



(21) 申请号 202123200248.7

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 武汉泰祥鑫建筑工程质量检测有
限公司

地址 430000 湖北省武汉市江夏区大桥新
区星光大道邢远长村工业园12栋1楼

(72) 发明人 金宁

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 宋华

(51) Int.Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

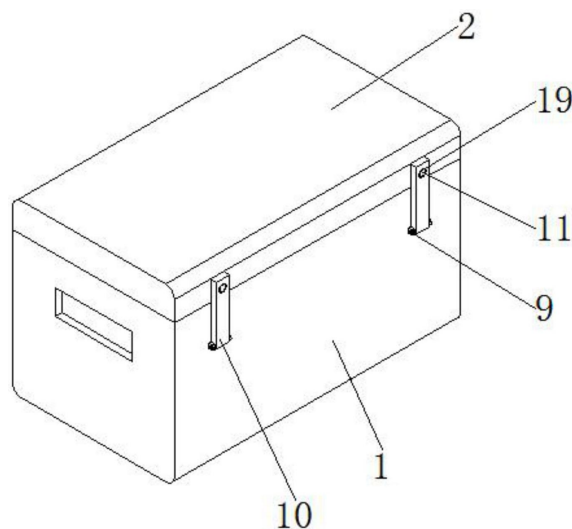
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑检测用工具箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑检测用工具箱，包括工具箱本体，所述工具箱本体背面顶部的两侧均通过合页活动连接有盖板，所述工具箱本体的内部设置有压板，所述压板的顶部固定连接有支板，所述支板内部前侧和后侧的两侧均开设有放置孔，所述放置孔的内部设置有卡块，所述卡块的两侧均延伸至放置孔的外侧，卡块的外侧贯穿至工具箱本体的内部，压板顶部的前侧和后侧均活动连接有活动板。本实用新型解决了现有的工具箱在使用的过程中，无法对工具箱内部的检测工具进行定位，在搬运时检测工具容易与工具箱摩擦碰撞，导致检测工具损坏的问题，该建筑检测用工具箱，具备便于定位的优点，提高了工具箱的稳定性。



1. 一种建筑检测用工具箱,包括工具箱本体(1),其特征在于:所述工具箱本体(1)背面顶部的两侧均通过合页活动连接有盖板(2),所述工具箱本体(1)的内部设置有压板(3),所述压板(3)的顶部固定连接有支板(4),所述支板(4)内部前侧和后侧的两侧均开设有放置孔(5),所述放置孔(5)的内部设置有卡块(6),所述卡块(6)的两侧均延伸至放置孔(5)的外侧,所述卡块(6)的外侧贯穿至工具箱本体(1)的内部,所述压板(3)顶部的前侧和后侧均活动连接有活动板(7),所述卡块(6)的内侧固定连接有弹簧(8),所述弹簧(8)的内侧与放置孔(5)的内壁固定连接,所述工具箱本体(1)正面两侧的顶部均固定连接有两个凸块(9),所述凸块(9)的内侧通过第二转轴活动连接有竖块(10),所述盖板(2)正面的两侧均固定连接定位块(11),所述定位块(11)的正面贯穿至竖块(10)的正面。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用工具箱,其特征在于:所述工具箱本体(1)的内壁开设有与卡块(6)配合使用的卡槽(12),所述卡槽(12)的数量为若干个,且若干个卡槽(12)呈等距离分布,所述卡槽(12)的形状为梯形。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用工具箱,其特征在于:所述卡块(6)的两侧均固定连接挡块(13),所述活动板(7)内侧的两侧均固定连接垫片(14),所述活动板(7)的表面开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用工具箱,其特征在于:所述工具箱本体(1)内壁的底部和压板(3)的底部均固定连接减震垫(15),所述减震垫(15)的材质为海绵,所述减震垫(15)的内侧开设有放置槽(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用工具箱,其特征在于:所述压板(3)顶部的前侧和后侧均固定连接滑块(17),所述活动板(7)的底部开设有与滑块(17)配合使用的滑槽(18),所述滑块(17)和滑槽(18)的形状为T字型。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑检测用工具箱,其特征在于:所述竖块(10)的背面开设有与定位块(11)配合使用的定位孔(19),所述竖块(10)的内侧开设有凹槽(20),所述凹槽(20)内壁的背面固定连接拉簧(21),所述拉簧(21)的背面与工具箱本体(1)的正面固定连接。

一种建筑检测用工具箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑检测技术领域，具体为一种建筑检测用工具箱。

背景技术

[0002] 建筑在检测的过程中，需要用到工具箱对检测工具进行放置，但是现有的工具箱在使用的过程中，无法对工具箱内部的检测工具进行定位，在搬运时检测工具容易与工具箱摩擦碰撞，导致检测工具损坏的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型的目的在于提供一种建筑检测用工具箱，具备便于定位的优点，解决了现有的工具箱在使用的过程中，无法对工具箱内部的检测工具进行定位，在搬运时检测工具容易与工具箱摩擦碰撞，导致检测工具损坏的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑检测用工具箱，包括工具箱本体，所述工具箱本体背面顶部的两侧均通过合页活动连接有盖板，所述工具箱本体的内部设置有压板，所述压板的顶部固定连接有支板，所述支板内部前侧和后侧的两侧均开设有放置孔，所述放置孔的内部设置有卡块，所述卡块的两侧均延伸至放置孔的外侧，所述卡块的外侧贯穿至工具箱本体的内部，所述压板顶部的前侧和后侧均活动连接有活动板，所述卡块的内侧固定连接有弹簧，所述弹簧的内侧与放置孔的内壁固定连接，所述工具箱本体正面两侧的顶部均固定连接有两个凸块，所述凸块的内侧通过第二转轴活动连接有竖块，所述盖板正面的两侧均固定连接有定位块，所述定位块的正面贯穿至竖块的正面。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述工具箱本体的内壁开设有与卡块配合使用的卡槽，所述卡槽的数量为若干个，且若干个卡槽呈等距离分布，所述卡槽的形状为梯形。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述卡块的两侧均固定连接有挡块，所述活动板内侧的两侧均固定连接有垫片，所述活动板的表面开设有防滑纹。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述工具箱本体内壁的底部和压板的底部均固定连接减震垫，所述减震垫的材质为海绵，所述减震垫的内侧开设有放置槽。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述压板顶部的前侧和后侧均固定连接滑块，所述活动板的底部开设有与滑块配合使用的滑槽，所述滑块和滑槽的形状为T字型。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述竖块的背面开设有与定位块配合使用的定位孔，所述竖块的内侧开设有凹槽，所述凹槽内壁的背面固定连接有拉簧，所述拉簧的背面与工具箱本体的正面固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置工具箱本体、盖板、压板、支板、放置孔、卡块、活动板、弹簧、凸块、竖块和定位块的配合使用，解决了现有的工具箱在使用的过程中，无法对工具箱内部的检测工具进行定位，在搬运时检测工具容易与工具箱摩擦碰撞，导致检测工具损坏的问题，该建筑检测用工具箱，具备便于定位的优点，提高了工具箱的稳定性。

[0012] 2、本实用新型通过卡块和卡槽的配合使用,能够对压板的位置进行固定,防止压板在不需要移动时移动。

[0013] 3、本实用新型通过挡块的设置,能够防止卡块脱离放置孔,同时减少活动板与卡块的摩擦,通过垫片的设置,能够减少挡块与活动板的摩擦,通过防滑纹的设置,能够防止按压活动板时出现打滑的现象。

[0014] 4、本实用新型通过减震垫的设置,能够减少检测工具与工具箱本体和压板的接触摩擦,同时对检测工具进行减震防护,通过放置槽的设置,能够方便使用者放置检测工具,同时对检测工具的位置进行限位。

[0015] 5、本实用新型通过滑块和滑槽的配合使用,能够减少活动板与压板的摩擦,同时防止活动板脱离压板。

[0016] 6、本实用新型通过定位块和定位孔的配合使用,能够对盖板的位置进行限位,通过凹槽的设置,能够对拉簧的位置进行限位,通过拉簧的设置,能够方便竖块复位。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型图1中工具箱本体的结构左视剖面图;

[0019] 图3为本实用新型图1中工具箱本体的结构俯视剖面图;

[0020] 图4为本实用新型图2中压板的结构右视图。

[0021] 图中:1、工具箱本体;2、盖板;3、压板;4、支板;5、放置孔;6、卡块;7、活动板;8、弹簧;9、凸块;10、竖块;11、定位块;12、卡槽;13、挡块;14、垫片;15、减震垫;16、放置槽;17、滑块;18、滑槽;19、定位孔;20、凹槽;21、拉簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种建筑检测用工具箱,包括工具箱本体1,工具箱本体1背面顶部的两侧均通过合页活动连接有盖板2,工具箱本体1的内部设置有压板3,压板3的顶部固定连接有支板4,支板4内部前侧和后侧的两侧均开设有放置孔5,放置孔5的内部设置有卡块6,卡块6的两侧均延伸至放置孔5的外侧,卡块6的外侧贯穿至工具箱本体1的内部,压板3顶部的前侧和后侧均活动连接有活动板7,卡块6的内侧固定连接有弹簧8,弹簧8的内侧与放置孔5的内壁固定连接,工具箱本体1正面两侧的顶部均固定连接有两个凸块9,凸块9的内侧通过第二转轴活动连接有竖块10,盖板2正面的两侧均固定连接有两个定位块11,定位块11的正面贯穿至竖块10的正面。

[0024] 参考图2,工具箱本体1的内壁开设有与卡块6配合使用的卡槽12,卡槽12的数量为若干个,且若干个卡槽12呈等距离分布,卡槽12的形状为梯形。

[0025] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过卡块6和卡槽12的配合使用,能够对压板3的位置进行固定,防止压板3在不需要移动时移动。

[0026] 参考图3,卡块6的两侧均固定连接有挡块13,活动板7内侧的两侧均固定连接有垫片14,活动板7的表面开设有防滑纹。

[0027] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过挡块13的设置,能够防止卡块6脱离放置孔5,同时减少活动板7与卡块6的摩擦,通过垫片14的设置,能够减少挡块13与活动板7的摩擦,通过防滑纹的设置,能够防止按压活动板7时出现打滑的现象。

[0028] 参考图2,工具箱本体1内壁的底部和压板3的底部均固定连接有减震垫15,减震垫15的材质为海绵,减震垫15的内侧开设有放置槽16。

[0029] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过减震垫15的设置,能够减少检测工具与工具箱本体1和压板3的接触摩擦,同时对检测工具进行减震防护,通过放置槽16的设置,能够方便使用者放置检测工具,同时对检测工具的位置进行限位。

[0030] 参考图4,压板3顶部的前侧和后侧均固定连接有滑块17,活动板7的底部开设有与滑块17配合使用的滑槽18,滑块17和滑槽18的形状为T字型。

[0031] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过滑块17和滑槽18的配合使用,能够减少活动板7与压板3的摩擦,同时防止活动板7脱离压板3。

[0032] 参考图2,竖块10的背面开设有与定位块11配合使用的定位孔19,竖块10的内侧开设有凹槽20,凹槽20内壁的背面固定连接有拉簧21,拉簧21的背面与工具箱本体1的正面固定连接。

[0033] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过定位块11和定位孔19的配合使用,能够对盖板2的位置进行限位,通过凹槽20的设置,能够对拉簧21的位置进行限位,通过拉簧21的设置,能够方便竖块10复位。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,使用者向外侧拉动竖块10,使竖块10围绕转轴顺时针旋转,使定位块11定位孔19,然后向上拉动盖板2,使盖板2围绕合页逆时针旋转,使盖板2脱离工具箱本体1,然后向内侧按压活动板7,活动板7向内侧移动带动挡块13和卡块6向内侧移动,使卡块6脱离卡槽12,卡块6向内侧移动压缩弹簧8,然后向上拉动压板3,使压板3脱离工具箱本体1,然后使用者把检测工具放置在工具箱本体1的内部,然后向下推动压板3,使减震垫15对检测工具进行压紧,同时松开活动板7,弹簧8的回弹力带动卡块6复位,使卡块6卡进卡槽12的内部,对压板3的位置进行固定,此时即可通过压板3对内部的检测工具进行压紧定位。

[0035] 综上所述:该建筑检测用工具箱,通过设置工具箱本体1、盖板2、压板3、支板4、放置孔5、卡块6、活动板7、弹簧8、凸块9、竖块10和定位块11的配合使用,解决了现有的工具箱在使用的过程中,无法对工具箱内部的检测工具进行定位,在搬运时检测工具容易与工具箱摩擦碰撞,导致检测工具损坏的问题。

[0036] 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。

[0037] 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。

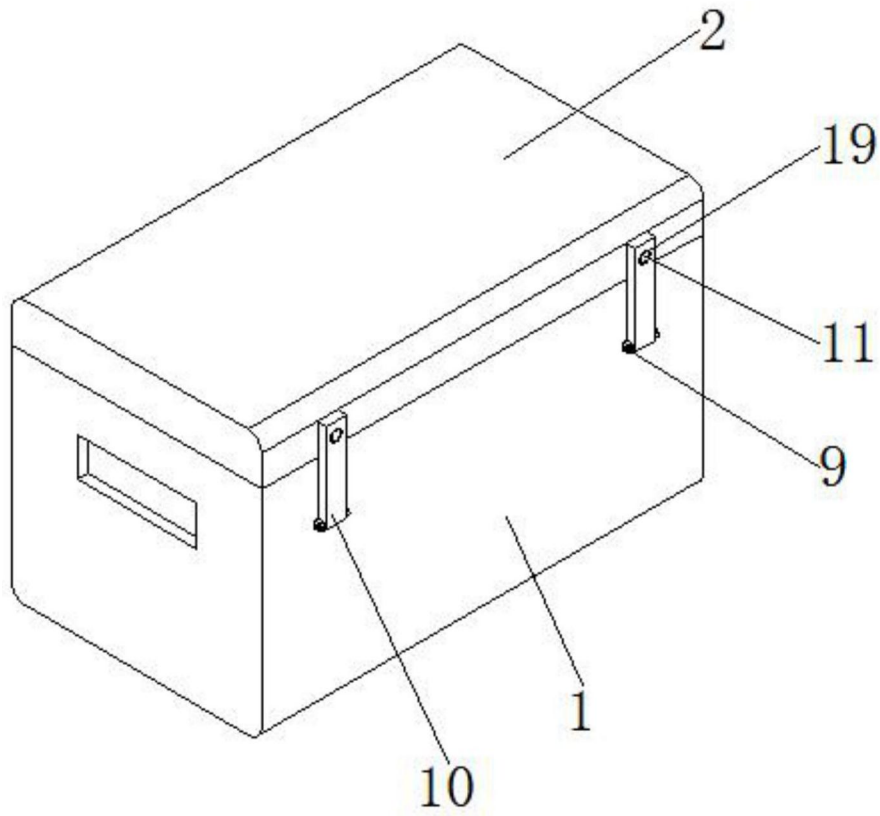


图1

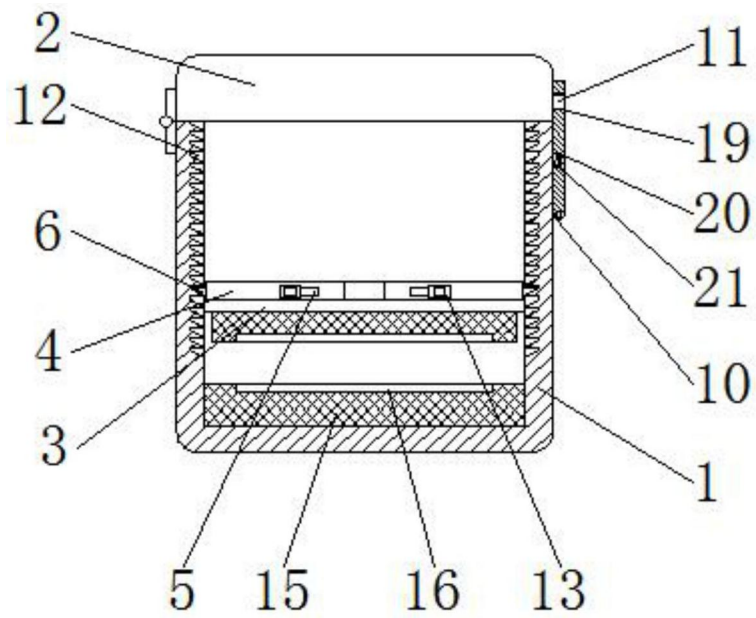


图2

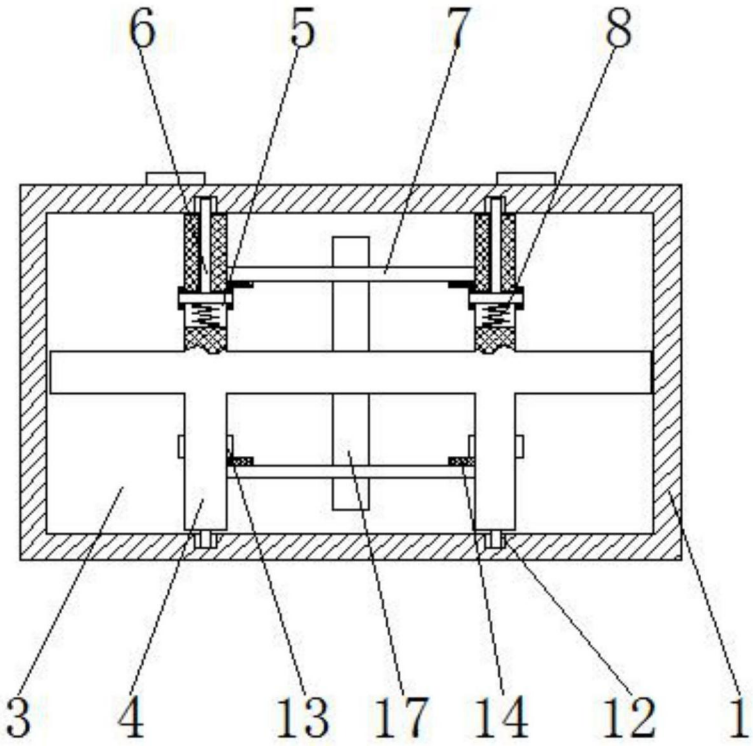


图3

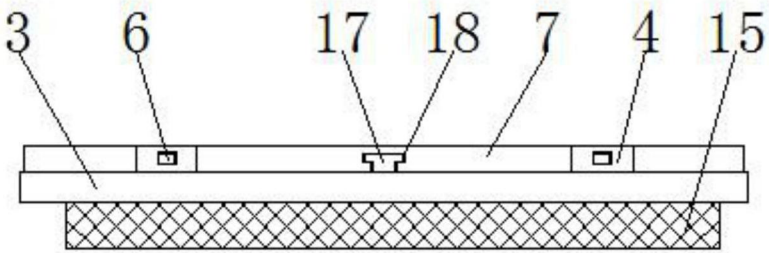


图4