



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215930937 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122122755.7

(22) 申请日 2021.09.03

(73) 专利权人 深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区塘兴路集悦城A26栋102室

(72) 发明人 尤洪斌 胡神辉 吕培良 李伟华

(74) 专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509

代理人 宋朋慧

(51) Int. Cl.

G01D 11/24 (2006.01)

G01C 15/00 (2006.01)

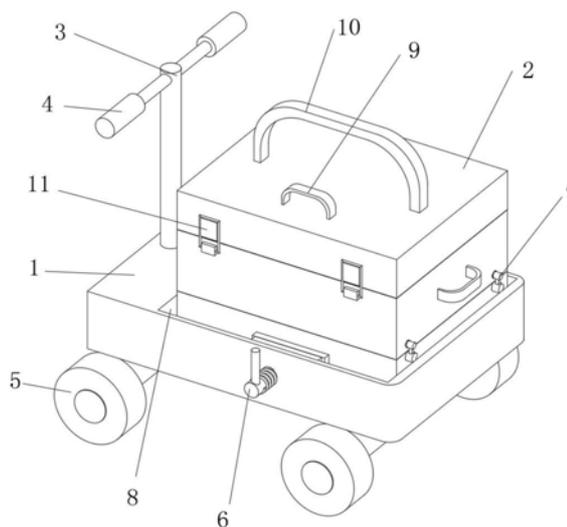
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便移动的建筑工程检测箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便移动的建筑工程检测箱,包括移动架和检测箱,所述移动架上端左部固定连接扶手,所述扶手前端和后端均固定连接握把,所述移动架下端设置四个移动轮,四个所述移动轮与移动架之间均不接触,所述移动架上端右部开有放置槽,所述移动架前端右部设置固定装置,所述检测箱上端中部固定连接提手,所述检测箱前端上部固定安装有两个搭扣,所述检测箱上端前部和右端中部均固定连接拉手,所述检测箱右端下部设置卡扣机构。本实用新型所述的一种方便移动的建筑工程检测箱,通过设置移动架、移动轮、固定装置和卡扣机构便于检测箱移动和固定,提升检测速度,便于快速找到工具加快。



1. 一种方便移动的建筑工程检测箱,包括移动架(1)和检测箱(2),其特征在于:所述移动架(1)上端左部固定连接有扶手(3),所述扶手(3)前端和后端均固定连接有握把(4),所述移动架(1)下端设置有四个移动轮(5),四个所述移动轮(5)与移动架(1)之间均不接触,所述移动架(1)上端右部开有放置槽(8),所述移动架(1)前端右部设置有固定装置(6),所述检测箱(2)上端中部固定连接有提手(10),所述检测箱(2)前端上部固定安装有两个搭扣(11),所述检测箱(2)上端前部和右端中部均固定连接有拉手(9),所述检测箱(2)右端下部设置有卡扣机构(7),所述检测箱(2)下部位于放置槽(8)内并通过固定装置(6)与移动架(1)固定连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程检测箱,其特征在于:所述检测箱(2)包括一号工具箱(21),所述一号工具箱(21)上端滑动连接有二号工具箱(22),所述一号工具箱(21)和二号工具箱(22)内均固定连接有挡板(24),所述二号工具箱(22)上端活动连接有箱盖(23),所述一号工具箱(21)上端前部和上端后部均开有梯型滑动槽(26),所述二号工具箱(22)下端左部设置有梯型滑块(25),所述梯型滑块(25)滑动连接在梯型滑动槽(26)内,所述一号工具箱(21)位于放置槽(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程检测箱,其特征在于:所述固定装置(6)包括螺纹杆(61)和固定板(63),所述螺纹杆(61)后端设置有一号轴承(62),所述螺纹杆(61)外表面前部固定连接有转把(65),所述固定板(63)后端固定安装有橡胶垫(64),所述螺纹杆(61)通过一号轴承(62)与固定板(63)活动链接。

4. 根据权利要求3所述的一种方便移动的建筑工程检测箱,其特征在于:所述移动架(1)前端开有与放置槽(8)内部相通的螺纹槽(12),所述螺纹杆(61)与螺纹槽(12)螺纹连接,所述橡胶垫(64)后端与一号工具箱(21)紧贴在一起接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的建筑工程检测箱,其特征在于:所述卡扣机构(7)包括转动杆(71)和限位柱(74),所述转动杆(71)外表面固定连接有卡块(72),所述转动杆(71)左端设置有二号轴承(73),所述限位柱(74)外表面后上部开有卡槽(75),所述转动杆(71)通过卡块(72)与限位柱(74)活动连接,所述转动杆(71)通过二号轴承(73)与二号工具箱(22)活动连接,所述限位柱(74)左端与一号工具箱(21)右端固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种方便移动的建筑工程检测箱,其特征在于:所述卡块(72)与检测箱(2)之间不接触。

一种方便移动的建筑工程检测箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域,特别涉及一种方便移动的建筑工程检测箱。

背景技术

[0002] 房屋建筑工程简称建筑工程,是指各类房屋建筑及其附属设施和与其配套的线路、管道、设备安装工程及室内外装修工程。“房屋建筑”指有顶盖、梁柱、墙壁、基础以及能够形成内部空间,满足人们生产、居住、学习、公共活动等需要的工程,在工程完成之后需要对工程进行检测,检测时需要运用到检测箱,在现有的建筑工程检测箱中至少有以下弊端:1、现有的建筑工程检测箱通常需要检测人员手提,而建筑工程检测箱有一定的重量,不方便携带和随时移动,降低检测速度,且在移动过程中容易产生晃动,造成工具损坏;2、现有的建筑工程检测箱工具堆积在一起,在检测过程中需要某种检测工具时,需要花费大量的时间翻找,浪费时间,影响工作进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种方便移动的建筑工程检测箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种方便移动的建筑工程检测箱,包括移动架和检测箱,所述移动架上端左部固定连接有扶手,所述扶手前端和后端均固定连接有握把,所述移动架下端设置有四个移动轮,四个所述移动轮与移动架之间均不接触,所述移动架上端右部开有放置槽,所述移动架前端右部设置有固定装置,所述检测箱上端中部固定连接有提手,所述检测箱前端上部固定安装有两个搭扣,所述检测箱上端前部和右端中部均固定连接有拉手,所述检测箱右端下部设置有卡扣机构,所述检测箱下部位于放置槽内并通过固定装置与移动架固定连接在一起。

[0006] 优选的,所述检测箱包括一号工具箱,所述一号工具箱上端滑动连接有二号工具箱,所述一号工具箱和二号工具箱内均固定连接有挡板,所述二号工具箱上端活动连接有箱盖,所述一号工具箱上端前部和上端后部均开有梯型滑动槽,所述二号工具箱下端左部设置有梯型滑块,所述梯型滑块滑动连接在梯型滑动槽内,所述一号工具箱位于放置槽内。

[0007] 优选的,所述固定装置包括螺纹杆和固定板,所述螺纹杆后端设置有一号轴承,所述螺纹杆外表面前部固定连接有转把,所述固定板后端固定安装有橡胶垫,所述螺纹杆通过一号轴承与固定板活动链接。

[0008] 优选的,所述移动架前端开有与放置槽内部相通的螺纹槽,所述螺纹杆与螺纹槽螺纹连接,所述橡胶垫后端与一号工具箱紧贴在一起接。

[0009] 优选的,所述卡扣机构包括转动杆和限位柱,所述转动杆外表面固定连接有卡块,所述转动杆左端设置有二号轴承,所述限位柱外表面后上部开有卡槽,所述转动杆通过卡块与限位柱活动连接,所述转动杆通过二号轴承与二号工具箱活动连接,所述限位柱左端

与一号工具箱右端固定连接。

[0010] 优选的,所述卡块与检测箱之间不接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置移动架和移动轮使建筑工程检测箱移动方便,提升检测速度,再通过设置固定装置,对放置在移动架上的检测箱进行夹持固定,使检测箱在移动过程中不会出现晃动不稳定现象,避免检测箱内工具的损坏。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置卡扣机构,使二号工具箱和一号工具箱滑动打开,再通过设置挡板将工具分类,使在需要使用某个工具时,可以快速的找到,不会浪费大量时间花在寻找工具上,加快工作进度,工作效率提升。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种方便移动的建筑工程检测箱的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种方便移动的建筑工程检测箱的检测箱展示的整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种方便移动的建筑工程检测箱的一号工具箱的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种方便移动的建筑工程检测箱的固定装置的整体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种方便移动的建筑工程检测箱的卡扣机构的整体结构示意图。

[0019] 图中:1、移动架;2、检测箱;3、扶手;4、握把;5、移动轮;6、固定装置;7、卡扣机构;8、放置槽;9、拉手;10、提手;11、搭扣;12、螺纹槽;21、一号工具箱;22、二号工具箱;23、箱盖;24、挡板;25、梯型滑块;26、梯型滑动槽;61、螺纹杆;62、一号轴承;63、固定板;64、橡胶垫;65、转把;71、转动杆;72、卡块;73、二号轴承;74、限位柱;75、卡槽。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,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。

[0022] 在本实用新型的描述中,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。

[0023] 如图1-5所示,一种方便移动的建筑工程检测箱,包括移动架1和检测箱2,移动架1

上端左部固定连接有扶手3,扶手3前端和后端均固定连接有握把4,移动架1下端设置有四个移动轮5,四个移动轮5与移动架1之间均不接触,移动架1上端右部开有放置槽8,移动架1前端右部设置有固定装置6,检测箱2上端中部固定连接有提手10,检测箱2前端上部固定安装有两个搭扣11,检测箱2上端前部和右端中部均固定连接有拉手9,检测箱2右端下部设置有卡扣机构7,检测箱2下部位于放置槽8内并通过固定装置6与移动架1固定连接在一起。

[0024] 检测箱2包括一号工具箱21,一号工具箱21上端滑动连接有二号工具箱22,一号工具箱21和二号工具箱22内均固定连接有挡板24,便于检测工具的分类,避免检测工具堆积在一块,二号工具箱22上端活动连接有箱盖23,一号工具箱21上端前部和上端后部均开有梯型滑动槽26,二号工具箱22下端左部设置有梯型滑块25,梯型滑块25滑动连接在梯型滑动槽26内,从而使一号工具箱21和二号工具箱22滑动,可以快速同时在一号工具箱21和二号工具箱22中寻找工具,加快检测速度,一号工具箱21位于放置槽8内;固定装置6包括螺纹杆61和固定板63,螺纹杆61后端设置有一号轴承62,螺纹杆61外表面前部固定连接有三转把65,固定板63后端固定安装有橡胶垫64,螺纹杆61通过一号轴承62与固定板63活动连接;移动架1前端开有与放置槽8内部相通的螺纹槽12,螺纹杆61与螺纹槽12螺纹连接,橡胶垫64后端与一号工具箱21紧贴在一起接,从而可以对检测箱2进行夹紧固定,避免移动过程中检测箱2的晃动;卡扣机构7包括转动杆71和限位柱74,转动杆71外表面固定连接有三卡块72,转动杆71左端设置有二号轴承73,限位柱74外表面后上部开有卡槽75,转动杆71通过卡块72与限位柱74活动连接,转动杆71通过二号轴承73与二号工具箱22活动连接,限位柱74左端与一号工具箱21右端固定连接,卡块72与检测箱2之间不接触,从而使在不使用时将一号工具箱21和二号工具箱22固定,使检测箱2更加稳固。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种方便移动的建筑工程检测箱,首先通过提手10将检测箱2放入移动架1上的放置槽8内,通过转动转把65带动螺纹杆61转动,从而带动固定板63上的橡胶垫64将检测箱2与移动架1加紧固定,通过设置橡胶垫64,避免在对检测箱2加紧固定时造成箱体损坏,在使用时,通过握住握把4推动扶手3将移动架1移动至所需位置,将两个卡块72通过转动杆71移出卡槽75,拉动二号工具箱22右端的拉手9,将一号工具箱21和二号工具箱22通过梯型滑块25和梯型滑动槽26移动开,打开搭扣11,拉动拉手9,将箱盖23打开,即可在检测时及时寻找到需要的工具,通过设置卡扣机构7,在使用时不需要将检测箱2搬上搬下,加快工作进度。完成检测后,关闭箱盖23,搭扣11固定,再通过拉手9将二号工具箱22退回至一号工具箱21上,转动卡块72,将卡块72与卡槽75卡接,使检测箱稳固。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

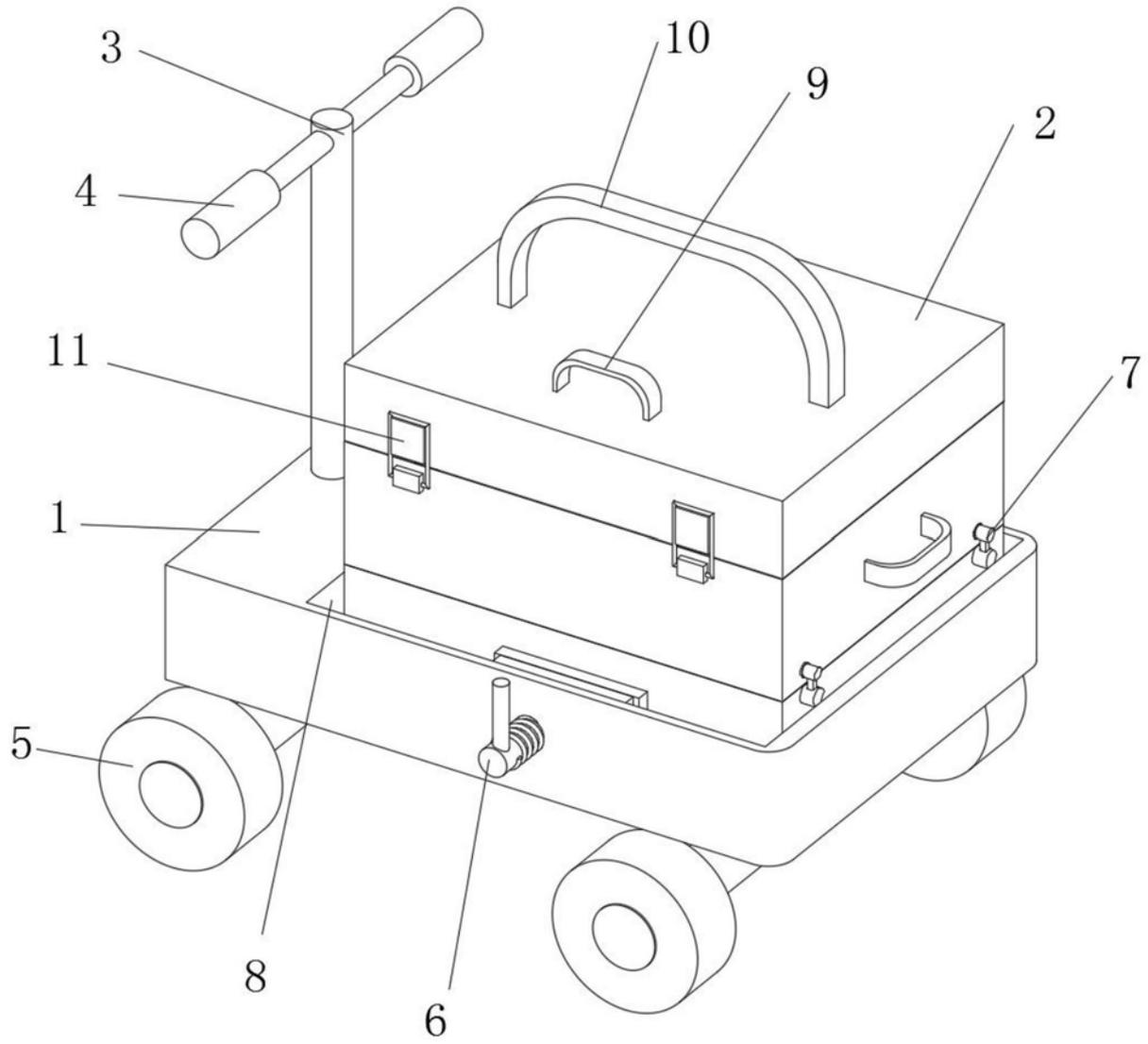


图1

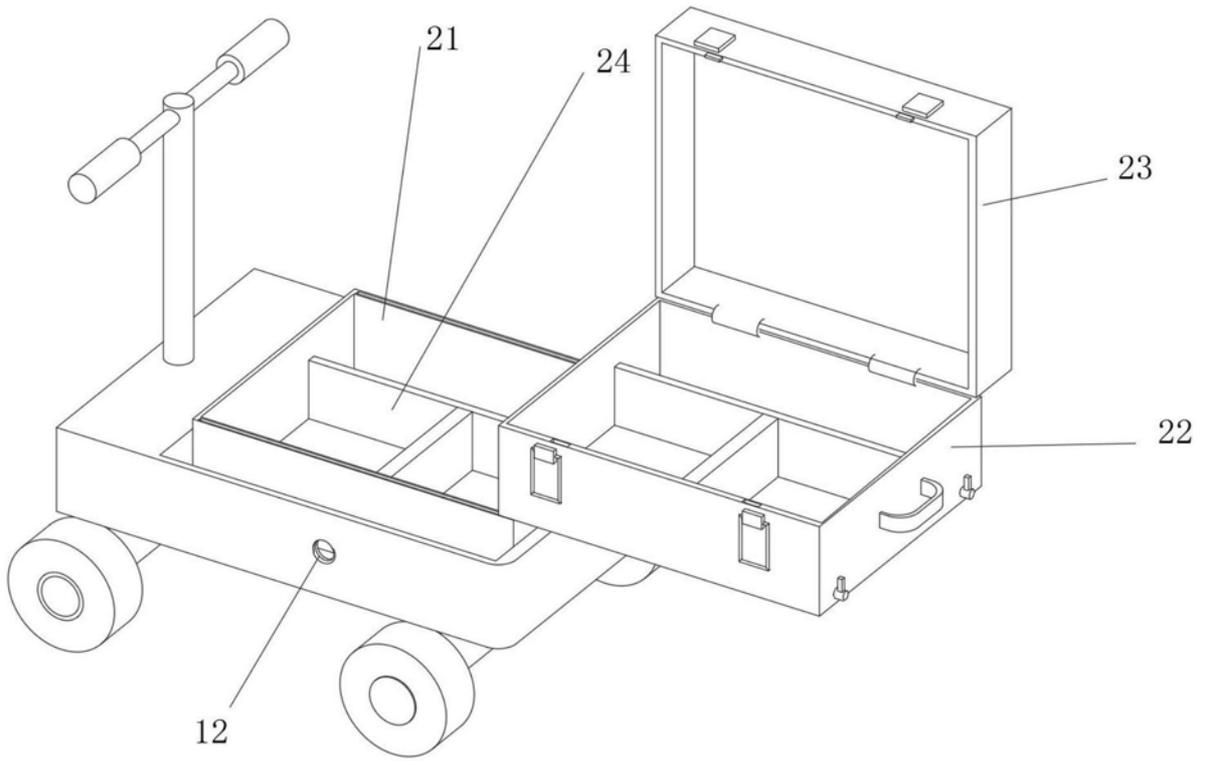


图2

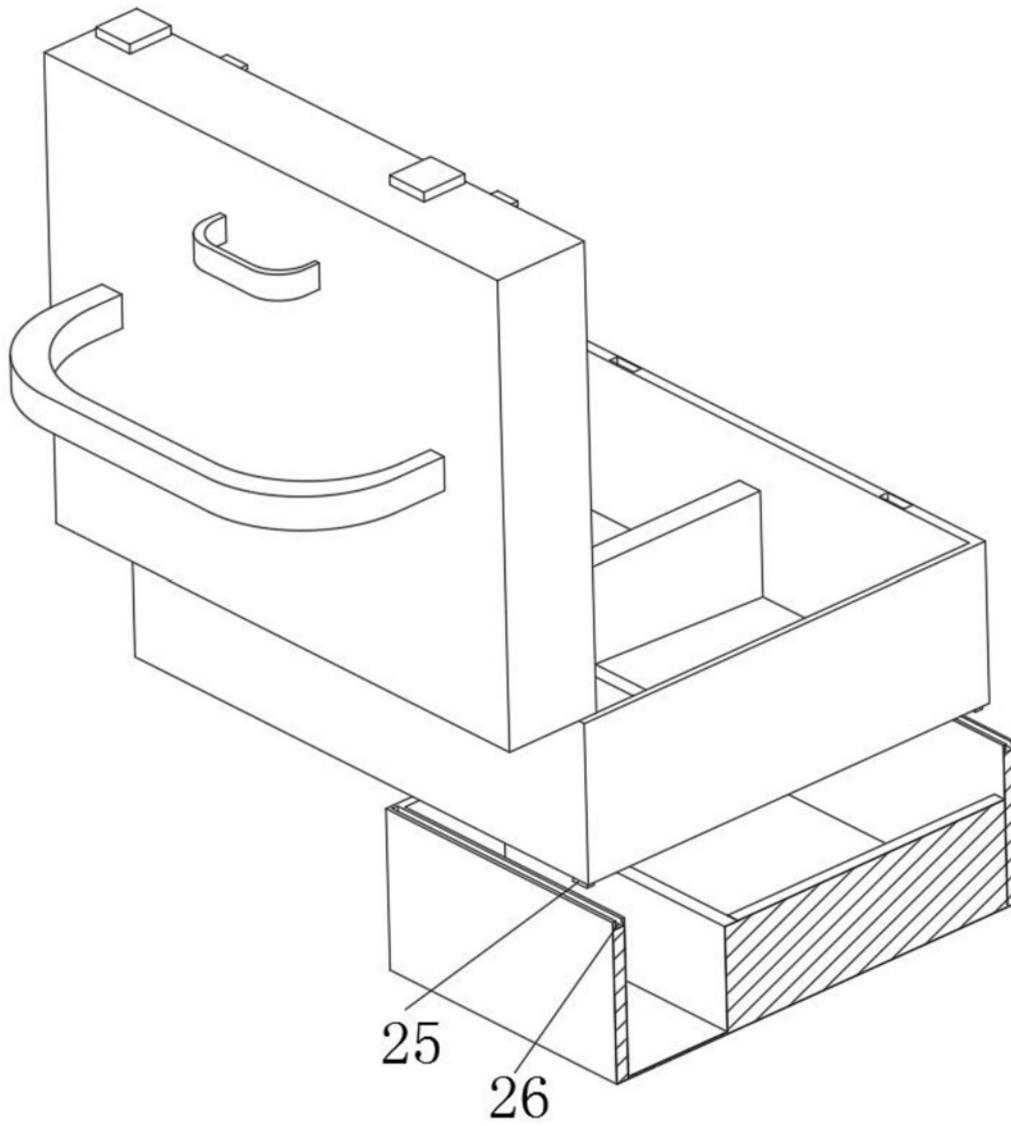


图3

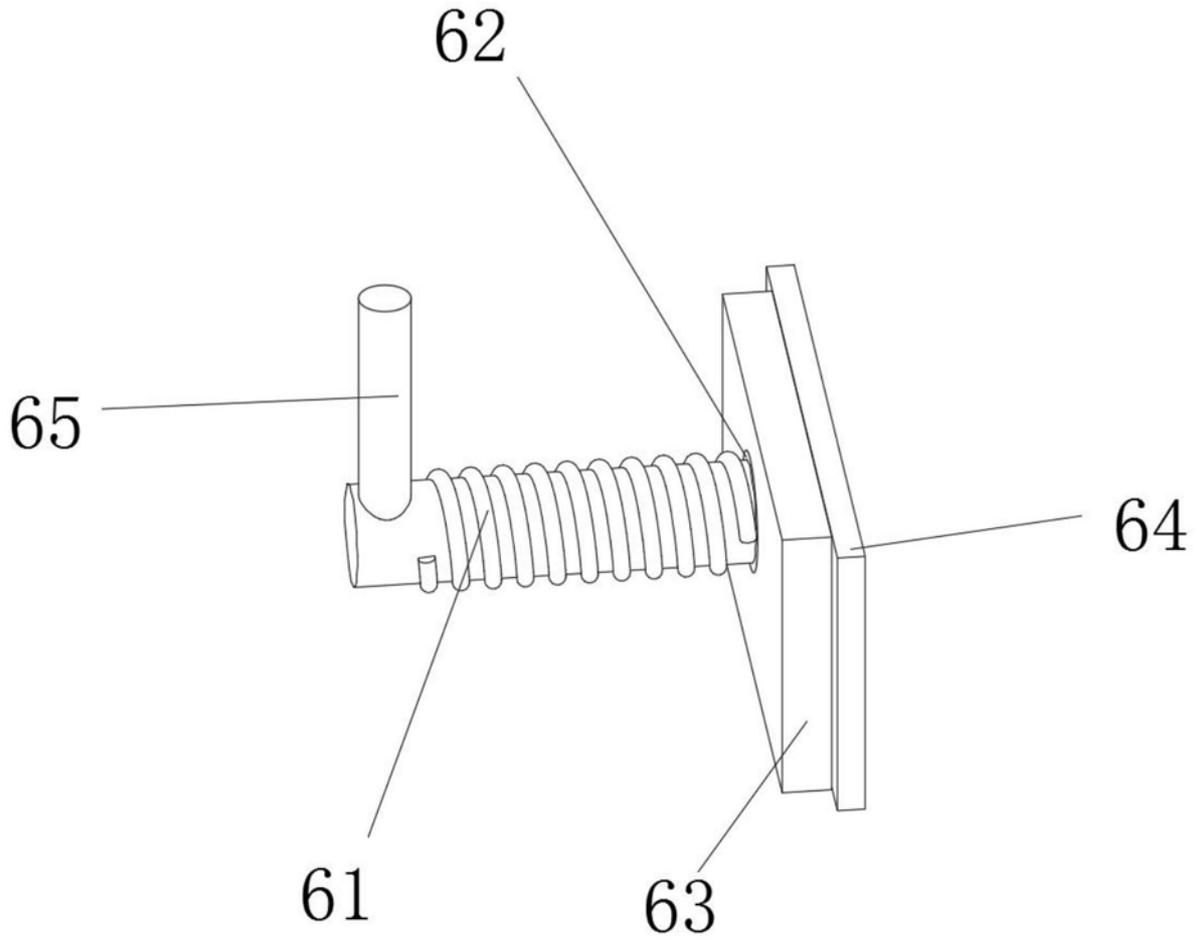


图4

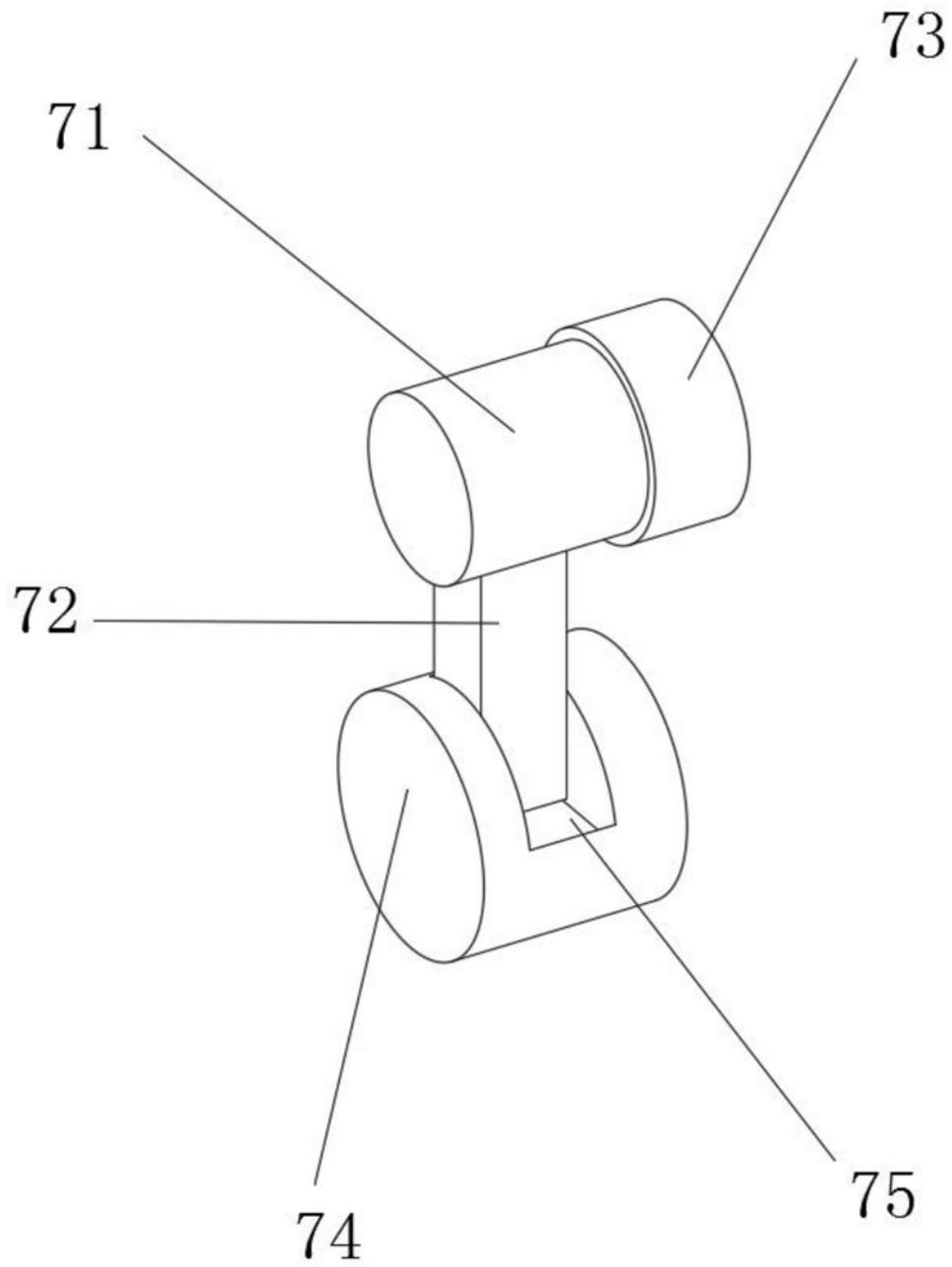


图5