(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 213307943 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202022234496.2

(22)申请日 2020.10.10

(73)专利权人 重庆平新建筑工程有限公司
地址 400080 重庆市大渡口区跃进村街道跃进支路9号2幢门面

(72)发明人 高海三

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务所(普通合伙) 31297
代理人 王晓蕾

(51)Int.Cl.
A45C 5/14(2006.01)
A45C 5/06(2006.01)
A45C 13/02(2006.01)
A45C 13/26(2006.01)

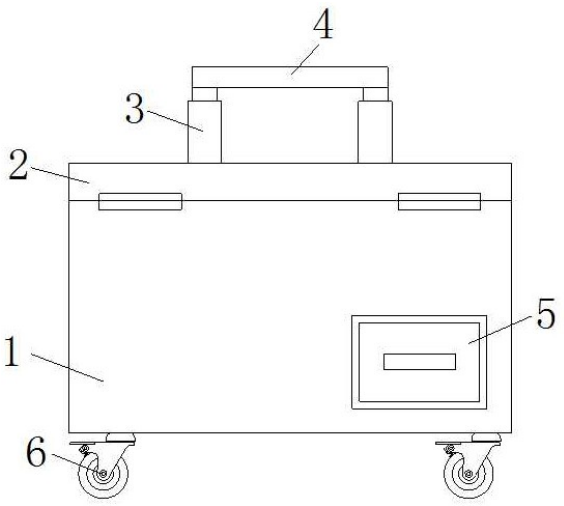
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，包括收纳箱，所述收纳箱内腔的右侧固定连接有第二隔板，所述收纳箱内壁的左侧与第二隔板的左侧均开设有滑槽，所述滑槽的内腔滑动连接有活动板，所述收纳箱内腔底部的左右两侧均固定连接有阻尼减震器。本实用新型通过将检测仪本体放置于第一放置槽的内腔中后，利用固定板、固定弹簧和防滑垫对检测仪本体进行固定，在检测仪本体受到震动产生晃动时，检测仪本体带动活动板沿滑槽的内腔向下滑动，活动板带动减震弹簧和阻尼减震器发生形变向下挤压，对检测仪本体受到的晃动进行缓冲，解决了现有的钢筋检测仪在携带时并不方便，且不能对检测仪进行防护，从而不便于人们使用的问题。



CN 213307943 U

1.一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，包括收纳箱(1)，其特征在于：所述收纳箱(1)内腔的右侧固定连接有第二隔板(18)，所述收纳箱(1)内壁的左侧与第二隔板(18)的左侧均开设有滑槽(8)，所述滑槽(8)的内腔滑动连接有活动板(9)，所述收纳箱(1)内腔底部的左右两侧均固定连接有阻尼减震器(11)，所述阻尼减震器(11)的表面套设有减震弹簧(10)，且阻尼减震器(11)的顶部固定连接于活动板(9)的底部，所述活动板(9)顶部的左右两侧均固定连接有固定板(21)，所述固定板(21)的内侧固定连接有固定弹簧(16)，所述固定弹簧(16)的内侧固定连接有防滑垫(7)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，其特征在于：所述活动板(9)的顶部开设有第一放置槽(12)，所述第一放置槽(12)的内腔放置有检测仪本体(17)，且防滑垫(7)的内侧与检测仪本体(17)的外侧接触。

3.根据权利要求1所述的一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，其特征在于：所述收纳箱(1)内壁右侧的中端固定连接有第一隔板(13)，所述第一隔板(13)的顶部开设有第二放置槽(14)，且第二放置槽(14)的内腔卡接有传感器(15)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，其特征在于：所述收纳箱(1)内壁右侧的底部和第二隔板(18)右侧的底部均开设有滑道(19)，所述滑道(19)的内腔滑动连接有滑块(20)，所述滑块(20)的内侧固定连接有抽盒(5)，且抽盒(5)的正表面固定连接有拉板。

5.根据权利要求1所述的一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，其特征在于：所述收纳箱(1)的顶部通过合页活动连接有箱盖(2)，所述箱盖(2)顶部的左右两侧均固定连接有伸缩杆(3)，所述伸缩杆(3)的顶部固定连接有拉杆(4)，所述收纳箱(1)底部的四周均活动连接有万向轮(6)。

一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑安全技术领域，具体为一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪。

背景技术

[0002] 建筑安全检测是运用一定的技术手段和方法，对其结构质量进行检查测定，实施动态监控，所涉及的检测技术包括：房屋检测技术、结构加固补强技术、工程检测监测技术以及国家认可实验室等房屋检测上下游技术整合在一起，可称之为房屋检测的综合技术，在房屋建筑安全检测中，需要钢筋检测仪进行检测，但现有的钢筋检测仪在携带时并不方便，大多数只是检测员以手持的方式对检测仪进行携带，浪费人力，且携带过程中容易对检测仪造成磕碰，从而不便于人们使用。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，具备便于携带的优点，解决了现有的钢筋检测仪在携带时并不方便，且不能对检测仪进行防护，从而不便于人们使用的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，包括收纳箱，所述收纳箱内腔的右侧固定连接有第二隔板，所述收纳箱内壁的左侧与第二隔板的左侧均开设有滑槽，所述滑槽的内腔滑动连接有活动板，所述收纳箱内腔底部的左右两侧均固定连接有阻尼减震器，所述阻尼减震器的表面套设有减震弹簧，且阻尼减震器的顶部固定连接于活动板的底部，所述活动板顶部的左右两侧均固定连接有固定板，所述固定板的内侧固定连接有固定弹簧，所述固定弹簧的内侧固定连接有防滑垫。

[0007] 优选的，所述活动板的顶部开设有第一放置槽，所述第一放置槽的内腔放置有检测仪本体，且防滑垫的内侧与检测仪本体的外侧接触。

[0008] 优选的，所述收纳箱内壁右侧的中端固定连接有第一隔板，所述第一隔板的顶部开设有第二放置槽，且第二放置槽的内腔卡接有传感器。

[0009] 优选的，所述收纳箱内壁右侧的底部和第二隔板右侧的底部均开设有滑道，所述滑道的内腔滑动连接有滑块，所述滑块的内侧固定连接有抽盒，且抽盒的正表面固定连接有拉板。

[0010] 优选的，所述收纳箱的顶部通过合页活动连接有箱盖，所述箱盖顶部的左右两侧均固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部固定连接有拉杆，所述收纳箱底部的四周均活动连接有万向轮。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，具

备以下有益效果：

[0013] 1、本实用新型通过将检测仪本体放置于第一放置槽的内腔中后，利用固定板、固定弹簧和防滑垫对检测仪本体进行固定，在检测仪本体受到震动产生晃动时，检测仪本体带动活动板沿滑槽的内腔向下滑动，活动板带动减震弹簧和阻尼减震器发生形变向下挤压，对检测仪本体受到的晃动进行缓冲，解决了现有的钢筋检测仪在携带时并不方便，且不能对检测仪进行防护，从而不便于人们使用的问题。

[0014] 2、本实用新型通过将传感器卡接于第二放置槽的内腔中，对传感器进行固定，避免传感器在携带过程中因受到磕碰造成损坏。

[0015] 3、本实用新型通过设置滑道和滑块，方便将抽盒拉出，对连接线进行收纳，同时对抽盒进行限位，避免抽盒掉落。

[0016] 4、本实用新型通过设置伸缩杆、拉杆和万向轮，便于整体进行移动，节省人力，进一步提高了整体的便携性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型剖视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0020] 图中：1、收纳箱；2、箱盖；3、伸缩杆；4、拉杆；5、抽盒；6、万向轮；7、防滑垫；8、滑槽；9、活动板；10、减震弹簧；11、阻尼减震器；12、第一放置槽；13、第一隔板；14、第二放置槽；15、传感器；16、固定弹簧；17、检测仪本体；18、第二隔板；19、滑道；20、滑块；21、固定板。

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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 本实用新型的收纳箱1、箱盖2、伸缩杆3、拉杆4、抽盒5、万向轮6、防滑垫7、滑槽8、活动板9、减震弹簧10、阻尼减震器11、第一放置槽12、第一隔板13、第二放置槽14、传感器15、固定弹簧16、检测仪本体17、第二隔板18、滑道19、滑块20和固定板21部件均为通用标准

件或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。

[0025] 请参阅图1-3，一种建筑安全检测用便携式钢筋检测仪，包括收纳箱1，收纳箱1的顶部通过合页活动连接有箱盖2，箱盖2顶部的左右两侧均固定连接有伸缩杆3，伸缩杆3的顶部固定连接有拉杆4，收纳箱1底部的四周均活动连接有万向轮6，通过设置伸缩杆3、拉杆4和万向轮6，便于整体进行移动，节省人力，进一步提高了整体的便携性，收纳箱1内壁右侧的中端固定连接有第一隔板13，第一隔板13的顶部开设有第二放置槽14，且第二放置槽14的内腔卡接有传感器15，通过将传感器15卡接于第二放置槽14的内腔中，对传感器15进行固定，避免传感器15在携带过程中因受到磕碰造成损坏，收纳箱1内壁右侧的底部和第二隔板18右侧的底部均开设有滑道19，滑道19的内腔滑动连接有滑块20，通过设置滑道19和滑块20，方便将抽盒5拉出，对连接线进行收纳，同时对抽盒5进行限位，避免抽盒5掉落，滑块20的内侧固定连接有抽盒5，且抽盒5的正表面固定连接有拉板，收纳箱1内腔的右侧固定连接有第二隔板18，收纳箱1内壁的左侧与第二隔板18的左侧均开设有滑槽8，滑槽8的内腔滑动连接有活动板9，活动板9的顶部开设有第一放置槽12，第一放置槽12的内腔放置有检测仪本体17，且防滑垫7的内侧与检测仪本体17的外侧接触，收纳箱1内腔底部的左右两侧均固定连接有阻尼减震器11，阻尼减震器11的表面套设有减震弹簧10，且阻尼减震器11的顶部固定连接于活动板9的底部，活动板9顶部的左右两侧均固定连接有固定板21，固定板21的内侧固定连接有固定弹簧16，固定弹簧16的内侧固定连接有防滑垫7。

[0026] 在使用时，首先将传感器15卡接于第二放置槽14的内腔中，对传感器15进行固定，避免传感器15在携带过程中因受到磕碰造成损坏，然后将检测仪本体17放置于第一放置槽12的内腔中，利用固定板21、固定弹簧16和防滑垫7对检测仪本体17进行固定，避免检测仪本体17大幅度晃动，在检测仪本体17受到震动产生晃动时，检测仪本体17带动活动板9沿滑槽8的内腔向下滑动，活动板9带动减震弹簧10和阻尼减震器11发生形变向下挤压，对检测仪本体17受到的晃动进行缓冲，解决了现有的钢筋检测仪在携带时并不方便，且不能对检测仪进行防护，从而不便于人们使用的问题。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

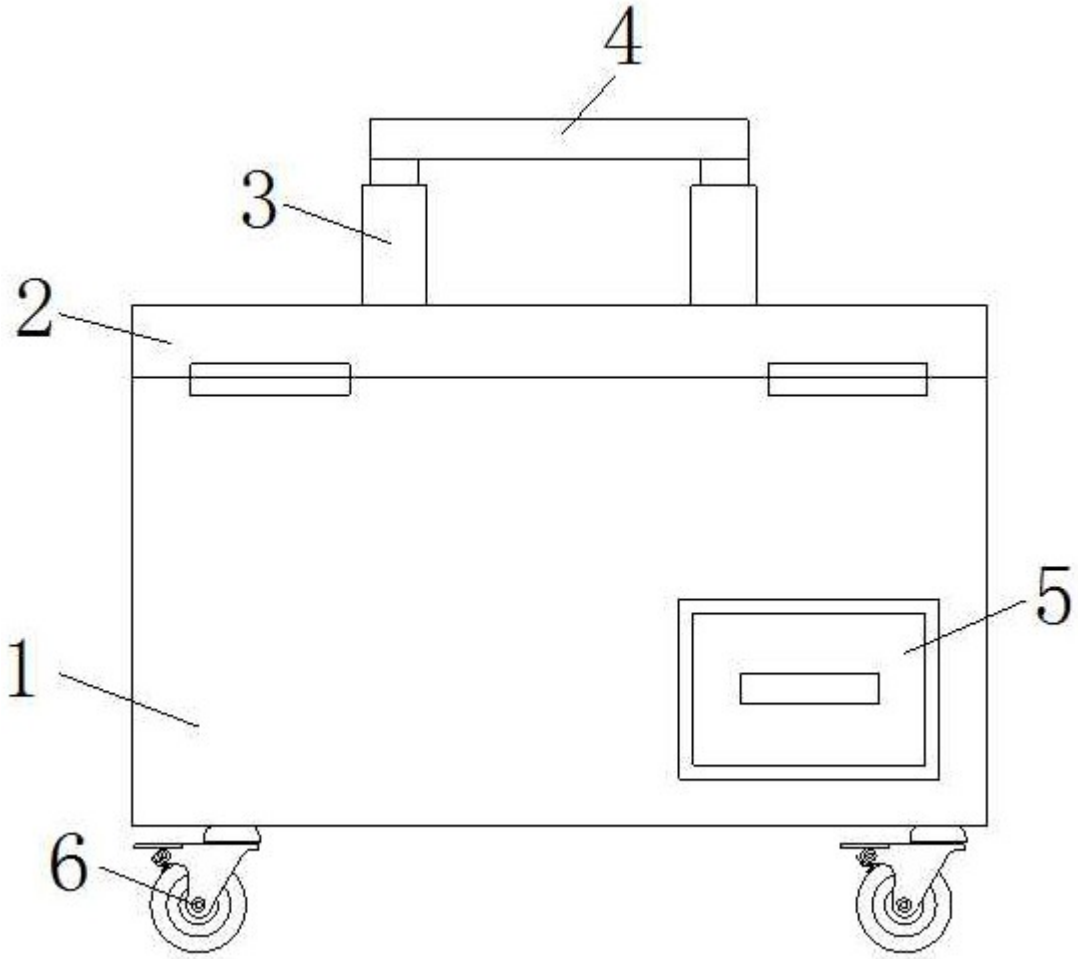


图1

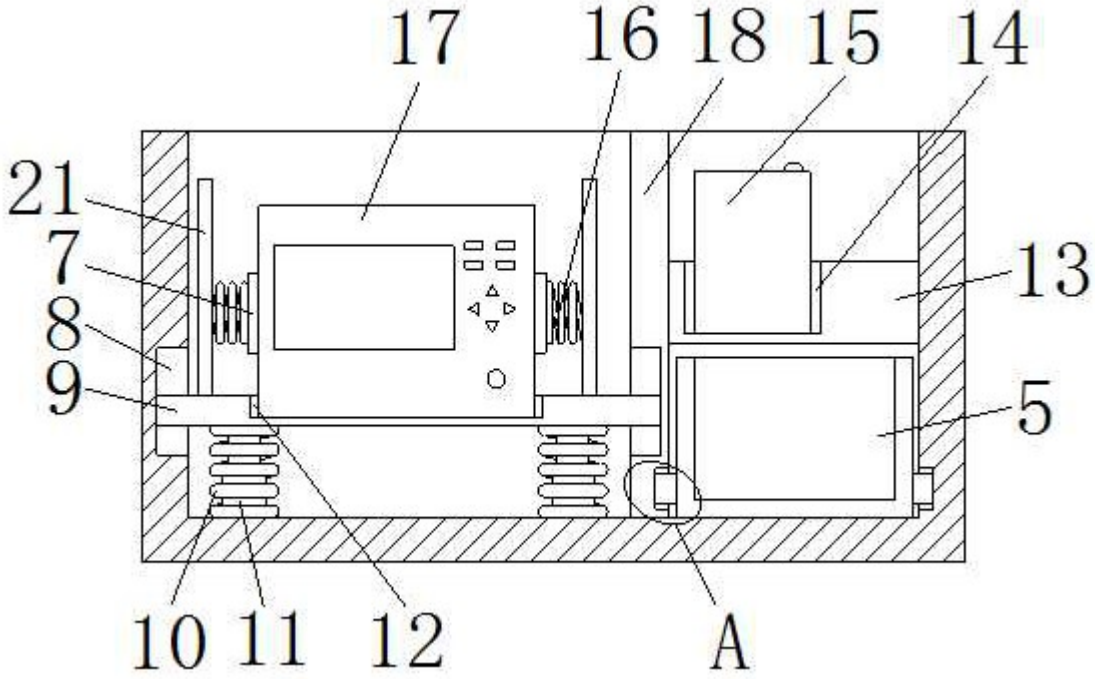


图2

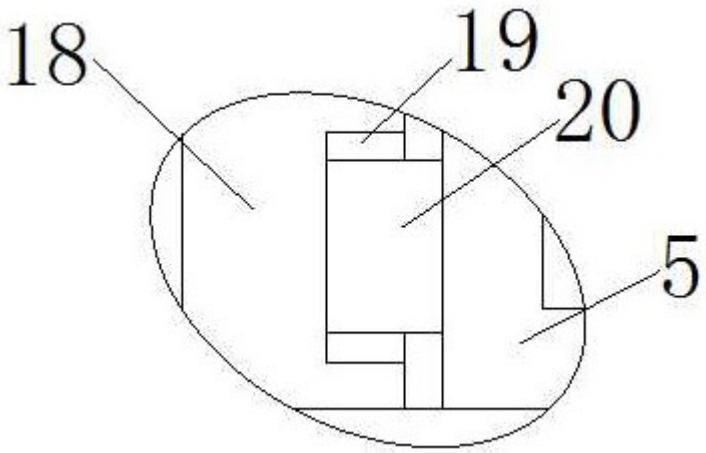


图3