



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213658433 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202022462358.X

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 岳施含

地址 150010 黑龙江省哈尔滨市南岗区和
兴七道街49-19号

(72) 发明人 岳施含

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 杜权

(51) Int. Cl.

G01N 3/04 (2006.01)

G01N 3/08 (2006.01)

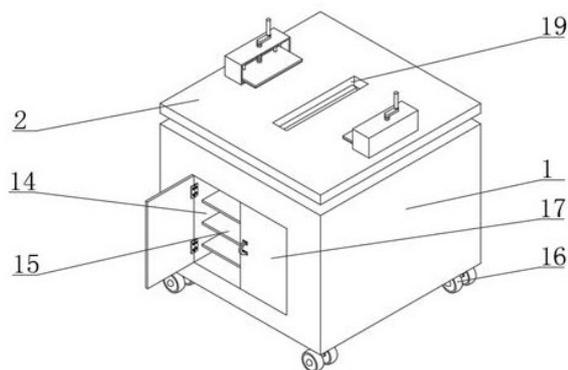
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程检测固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑工程检测固定装置,包括箱体和固定板,箱体的上表面通过连接杆固定连接有固定板,固定板的上表面固定连接有连接盒,连接盒的内底壁通过转轴活动连接有第一螺纹杆,第一螺纹杆的外表面活动连接有挤压板,第一螺纹杆的外表面设置有手摇杆。通过第一螺纹杆、挤压板和手摇杆的配合设置,使用时转动手摇杆使第一螺纹杆旋转,继而使得挤压板上下运动,从而方便将建筑木板固定在固定板上,方便进行检测,通过电机、传动杆、套杆、第二螺纹杆和顶板的配合设置,使用时将电机接通电源,使电机开始工作,进而使传动杆带动套杆旋转,继而使第二螺纹杆带动顶板向上移动,从而方便检测建筑木板的承受能力。



1. 一种建筑工程检测固定装置,包括箱体(1)和固定板(2),其特征在于:所述箱体(1)的上表面通过连接杆(3)固定连接有固定板(2),所述固定板(2)的上表面固定连接连接有连接盒(4),所述连接盒(4)的内底壁通过转轴(5)活动连接有第一螺纹杆(6),所述第一螺纹杆(6)的外表面活动连接有挤压板(7),所述第一螺纹杆(6)的外表面设置有手摇杆(8),所述箱体(1)的内部设置有电机(9),所述电机(9)的输出端活动连接有传动杆(10),所述传动杆(10)的一端活动连接有套杆(11),所述套杆(11)内部螺纹连接有第二螺纹杆(12),所述第二螺纹杆(12)的一端固定连接连接有顶板(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测固定装置,其特征在于:所述箱体(1)的一侧开设有放置槽(14),所述放置槽(14)的内部固定连接连接有隔板(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测固定装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部活动连接有万向轮(16),所述万向轮(16)的内部设置有刹车片。

4. 根据权利要求2所述的一种建筑工程检测固定装置,其特征在于:所述放置槽(14)的两侧均通过合页活动连接有箱门(17),所述箱体(1)的正面固定连接连接有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测固定装置,其特征在于:所述连接盒(4)的内部固定连接有限位杆(18),所述挤压板(7)的上表面开设有与限位杆(18)相适配的圆孔。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程检测固定装置,其特征在于:所述固定板(2)的上表面开设有与顶板(13)相适配的条形槽(19)。

一种建筑工程检测固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程检测技术领域,具体为一种建筑工程检测固定装置。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和科学技术的发展,生活中人们对使用物品的安全性能要求越来越高,各个产业为了确保设备操作者安全,生产了多种装置来检测产品的使用安全性。

[0003] 目前对于建筑使用的木板检测装置操作较为复杂,使用起来不方便,且不方便对木板的强度进行快速检测,因此本实用新型提供了一种建筑工程检测固定装置。

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建筑工程检测固定装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑工程检测固定装置,包括箱体和固定板,所述箱体的上表面通过连接杆固定连接有固定板,所述固定板的上表面固定连接有连接盒,所述连接盒的内底壁通过转轴活动连接有第一螺纹杆,所述第一螺纹杆的外表面活动连接有挤压板,所述第一螺纹杆的外表面设置有手摇杆,所述箱体的内部设置有电机,所述电机的输出端活动连接有传动杆,所述传动杆的一端活动连接有套杆,所述套杆内部螺纹连接有第二螺纹杆,所述第二螺纹杆的一端固定连接有顶板。

[0008] 可选的,所述箱体的一侧开设有放置槽,所述放置槽的内部固定连接有隔板。

[0009] 可选的,所述箱体的底部活动连接有万向轮,所述万向轮的内部设置有刹车片。

[0010] 可选的,所述放置槽的两侧均通过合页活动连接有箱门,所述箱体的正面固定连接把手。

[0011] 可选的,所述连接盒的内部固定连接有限位杆,所述挤压板的上表面开设有与限位杆相适配的圆孔。

[0012] 可选的,所述固定板的上表面开设有与顶板相适配的条形槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种建筑工程检测固定装置,具备以下有益效果:

[0015] 该建筑工程检测固定装置,通过第一螺纹杆、挤压板和手摇杆的配合设置,使用时转动手摇杆使第一螺纹杆旋转,继而使得挤压板上下运动,从而方便将建筑木板固定在固定板上,方便进行检测,通过电机、传动杆、套杆、第二螺纹杆和顶板的配合设置,使用时将电机接通电源,使电机开始工作,进而使传动杆带动套杆旋转,继而使第二螺纹杆带动顶板向上移动,从而方便检测建筑木板的承受能力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体图；

[0017] 图2为本实用新型连接盒剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型箱体剖面结构示意图。

[0019] 图中：1、箱体；2、固定板；3、连接杆；4、连接盒；5、转轴；6、第一螺纹杆；7、挤压板；8、手摇杆；9、电机；10、传动杆；11、套杆；12、第二螺纹杆；13、顶板；14、放置槽；15、隔板；16、万向轮；17、箱门；18、限位杆；19、条形槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑工程检测固定装置，包括箱体1和固定板2，箱体1的上表面通过连接杆3固定连接有固定板2，固定板2的上表面固定连接有连接盒4，连接盒4的内底壁通过转轴5活动连接有第一螺纹杆6，第一螺纹杆6的外表面活动连接有挤压板7，第一螺纹杆6的外表面设置有手摇杆8，通过对第一螺纹杆6、挤压板7和手摇杆8的配合设置，使用时转动手摇杆8使第一螺纹杆6旋转，继而使得挤压板7上下运动，从而方便将建筑木板固定在固定板2上，方便进行检测，箱体1的内部设置有电机9，电机9的输出端活动连接有传动杆10，传动杆10的一端活动连接有套杆11，套杆11内部螺纹连接有第二螺纹杆12，第二螺纹杆12的一端固定连接有限位杆18，通过电机9、传动杆10、套杆11、第二螺纹杆12和顶板13的配合设置，使用时将电机9接通电源，使电机9开始工作，进而使传动杆10带动套杆11旋转，继而使第二螺纹杆12带动顶板13向上移动，从而方便检测建筑木板的承受能力，箱体1的一侧开设有放置槽14，放置槽14的内部固定连接有限位杆18，通过放置槽14和隔板15的设置，方便放置不同类型的工具，箱体1的底部活动连接有万向轮16，万向轮16的内部设置有刹车片，放置槽14的两侧均通过合页活动连接有箱门17，通过箱门17的设置，防止了工具掉落，箱体1的正面固定连接有限位杆18，通过限位杆18的设置，起到了限制挤压板7位置的作用，挤压板7的上表面开设有与限位杆18相适配的圆孔，固定板2的上表面开设有与顶板13相适配的条形槽19，通过条形槽19的设置，方便顶板13升起。

[0022] 综上所述，该建筑工程检测固定装置，使用时，通过第一螺纹杆6、挤压板7和手摇杆8的配合设置，使用时转动手摇杆8使第一螺纹杆6旋转，继而使得挤压板7上下运动，从而方便将建筑木板固定在固定板2上，方便进行检测，通过电机9、传动杆10、套杆11、第二螺纹杆12和顶板13的配合设置，使用时将电机9接通电源，使电机9开始工作，进而使传动杆10带动套杆11旋转，继而使第二螺纹杆12带动顶板13向上移动，从而方便检测建筑木板的承受能力。

[0023] 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，在本说明书的描述中，术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”等均做广义理解，例如，

“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行，也可以是一体连接或部分连接，如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本实用新型或实用新型中的具体含义，其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，且本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

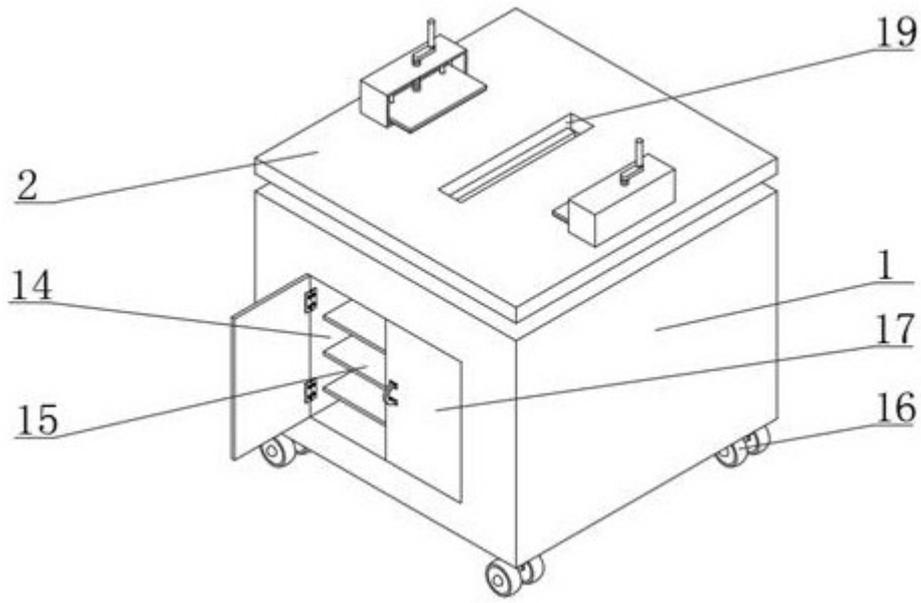


图1

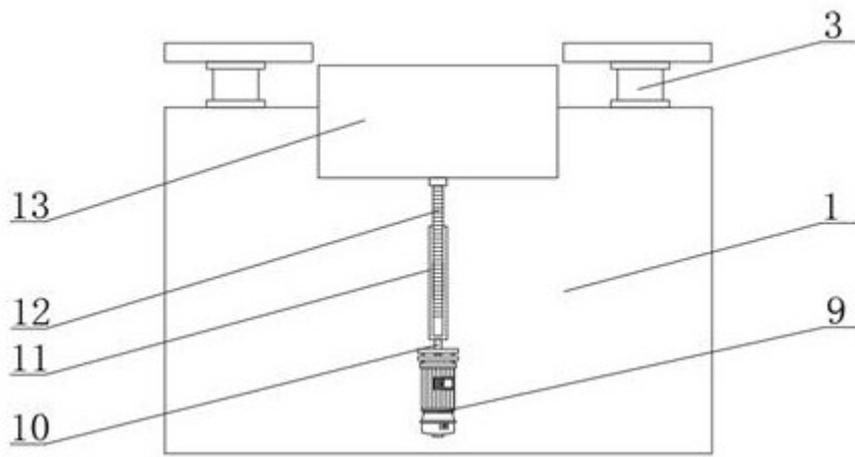


图2

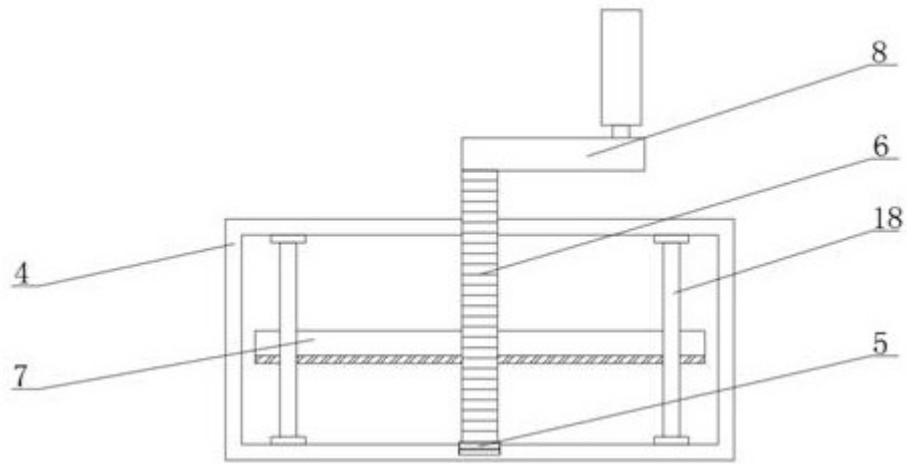


图3