



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210719929 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921719916.7

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 浦江县伯虎检测科技有限公司
地址 322200 浙江省金华市浦江县亚太大道565号

(72)发明人 郑恩其 凌宏兴 陈成芳 全丽丽 张飞英

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33261
代理人 段芳芳

(51)Int.Cl.
G01N 3/02(2006.01)
G01N 3/06(2006.01)
G01N 3/12(2006.01)

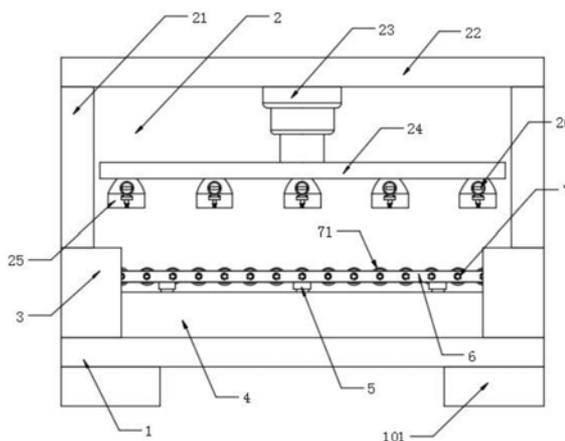
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于玻璃承重的质量检测装置

(57)摘要

本实用新型公开一种用于玻璃承重的质量检测装置,包括固定底座和压力机构,所述固定底座下端的四侧均设置有支撑块,所述固定底座上端面的四侧均设置有固定块,所述固定底座上端面的两侧在固定块之间均设置有限位块,所述限位块靠近固定底座中间一侧的侧面上设置有卡槽,所述固定底座的上端面上设置有若干个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端设置有安装架,所述安装架的上端活动设置有若干个滚轴,所述压力机构设置在固定底座的上端。本实用新型结构简单,使用方便,设计合理,能够快速全面地对玻璃板的承重能力进行检测,不需要单点依次进行检测,提高检测效率和检测效果,同时玻璃上装卸简单,方便工作人员的操作。



CN 210719929 U

1. 一种用于玻璃承重的质量检测装置,包括固定底座(1)和压力机构(2),其特征在于:所述固定底座(1)下端的四侧均设置有支撑块(101),所述固定底座(1)上端面的四侧均设置有固定块(3),所述固定底座(1)上端面的两侧在固定块(3)之间均设置有限位块(4),所述限位块(4)靠近固定底座(1)中间一侧的侧面上设置有卡槽(41),所述固定底座(1)的上端面上设置有若干个电动伸缩杆(5),所述电动伸缩杆(5)的上端设置有安装架(6),所述安装架(6)的上端活动设置有若干个滚轴(7),所述压力机构(2)设置在固定底座(1)的上端,所述压力机构(2)由若干个支撑柱(21)、固定板(22)、液压伸缩杆(23)、安装板(24)、若干个压力块(25)和压力传感器(26)组成,所述固定块(3)的上端设置有支撑柱(21),所述支撑柱(21)的上端设置有固定板(22),所述固定板(22)的下端面上设置有液压伸缩杆(23),所述液压伸缩杆(23)的下端设置有安装板(24),所述安装板(24)的下端面上设置有若干个压力块(25),所述压力块(25)的侧面上设置有压力传感器(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃承重的质量检测装置,其特征在于:所述固定底座(1)的上端面上在电动伸缩杆(5)的两侧均设置有弹簧(8),所述弹簧(8)的上端设置在安装架(6)的下端面上。

3. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃承重的质量检测装置,其特征在于:所述限位块(4)上在卡槽(41)的底部设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃承重的质量检测装置,其特征在于:所述滚轴(7)的外表面上设置有海绵垫(71),所述海绵垫(71)上设置有若干个小孔。

5. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃承重的质量检测装置,其特征在于:所述安装板(24)的宽度比限位块(4)之间的距离短。

6. 根据权利要求1所述的一种用于玻璃承重的质量检测装置,其特征在于:所述压力传感器(26)的检测段设置在压力块(25)的下端面上。

一种用于玻璃承重的质量检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃检测设备技术领域,具体为一种用于玻璃承重的质量检测装置。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展,玻璃制品的应用也越来越广泛,玻璃是非晶无机非金属材料,一般是用多种无机矿物(如石英砂、硼砂、硼酸、重晶石、碳酸钡、石灰石、长石、纯碱等)为主要原料,另外加入少量辅助原料制成的,其中玻璃板使用的最为广泛,玻璃板在生产完成后需要抽样进行压力检测,现有的装置检测时只能单点进行检测或者人工施压,检测效率低,同时玻璃板在检测时装卸比较,麻烦,在一定程度上增加了工作人员的工作负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于玻璃承重的质量检测装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于玻璃承重的质量检测装置,包括固定底座和压力机构,所述固定底座下端的四侧均设置有支撑块,所述固定底座上端面的四侧均设置有固定块,所述固定底座上端面的两侧在固定块之间均设置有限位块,所述限位块靠近固定底座中间一侧的侧面上设置有卡槽,所述固定底座的上端面上设置有若干个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端设置有安装架,所述安装架的上端活动设置有若干个滚轴,所述压力机构设置在固定底座的上端,所述压力机构由若干个支撑柱、固定板、液压伸缩杆、安装板、若干个压力块和压力传感器组成,所述固定块的上端设置有支撑柱,所述支撑柱的上端设置有固定板,所述固定板的下端面上设置有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的下端设置有安装板,所述安装板的下端面上设置有若干个压力块,所述压力块的侧面上设置有压力传感器。

[0005] 优选的,所述固定底座的上端面上在电动伸缩杆的两侧均设置有弹簧,所述弹簧的上端设置在安装架的下端面上。

[0006] 优选的,所述限位块上在卡槽的底部设置有橡胶垫。

[0007] 优选的,所述滚轴的外表面上设置有海绵垫,所述海绵垫上设置有若干个小孔。

[0008] 优选的,所述安装板的宽度比限位块之间的距离短。

[0009] 优选的,所述压力传感器的检测段设置在压力块的下端面上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:1、本实用新型通过设置有压力机构,压力机构设置在固定底座的上端,压力机构由若干个支撑柱、固定板、液压伸缩杆、安装板、若干个压力块和压力传感器组成,通过压力机构的作用,能够快速全面地对玻璃板的承重能力进行检测,不需要单点依次进行检测,提高检测效率和检测效果;2、本实用新型通过在固定底座的上端面上设置有若干个电动伸缩杆,电动伸缩杆的上端设置有安装架,安装架

的上端活动设置有若干个滚轴通过电动伸缩杆和滚轴的作用,玻璃板的装卸更加简单,方便工作人员的操作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种用于玻璃承重的质量检测装置整体主视图。

[0012] 图2为本实用新型一种用于玻璃承重的质量检测装置整体侧视图。

[0013] 图3为本实用新型一种用于玻璃承重的质量检测装置图1中A处放大示意图。

[0014] 图中:1、固定底座;101、支撑块;2、压力机构;21、支撑柱;22、固定板;23、液压伸缩杆;24、安装板;25、压力块;26、压力传感器;3、固定块;4、限位块;41、卡槽;5、电动伸缩杆;6、安装架;7、滚轴;71、海绵垫;8、弹簧。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于玻璃承重的质量检测装置,包括固定底座1和压力机构2,固定底座1下端的四侧均焊接有支撑块101,固定底座1上端面的四侧均焊接有固定块3,固定底座1上端面的两侧在固定块3之间均焊接有限位块4,限位块4靠近固定底座1中间一侧的侧面上开设有卡槽41,固定底座1的上端面上通过螺栓安装有若干个电动伸缩杆5,电动伸缩杆5的上端通过螺栓安装有安装架6,所述安装架6的上端通过轴承安装有若干个滚轴7,压力机构2安装在固定底座1的上端,压力机构2由若干个支撑柱21、固定板22、液压伸缩杆23、安装板24、若干个压力块25和压力传感器26组成,固定块3的上端焊接有支撑柱21,支撑柱21的上端焊接有固定板22,固定板22的下端面上通过螺栓安装有液压伸缩杆23,液压伸缩杆23的下端通过螺栓安装有安装板24,安装板24的下端面上焊接有若干个压力块25,压力块25的侧面上通过螺栓安装有压力传感器26。

[0017] 固定底座1的上端面上在电动伸缩杆5的两侧均安装有弹簧8,弹簧8的上端安装在安装架6的下端面上,有利于增加安装架6两侧的稳定性。

[0018] 限位块4上在卡槽41的底部通过胶水安装有橡胶垫,有利于更好地对玻璃板进行支撑。

[0019] 滚轴7的外表面上套设有海绵垫71,海绵垫71上开设有若干个小孔,有利于更好地对玻璃板进行支撑。

[0020] 安装板24的宽度比限位块4之间的距离短,有利于安装板24向下运动。

[0021] 压力传感器26的检测段安置在压力块25的下端面上,有利于更好地检测压力。

[0022] 工作原理:在使用本装置时,将玻璃板的一侧放置滚轴7上,然后向前推动,将玻璃板整块的放置滚轴7上,然后启动电动伸缩杆5,电动伸缩杆5向下运动,安装架6带动滚轴7向下运动,玻璃板向下运动,最终玻璃板掉落到卡槽41上,然后启动液压伸缩杆23推动安装板24向下运动,安装板24带动压力块25向下运动,压力块25对玻璃挤压,同时压力传感器26会反馈出实时的压力,方便工作人员的检测记录,本装置能够快速全面地对玻璃板的承重

能力进行检测,不需要单点依次进行检测,提高检测效率和检测效果,玻璃板的装卸更加简单,方便工作人员的操作。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

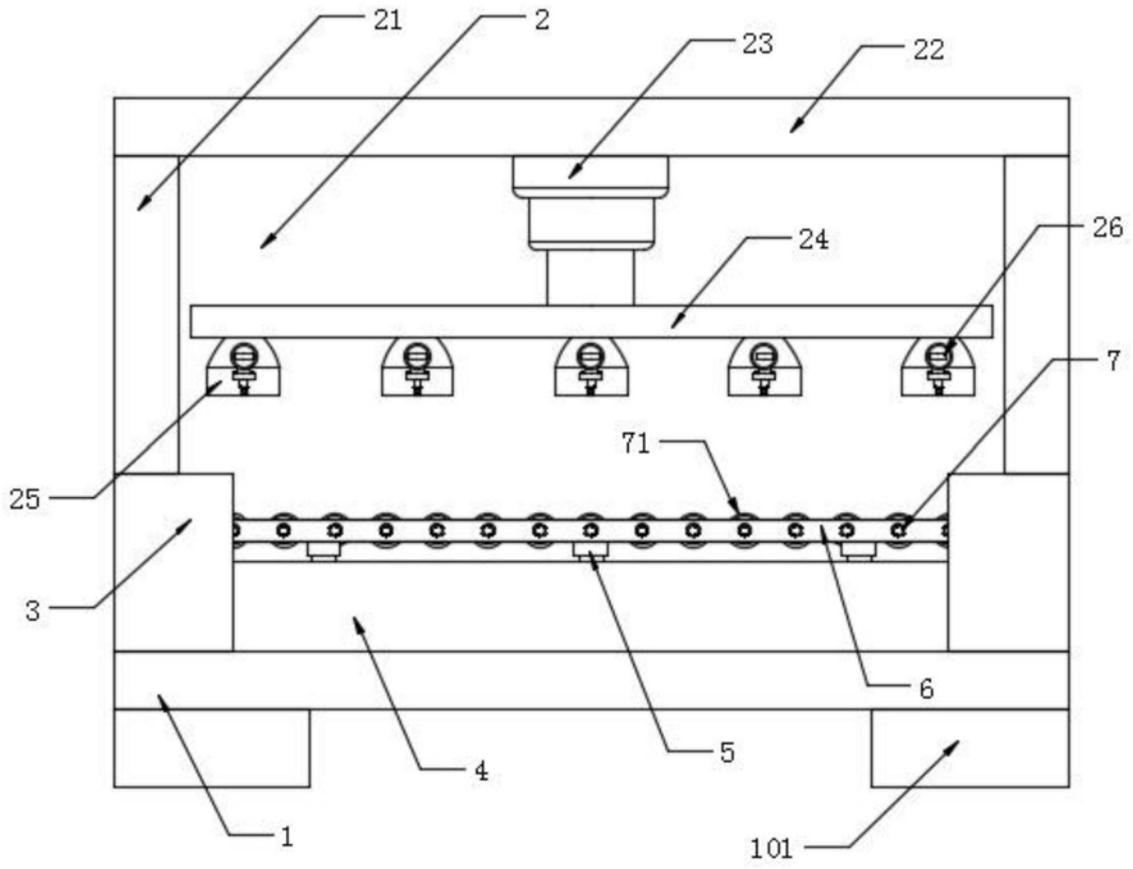


图1

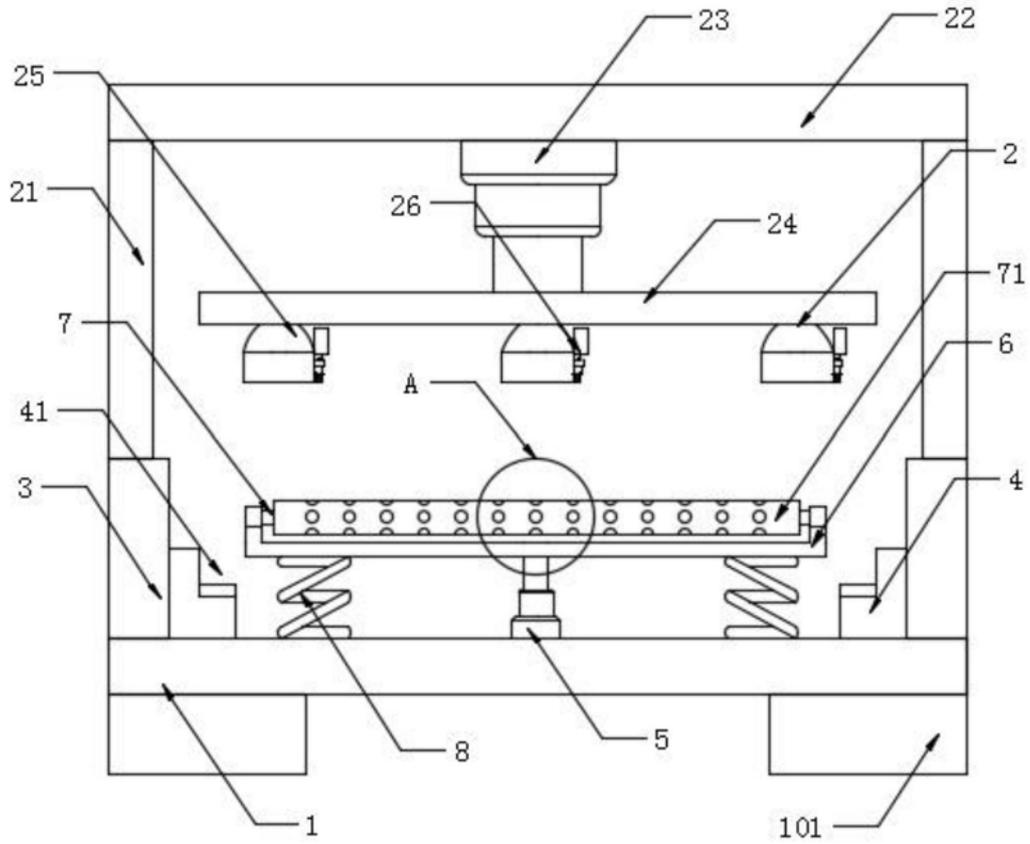


图2

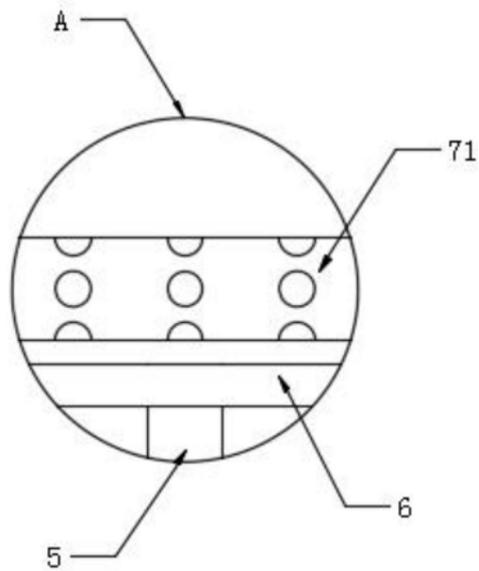


图3