(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212887244 U
(45)授权公告日 2021.04.06

(21)申请号 202021759102.9

(22)申请日 2020.08.21

(73)专利权人 天津市皓天瑞环境检测有限公司
地址 300000 天津市河东区昕旺公寓1-1307

(72)发明人 张裕诚

(74)专利代理机构 天津易企创知识产权代理事务所(普通合伙) 12242
代理人 魏凤程

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)
G01B 21/08(2006.01)

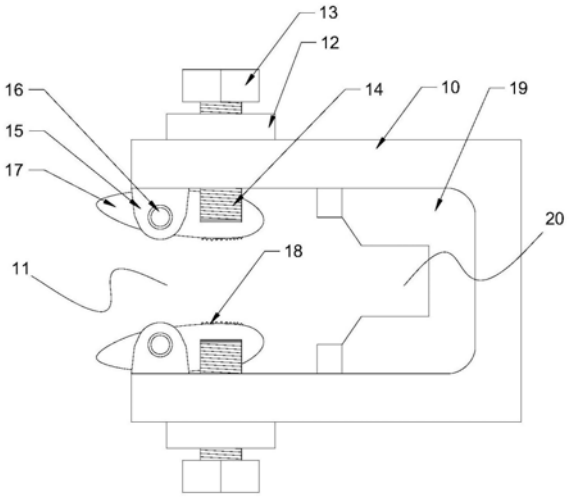
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑用中空玻璃测厚装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑用中空玻璃测厚装置,涉及智能检测技术领域,包括U型安装架述U型安装架包括上夹持臂和下夹持臂,上夹持臂上设置有上锁紧组件下夹持臂上设置有下锁紧组件,上锁紧组件和下锁紧组件相对设置;支架固定在U型安装架的上夹持臂上,所述锁紧块通过轴销装配在支架上,所述锁紧螺栓安装在上夹持臂上并穿过上夹持臂抵压在锁紧块上,所述锁紧螺栓挤压锁紧块并使锁紧块绕轴销转动;两个锁紧块通过锁紧螺栓挤压并固定中空玻璃。本U型安装支架对中空玻璃的夹持力度可调,夹持力度上限高,夹持稳定,中空玻璃在检测过程中不易发生滑脱等问题。



CN 212887244 U

1.一种建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:包括U型安装架,所述U型安装架包括上夹持臂和下夹持臂,所述上夹持臂上设置有上锁紧组件,所述下夹持臂上设置有下锁紧组件,所述上锁紧组件与所述下锁紧组件相同,所述上锁紧组件和所述下锁紧组件相对设置;

所述上锁紧组件包括锁紧螺栓、锁紧块及支架,所述支架固定在U型安装架的上夹持臂上,所述锁紧块通过轴销装配在支架上,所述锁紧螺栓安装在上夹持臂上并穿过上夹持臂抵压在锁紧块上,所述锁紧螺栓挤压锁紧块并使锁紧块绕轴销转动;

两个锁紧块通过锁紧螺栓挤压并固定中空玻璃。

2.根据权利要求1所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述锁紧块具有与中空玻璃接触的弧形接触面。

3.根据权利要求2所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述锁紧块上设置有弹性部,所述弹性部的外表面为弧形接触面。

4.根据权利要求3所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述弧形接触面上具有增加摩擦力的横纹。

5.根据权利要求3所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述弹性部为嵌设在锁紧块上的橡胶块,所述橡胶块粘接在锁紧块上。

6.根据权利要求1所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述锁紧螺栓与U型安装架之间还设置有环形垫片。

7.根据权利要求1所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述U型安装架容置中空玻璃的内侧还设置有夹持块,所述夹持块有夹持中空玻璃的夹持槽。

8.根据权利要求7所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述夹持块可拆卸装配在U型安装架上。

9.根据权利要求8所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述夹持块为弹性件。

10.根据权利要求8所述的建筑用中空玻璃测厚装置,其特征在于:所述夹持块的夹持槽内设置有弹性垫片。

建筑用中空玻璃测厚装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能检测设备技术领域，尤其是涉及一种建筑用中空玻璃测厚装置。

背景技术

[0002] 现有的建筑用中空玻璃在测厚时通过常规夹具夹持固定中空玻璃的边缘，在中空玻璃体积大、重量沉时易发生夹持滑脱等问题，因此，现有的测厚装置存在缺陷，需要进一步改进和完善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提出一种建筑用中空玻璃测厚装置，以缓解现有常规夹具夹持固定中空玻璃的边缘时易滑脱的技术问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种建筑用中空玻璃测厚装置，包括U型安装架，所述U型安装架包括上夹持臂和下夹持臂，所述上夹持臂上设置有上锁紧组件，所述下夹持臂上设置有下锁紧组件，所述上锁紧组件与所述下锁紧组件相同，所述上锁紧组件和所述下锁紧组件相对设置；

[0006] 所述上锁紧组件包括锁紧螺栓、锁紧块及支架，所述支架固定在U型安装架的上夹持臂上，所述锁紧块通过轴销装配在支架上，所述锁紧螺栓安装在上夹持臂上并穿过上夹持臂抵压在锁紧块上，所述锁紧螺栓挤压锁紧块并使锁紧块绕轴销转动；

[0007] 两个锁紧块通过锁紧螺栓挤压并固定中空玻璃。

[0008] 进一步的，所述锁紧块具有与中空玻璃接触的弧形接触面。

[0009] 进一步的，所述锁紧块上设置有弹性部，所述弹性部的外表面为弧形接触面。

[0010] 进一步的，所述弧形接触面上具有增加摩擦力的横纹。

[0011] 进一步的，所述弹性部为嵌设在锁紧块上的橡胶块，所述橡胶块粘接在锁紧块上。

[0012] 进一步的，所述锁紧螺栓与U型安装架之间还设置有环形垫片。

[0013] 进一步的，所述U型安装架容置中空玻璃的内侧还设置有夹持块，所述夹持块有夹持中空玻璃的夹持槽。

[0014] 进一步的，所述夹持块可拆卸装配在U型安装架上。

[0015] 进一步的，所述夹持块为弹性件。

[0016] 进一步的，所述夹持块的夹持槽内设置有弹性垫片。

[0017] 相对于现有技术，本实用新型所述的建筑用中空玻璃测厚装置具有以下优势：通过U型安装架的上夹持臂上设置有上锁紧组件，下夹持臂上设置有下锁紧组件，上锁紧组件和下锁紧组件相对设置；上锁紧组件包括锁紧螺栓、锁紧块及支架，支架固定在U型安装架的上夹持臂上，锁紧块通过轴销装配在支架上，锁紧螺栓安装在上夹持臂上并穿过上夹持臂抵压在锁紧块上，锁紧螺栓挤压锁紧块并使锁紧块绕轴销转动；两个锁紧块通过锁紧螺栓挤压并固定中空玻璃。本U型安装支架对中空玻璃的夹持力度可调，夹持力度上限高，夹

持稳定，中空玻璃在检测过程中不易发生滑脱等问题。

附图说明

[0018] 构成本发明创造的一部分的附图用来提供对本发明创造的进一步理解，本发明创造的示意性实施例及其说明用于解释本发明创造，并不构成对本发明创造的不当限定。在附图中：

[0019] 图1为本实用新型实施例所述的建筑用中空玻璃测厚装置的结构示意图。

[0020] 附图标记说明：

[0021] 10-U型安装架；11-夹持空间；12-弹性垫片；13-锁紧螺母；14-锁紧螺栓；15-支架；16-轴销；17-锁紧块；18-横纹；19-夹持块；20-夹持槽。

具体实施方式

[0022] 下面将结合实施例对本发明创造的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明创造一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明创造中的实施例，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，都属于本发明创造保护的范围。

[0023] 实施例

[0024] 本实施例所要解决的技术问题是，现有的建筑用中空玻璃在测厚时通过常规夹具夹持固定中空玻璃的边缘，在中空玻璃体积大、重量沉时易发生夹持滑脱等问题。

[0025] 为了解决上述技术问题，本实施例提供一种建筑用中空玻璃测厚装置，如图1所示，包括U型安装架10，所述U型安装架10包括上夹持臂和下夹持臂，所述上夹持臂上设置有上锁紧组件，所述下夹持臂上设置有下锁紧组件，所述上锁紧组件与所述下锁紧组件相同，所述上锁紧组件和所述下锁紧组件相对设置；

[0026] 所述上锁紧组件包括锁紧螺栓14、锁紧块17及支架15，所述支架15固定在U型安装架10的上夹持臂上，所述锁紧块17通过轴销16装配在支架15上，所述锁紧螺栓14安装在上夹持臂上并穿过上夹持臂抵压在锁紧块17上，所述锁紧螺栓14与U型安装架10之间还设置有环形垫片，所述锁紧螺栓14的锁紧螺母13为十字螺母或一字螺母；所述锁紧螺栓14挤压锁紧块17并使锁紧块17绕轴销16转动；锁紧块17具有与中空玻璃接触的弧形接触面。

[0027] 两个锁紧块17通过锁紧螺栓14挤压并固定中空玻璃，两个锁紧块17之间为夹持中空玻璃的夹持空间11。

[0028] 锁紧块17上设置有弹性部，所述弹性部的外表面为弧形接触面，所述弧形接触面上具有增加摩擦力的横纹18，所述弹性部为嵌设在锁紧块17上的橡胶块，所述橡胶块粘接在锁紧块17上。

[0029] 所述U型安装架10容置中空玻璃的内侧还设置有夹持块19，所述夹持块19有夹持中空玻璃的夹持槽20，所述夹持块19可拆卸装配在U型安装架10上。所述夹持块19为弹性件。所述夹持块19的夹持槽20内设置有弹性垫片12。

[0030] 通过U型安装架10的上夹持臂上设置有上锁紧组件，下夹持臂上设置有下锁紧组件，上锁紧组件和下锁紧组件相对设置；上锁紧组件包括锁紧螺栓14、锁紧块17及支架15，支架15固定在U型安装架10的上夹持臂上，锁紧块17通过轴销16装配在支架15上，锁紧螺栓

14安装在上夹持臂上并穿过上夹持臂抵压在锁紧块17上，锁紧螺栓14挤压锁紧块17并使锁紧块17绕轴销16转动；两个锁紧块17通过锁紧螺栓14挤压并固定中空玻璃。本U型安装支架15对中空玻璃的夹持力度可调，夹持力度上限高，夹持稳定，中空玻璃在检测过程中不易发生滑脱等问题。

[0031] 在本发明创造的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明创造和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明创造的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明创造的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0032] 在本发明创造的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本发明创造中的具体含义。

[0033] 以上所述仅为本发明创造的较佳实施例而已，并不用以限制本发明创造，凡在本发明创造的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明创造的保护范围之内。

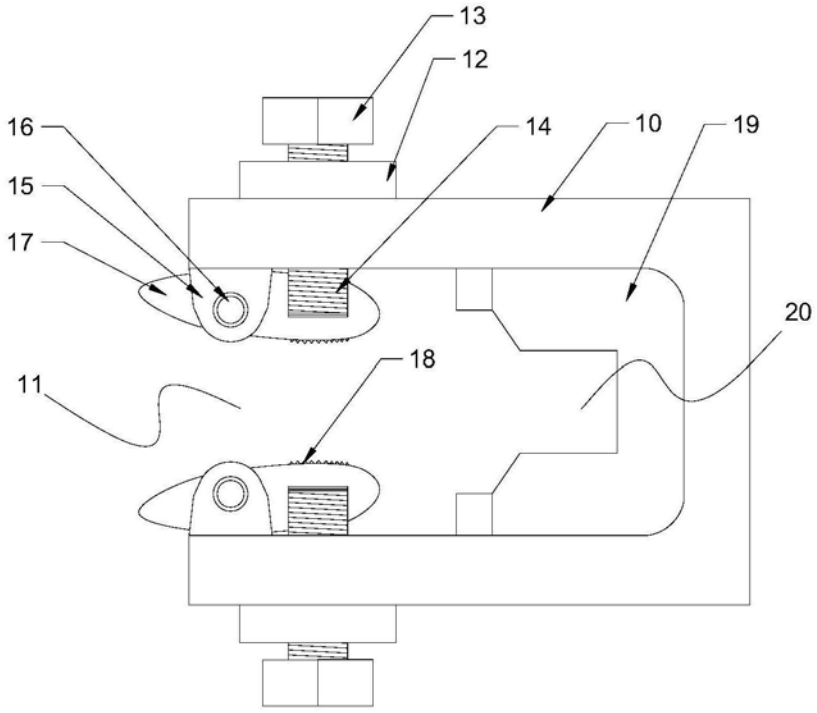


图1