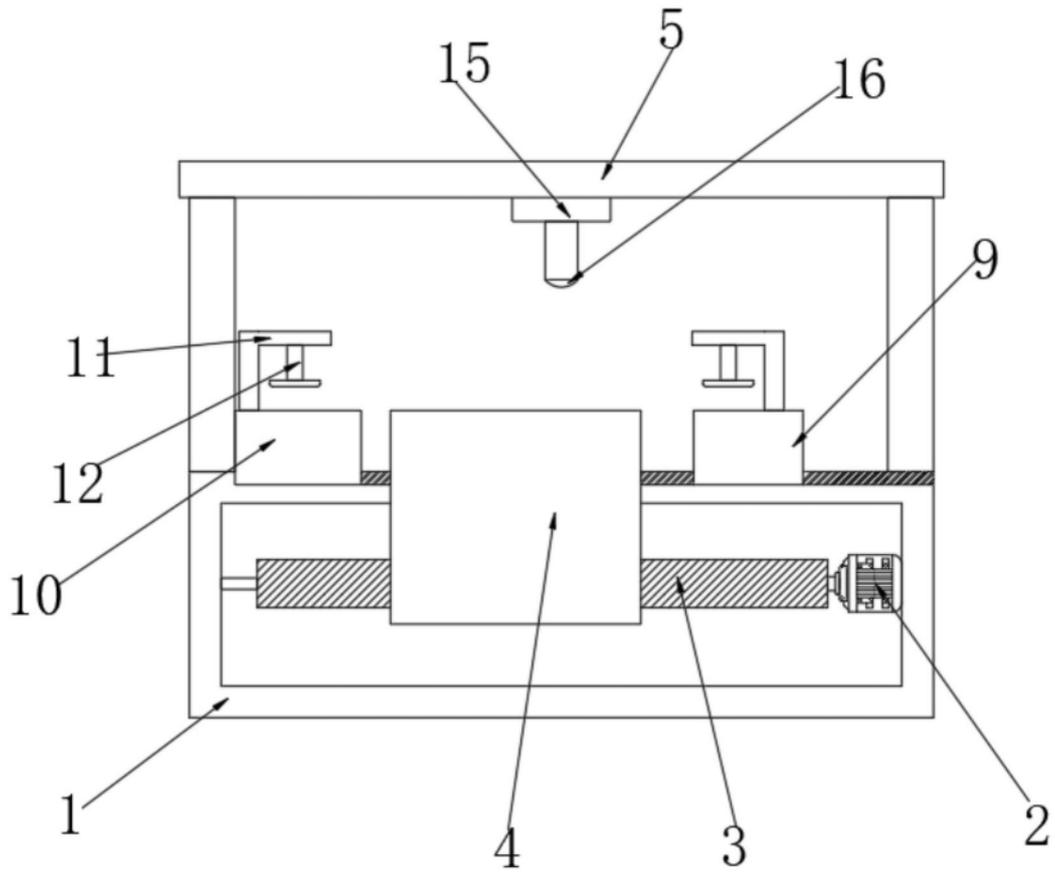


图1

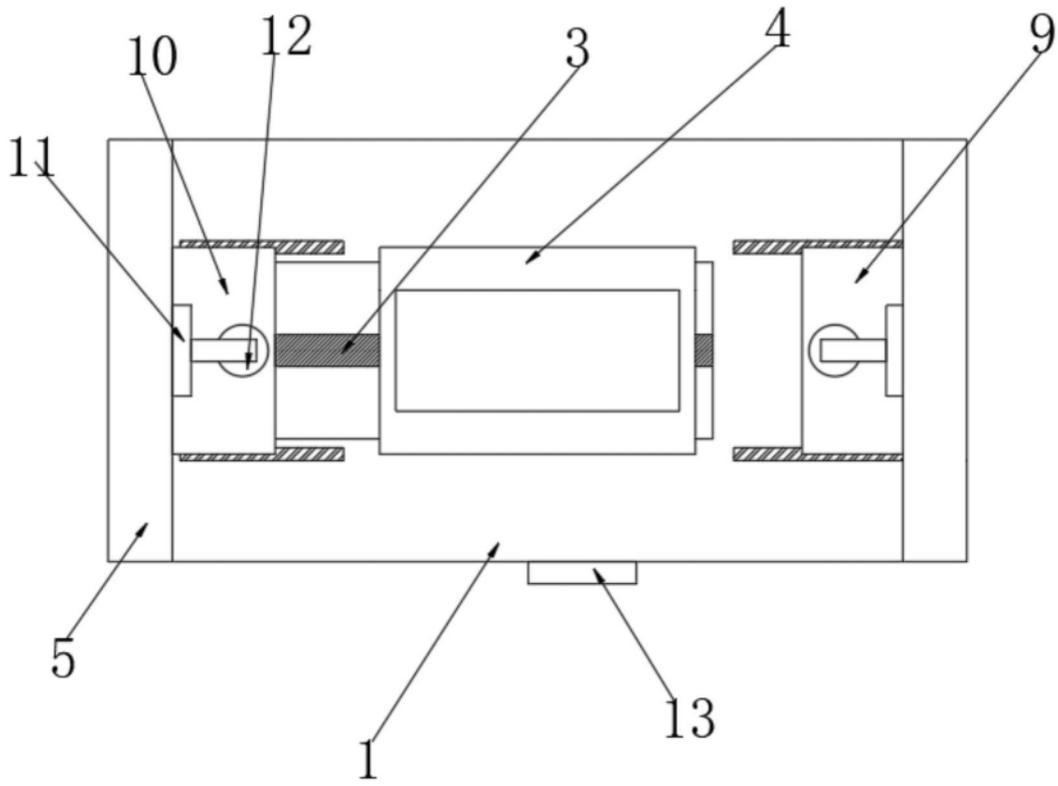


图2

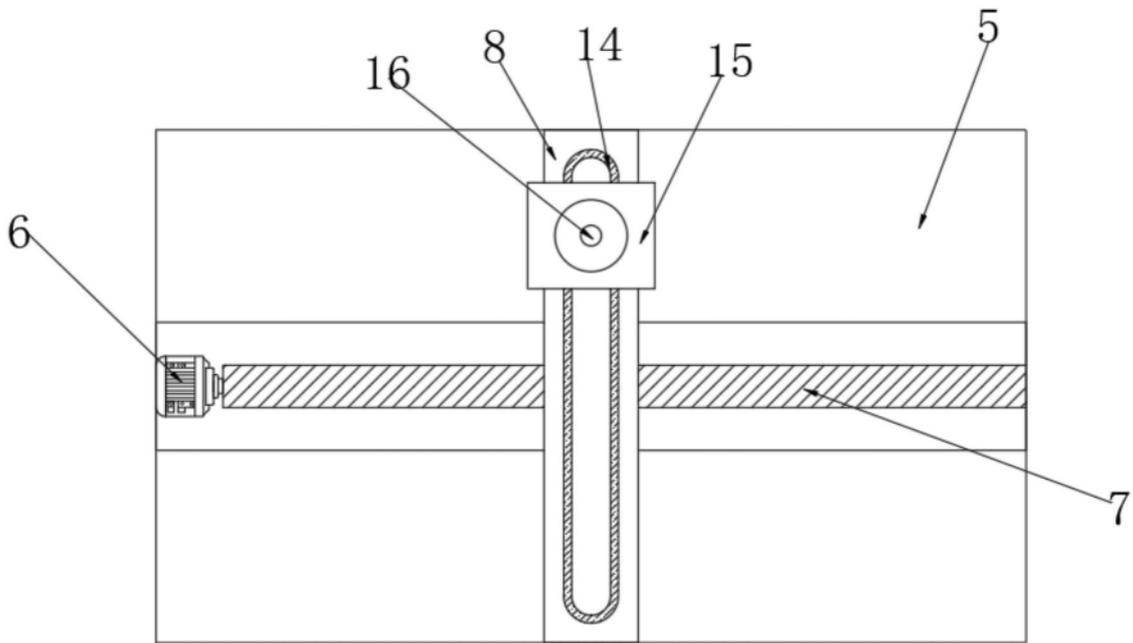


图3