



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211528077 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 201921969844.1

(22)申请日 2019.11.15

(73)专利权人 赵钧

地址 213200 江苏省常州市金坛区建设工程质量检测中心中兴路79号

(72)发明人 赵钧 邓一

(51)Int.Cl.

G01N 3/12(2006.01)

G01N 3/04(2006.01)

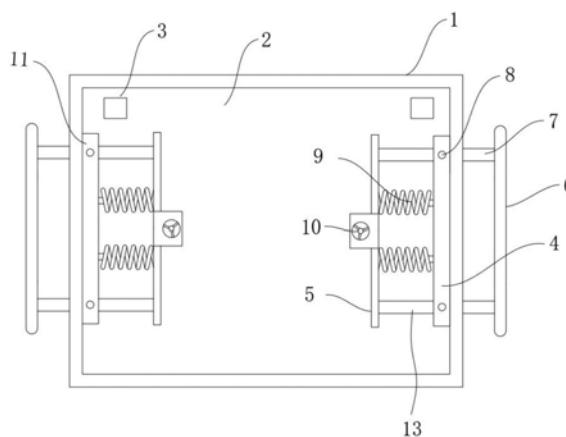
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑检测用钢材强度检测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑检测用钢材强度检测装置,包括底板,所述底板的外侧固定连接有外部框体,所述外部框体的左侧设有第一夹紧组件,所述外部框体的右侧设有第二夹紧组件,本实用新型带有第一夹紧组件和第二夹紧组件,能够从钢材两侧对其进行夹紧,所述第二夹紧组件本体的左侧固定连接有弹簧,所述弹簧的左侧固定连接有第一立板,所述第二夹紧组件本体上贯穿有第一滑杆和第二滑杆,通过拉动第二立板可以带动第一立板向外侧拉,从而方便的对钢材进行去除,所述外部框体的上侧焊接有支撑柱,所述支撑柱的上侧焊接有顶板,所述顶板的上侧固定连接有液压缸,液压缸能够带动承压头下降从而检测钢材抗压程度。



1. 一种建筑检测用钢材强度检测装置,包括底板(2),其特征在于:所述底板(2)的外侧固定连接有外部框体(1),所述外部框体(1)的左侧设有第一夹紧组件(11),所述外部框体(1)的右侧设有第二夹紧组件(4),所述第二夹紧组件(4)本体的左侧固定连接有弹簧(9),所述弹簧(9)的左侧固定连接有第一立板(5),所述第二夹紧组件(4)本体上贯穿有第一滑杆(13)和第二滑杆(7),所述第一滑杆(13)和第二滑杆(7)的左端分别与第一立板(5)焊接,所述第一滑杆(13)和第二滑杆(7)的右端焊接有第二立板(6),所述外部框体(1)的上侧焊接有支撑柱(3),所述支撑柱(3)的上侧焊接有顶板(14),所述顶板(14)的上侧固定连接有液压缸(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用钢材强度检测装置,其特征在于:所述第一夹紧组件(11)与第二夹紧组件(4)的结构相同。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用钢材强度检测装置,其特征在于:所述第一立板(5)的上侧固定连接有支撑板(10),所述支撑板(10)通过螺纹连接有把手(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑检测用钢材强度检测装置,其特征在于:所述把手(12)的下端焊接有金属压块。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用钢材强度检测装置,其特征在于:所述液压缸(16)的活塞杆下端固定连接承压头(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用钢材强度检测装置,其特征在于:所述第二夹紧组件(4)和第一夹紧组件(11)的上侧均设有锁紧螺栓(8)。

一种建筑检测用钢材强度检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及强度检测技术领域,具体为一种建筑检测用钢材强度检测装置。

背景技术

[0002] 在建筑工地等场所通常都要用到大量的钢材如各种钢筋、钢板及型钢等,建筑钢材的强度是指材料在外力作用下抵抗断裂的能力,建筑钢材的强度是材料在使用中必须测量的重要指标,而这些钢材通常都要对其力学性能检验合格后方可使用,目前常见的建筑检测用钢材强度检测装置体积比较大,价格昂贵,一般只有专业的试验室才会有,不适用于建筑施工场地的随时随地检验,不利于人们的使用。为此,我们推出一种建筑检测用钢材强度检测装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑检测用钢材强度检测装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑检测用钢材强度检测装置,包括底板,所述底板的外侧固定连接有外部框体,所述外部框体的左侧设有第一夹紧组件,所述外部框体的右侧设有第二夹紧组件,所述第二夹紧组件本体的左侧固定连接有弹簧,所述弹簧的左侧固定连接有第一立板,所述第二夹紧组件本体上贯穿有第一滑杆和第二滑杆,所述第一滑杆和第二滑杆的左端分别与第一立板焊接,所述第一滑杆和第二滑杆的右端焊接有第二立板,所述外部框体的上侧焊接有支撑柱,所述支撑柱的上侧焊接有顶板,所述顶板的上侧固定连接有液压缸。

[0005] 此项设置的目的是本建筑检测用钢材强度检测装置,带有第一夹紧组件和第二夹紧组件,能够从钢材两侧对其进行夹紧,所述第二夹紧组件本体的左侧固定连接有弹簧,所述弹簧的左侧固定连接有第一立板,所述第二夹紧组件本体上贯穿有第一滑杆和第二滑杆,通过拉动第二立板可以带动第一立板向外侧拉,从而方便的对钢材进行去除,所述外部框体的上侧焊接有支撑柱,所述支撑柱的上侧焊接有顶板,所述顶板的上侧固定连接有液压缸,液压缸能够带动承压头下降从而检测钢材抗压程度。

[0006] 优选的,所述第一夹紧组件与第二夹紧组件的结构相同。

[0007] 优选的,所述第一立板的上侧固定连接有支撑板,所述支撑板通过螺纹连接有把手。

[0008] 优选的,所述把手的下端焊接有金属压块。

[0009] 优选的,所述液压缸的活塞杆下端固定连接承压头。

[0010] 优选的,所述第二夹紧组件和第一夹紧组件的上侧均设有锁紧螺栓。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型带有第一夹紧组件和第二夹紧组件,能够从钢材两侧对其进行夹紧,所述第二夹紧组件本体的左侧固定连接有弹簧,所述弹簧的左侧固定连接有第一立板,所述第二夹紧组件本体上贯穿有第一滑杆和第

二滑杆,通过拉动第二立板可以带动第一立板向外侧拉,从而方便的对钢材进行去除,所述外部框体的上侧焊接有支撑柱,所述支撑柱的上侧焊接有顶板,所述顶板的上侧固定连接有液压缸,液压缸能够带动承压头下降从而检测钢材抗压程度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型底板俯视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型支撑板结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型结构示意图。

[0015] 图中:1、外部框体;2、底板;3、支撑柱;4、第二夹紧组件;5、第一立板;6、第二立板;7、第二滑杆;8、锁紧螺栓;9、弹簧;10、支撑板;11、第一夹紧组件;12、把手;13、第一滑杆;14、顶板;15、承压头;16、液压缸。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑检测用钢材强度检测装置,包括底板2,所述底板2的外侧固定连接有外部框体1,所述外部框体1的左侧设有第一夹紧组件11,所述外部框体1的右侧设有第二夹紧组件4,所述第二夹紧组件4本体的左侧固定连接有弹簧9,所述弹簧9的左侧固定连接有第一立板5,所述第二夹紧组件4本体上贯穿有第一滑杆13和第二滑杆7,所述第一滑杆13和第二滑杆7的左端分别与第一立板5焊接,所述第一滑杆13和第二滑杆7的右端焊接有第二立板6,所述外部框体1的上侧焊接有支撑柱3,所述支撑柱3的上侧焊接有顶板14,所述顶板14的上侧固定连接有液压缸16。

[0018] 具体的,所述第一夹紧组件11与第二夹紧组件4的结构相同。

[0019] 具体的,所述第一立板5的上侧固定连接有支撑板10,所述支撑板10通过螺纹连接有把手12。

[0020] 具体的,所述把手12的下端焊接有金属压块。

[0021] 具体的,所述液压缸16的活塞杆下端固定连接有承压头15。

[0022] 具体的,所述第二夹紧组件4和第一夹紧组件11的上侧均设有锁紧螺栓8。

[0023] 具体的,使用时,本建筑检测用钢材强度检测装置,带有第一夹紧组件11和第二夹紧组件4,能够从钢材两侧对其进行夹紧,所述第二夹紧组件4本体的左侧固定连接有弹簧9,所述弹簧9的左侧固定连接有第一立板5,所述第二夹紧组件4本体上贯穿有第一滑杆13和第二滑杆7,通过拉动第二立板6可以带动第一立板5向外侧拉,从而方便的对钢材进行去除,所述外部框体1的上侧焊接有支撑柱3,所述支撑柱3的上侧焊接有顶板14,所述顶板14的上侧固定连接有液压缸16,液压缸16能够带动承压头15下降从而检测钢材抗压程度。

[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。

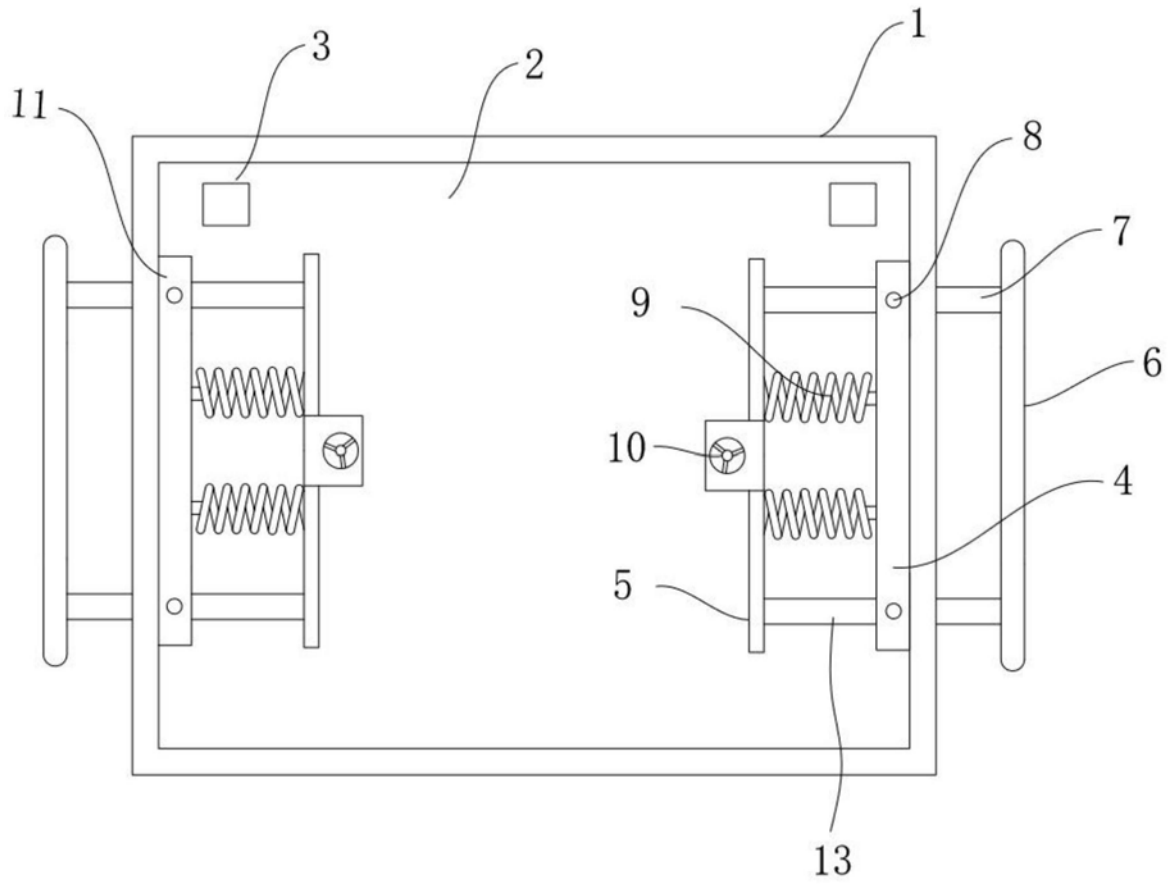


图1

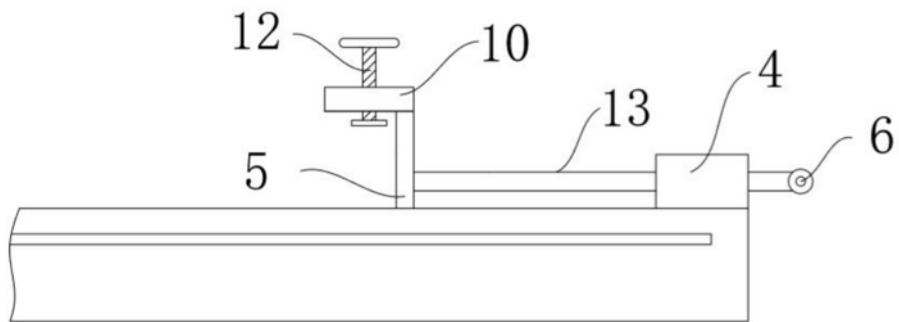


图2

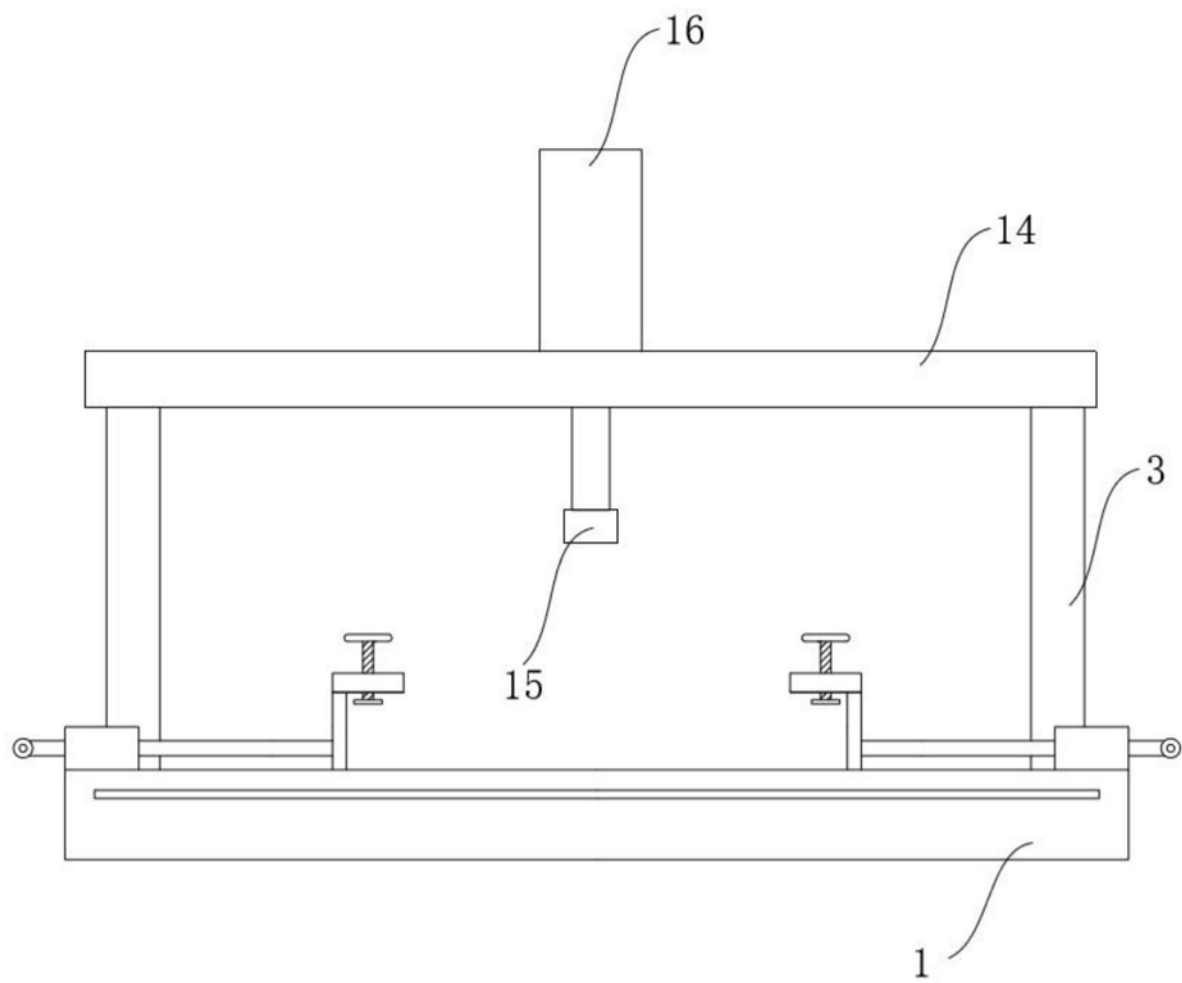


图3