(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 214980941 U
(45)授权公告日 2021.12.03

(21)申请号 202121282876.1

(22)申请日 2021.06.08

(73)专利权人 孙倩
地址 255000 山东省淄博市张店区铭波路16号名士豪庭

(72)发明人 孙倩

(74)专利代理机构 深圳科润知识产权代理事务所(普通合伙) 44724
代理人 朱琳

(51)Int.Cl.
*B25H 3/02*(2006.01)

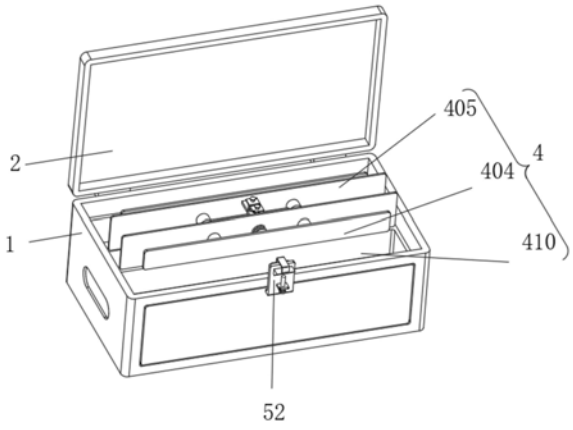
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种建筑施工检测用器具箱

(57)摘要

本实用新型提供一种建筑施工检测用器具箱,涉及检测用器具箱技术领域,本实用新型,包括箱体和防护装置,所述箱体的端口处转动连接有箱盖,所述箱盖的顶端安装有把手,所述箱体内设有防护装置,所述防护装置包括放置盒,所述放置盒放置在箱体内,所述放置盒靠近箱盖的一端开设有两个分类槽,所述放置盒靠近分类槽的一端转动连接有两个转板,两个所述转板彼此远离的一侧均固定连接有第一弹簧。本实用新型,能够将检测工具固定住,避免了传统的检测工具都是直接安放在箱子内,在箱子移动的时候检测工具会与箱子内壁产生碰撞,进而导致检测工具被撞坏,使得该固定装置的设置更具实用性。




CN 214980941 U

1.一种建筑施工检测用器具箱,包括箱体(1)和防护装置(4),其特征在于:所述箱体(1)的端口处转动连接有箱盖(2),所述箱盖(2)的顶端安装有把手(3),所述箱体(1)内设有防护装置(4),所述防护装置(4)包括放置盒(409),所述放置盒(409)放置在箱体(1)内,所述放置盒(409)靠近箱盖(2)的一端开设有两个分类槽(410),所述放置盒(409)靠近分类槽(410)的一端转动连接有两个转板(405),两个所述转板(405)彼此远离的一侧均固定连接有第一弹簧(401),所述第一弹簧(401)远离转板(405)的一端固装有夹板(404)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工检测用器具箱,其特征在于:所述转板(405)内贯穿插设有两个圆柱(406),两个所述圆柱(406)靠近第一弹簧(401)的一端与夹板(404)固装,两个所述圆柱(406)上固定连接有连接杆(407)。

3.根据权利要求2所述的一种建筑施工检测用器具箱,其特征在于:所述转板(405)靠近连接杆(407)的一侧固装有固定板(408),所述固定板(408)内竖直贯穿插设有挡板(403)。

4.根据权利要求3所述的一种建筑施工检测用器具箱,其特征在于:所述挡板(403)呈“L”形,且挡板(403)的短臂端贯穿插设有螺纹杆(402),所述螺纹杆(402)螺纹插设在固定板(408)内。

5.根据权利要求1所述的一种建筑施工检测用器具箱,其特征在于:所述箱体(1)的一侧设有固定装置(5),所述固定装置(5)包括支撑板(52),所述支撑板(52)固装在箱体(1)上,所述支撑板(52)的长臂端贯穿插设有定位板(53),所述定位板(53)远离箱体(1)的一侧呈直角三角形。

6.根据权利要求5所述的一种建筑施工检测用器具箱,其特征在于:所述支撑板(52)远离箱体(1)的一侧固装有矩形板(55),所述矩形板(55)内竖直贯穿插设有推杆(54),所述推杆(54)远离定位板(53)的一端固装有圆盘(57),所述圆盘(57)与矩形板(55)之间固定连接第二弹簧(56)。

7.根据权利要求6所述的一种建筑施工检测用器具箱,其特征在于:所述定位板(53)远离矩形板(55)的一端固装有连接板(51),所述连接板(51)呈“U”字形。

# 一种建筑施工检测用器具箱

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测用器具箱技术领域，尤其涉及一种建筑施工检测用器具箱。

## 背景技术

[0002] 器具箱是指用来安放检测工具的箱子，可用于生产，维修等各种用途，使用广泛。它分为移动型和固定型，承重力好，外形美观大方，可塑性强，色彩多样，手提器具箱内部容积大。

[0003] 现有的建筑施工检测用器具箱，一般都是将检测工具直接安放在箱内，然而由于器具箱在手中提着进行移动时，检测工具会在箱内晃动，进而会出现检测工具与箱子的内壁发生碰撞，从而导致检测工具可能被撞坏，结合上面问题因此研制出一种具有防护检测器具功能的器具箱显得尤为重要。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种建筑施工检测用器具箱。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种建筑施工检测用器具箱，包括箱体和防护装置，所述箱体的端口处转动连接有箱盖，所述箱盖的顶端安装有把手，所述箱体内设有防护装置，所述防护装置包括放置盒，所述放置盒放置在箱体内，所述放置盒靠近箱盖的一端开设有两个分类槽，所述放置盒靠近分类槽的一端转动连接有两个转板，两个所述转板彼此远离的一侧均固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧远离转板的一端固装有夹板，所述转板内贯穿插设有两个圆柱，两个所述圆柱靠近第一弹簧的一端与夹板固装，两个所述圆柱上固定连接有连接杆。

[0006] 优选的，所述转板靠近连接杆的一侧固装有固定板，所述固定板内竖直贯穿插设有挡板。

[0007] 优选的，所述挡板呈“L”形，且挡板的短臂端贯穿插设有螺纹杆，所述螺纹杆螺纹插设在固定板内。

[0008] 优选的，所述箱体的一侧设有固定装置，所述固定装置包括支撑板，所述支撑板固装在箱体上，所述支撑板的长臂端贯穿插设有定位板，所述定位板远离箱体的一侧呈直角三角形。

[0009] 优选的，所述支撑板远离箱体的一侧固装有矩形板，所述矩形板内竖直贯穿插设有推杆，所述推杆远离定位板的一端固装有圆盘，所述圆盘与矩形板之间固定连接第二弹簧。

[0010] 优选的，所述定位板远离矩形板的一端固装有连接板，所述连接板呈“U”字形。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0012] 1、本实用新型中，先拉动连接杆，使得圆柱借助连接杆的拉力拉动夹板，此时转动螺纹杆，使得挡板在固定板内滑动，从而使挡板挡住连接杆，然后转动转板，使得转板竖直

安放，此时将检测工具安放到分类槽内，然后转动转板，使得夹板移动到检测工具上方，此时反转螺纹杆，使得挡板不再阻挡连接杆，从而使第一弹簧因为弹力的恢复推动夹板，使得夹板借助推力压住检测工具，从而使检测工具被固定在分类槽内，起到了将检测工具固定在分类槽内进行保护的作用，通过设置防护装置，能够将检测工具固定住，避免了传统的检测工具都是直接安放在箱子内，在箱子移动的时候检测工具会与箱子内壁产生碰撞，进而导致检测工具被撞坏，使得该固定装置的设置更具实用性。

[0013] 2、本实用新型中，先拉动圆盘，使得圆盘拉动推杆，然后拉动连接板，使得定位板向远离箱体地一侧滑动，然后将箱盖盖在箱体上，此时松开圆盘，使得第二弹簧因为弹力的恢复拉动圆盘，从而使推杆借助推力推动定位板的倾斜面，此时定位板会挡住箱盖，使得箱盖借助定位板阻挡地力固定住，起到了将箱体和箱盖固定在一起的作用，当需要打开箱盖时，拉动圆盘，使得圆盘拉动推杆，接着拉动连接板，使得定位板向远离箱体地一侧滑动，从而使定位板不再与箱盖相接触，然后将箱盖打开，通过设置固定装置，能够将箱盖固定在箱体上，摒弃了传统箱盖与箱体都是借助金属卡扣固定住，金属卡长时间使用可能会出现损坏的情况，进而导致无法将箱子和箱盖固定在一起，使得该固定装置的设置更加重要。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种建筑施工检测用器具箱的立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种建筑施工检测用器具箱中图1的后视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种建筑施工检测用器具箱中防护装置的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出一种建筑施工检测用器具箱中防护装置的部分结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型提出一种建筑施工检测用器具箱中固定装置的结构示意图。

[0019] 图例说明：1、箱体；2、箱盖；3、把手；4、防护装置；401、第一弹簧；402、螺纹杆；403、挡板；404、夹板；405、转板；406、圆柱；407、连接杆；408、固定板；409、放置盒；410、分类槽；5、固定装置；51、连接板；52、支撑板；53、定位板；54、推杆；55、矩形板；56、第二弹簧；57、圆盘。

## 具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 实施例1，如图1-5所示，一种建筑施工检测用器具箱，包括箱体1和防护装置4，箱体1的端口处转动连接有箱盖2，箱盖2的顶端安装有把手3，箱体1内设有防护装置4，防护装置4包括放置盒409，放置盒409放置在箱体1内，放置盒409靠近箱盖2的一端开设有两个分类槽410，放置盒409靠近分类槽410的一端转动连接有两个转板405，两个转板405彼此远离的一侧均固定连接有第一弹簧401，第一弹簧401远离转板405的一端固装有夹板404，转板

405内贯穿插设有两个圆柱406，两个圆柱406靠近第一弹簧401的一端与夹板404固装，两个圆柱406上固定连接有连接杆407。

[0023] 下面具体说一下其防护装置4和固定装置5的具体设置和作用。

[0024] 如图3和图4所示，转板405靠近连接杆407的一侧固装有固定板408，固定板408内竖直贯穿插设有挡板403。

[0025] 挡板403呈“L”形，且挡板403的短臂端贯穿插设有螺纹杆402，螺纹杆402螺纹插设在固定板408内。

[0026] 其整个防护装置4达到的效果为，先拉动连接杆407，使得圆柱406借助连接杆407的拉力拉动夹板404，此时转动螺纹杆402，使得挡板403在固定板408内滑动，从而使挡板403挡住连接杆407，然后转动转板405，使得转板405竖直安放，此时将检测工具安放到分类槽410内，然后转动转板405，使得夹板404移动到检测工具上方，此时反转螺纹杆402，使得挡板403不再阻挡连接杆407，从而使第一弹簧401因为弹力的恢复推动夹板404，使得夹板404借助推力压住检测工具，从而使检测工具被固定在分类槽410内，起到了将检测工具固定在分类槽410内进行保护的作用，通过设置防护装置4，能够将检测工具固定住，避免了传统的检测工具都是直接安放在箱子内，在箱子移动的时候检测工具会与箱子内壁产生碰撞，进而导致检测工具被撞坏，使得该固定装置5的设置更具实用性。

[0027] 如图1和图5所示，箱体1的一侧设有固定装置5，固定装置5包括支撑板52，支撑板52固装在箱体1上，支撑板52的长臂端贯穿插设有定位板53，定位板53远离箱体1的一侧呈直角三角形。

[0028] 支撑板52远离箱体1的一侧固装有矩形板55，矩形板55内竖直贯穿插设有推杆54，推杆54远离定位板53的一端固装有圆盘57，圆盘57与矩形板55之间固定连接第二弹簧56。

[0029] 定位板53远离矩形板55的一端固装有连接板51，连接板51呈“U”字形。

[0030] 其整个的固定装置5达到的效果为，先拉动圆盘57，使得圆盘57拉动推杆54，然后拉动连接板51，使得定位板53向远离箱体1的一侧滑动，然后将箱盖2盖在箱体1上，此时松开圆盘57，使得第二弹簧56因为弹力的恢复拉动圆盘57，从而使推杆54借助推力推动定位板53的倾斜面，此时定位板53会挡住箱盖2，使得箱盖2借助定位板53阻挡地力固定住，起到了将箱体1和箱盖2固定在一起的作用，当需要打开箱盖2时，拉动圆盘57，使得圆盘57拉动推杆54，接着拉动连接板51，使得定位板53向远离箱体1的一侧滑动，从而使定位板53不再与箱盖2相接触，然后将箱盖2打开，通过设置固定装置5，能够将箱盖2固定在箱体1上，摒弃了传统箱盖2与箱体1都是借助金属卡扣固定住，金属卡长时间使用可能会出现损坏的情况，进而导致无法将箱子和箱盖2固定在一起，使得该固定装置5的设置更加重要。

[0031] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

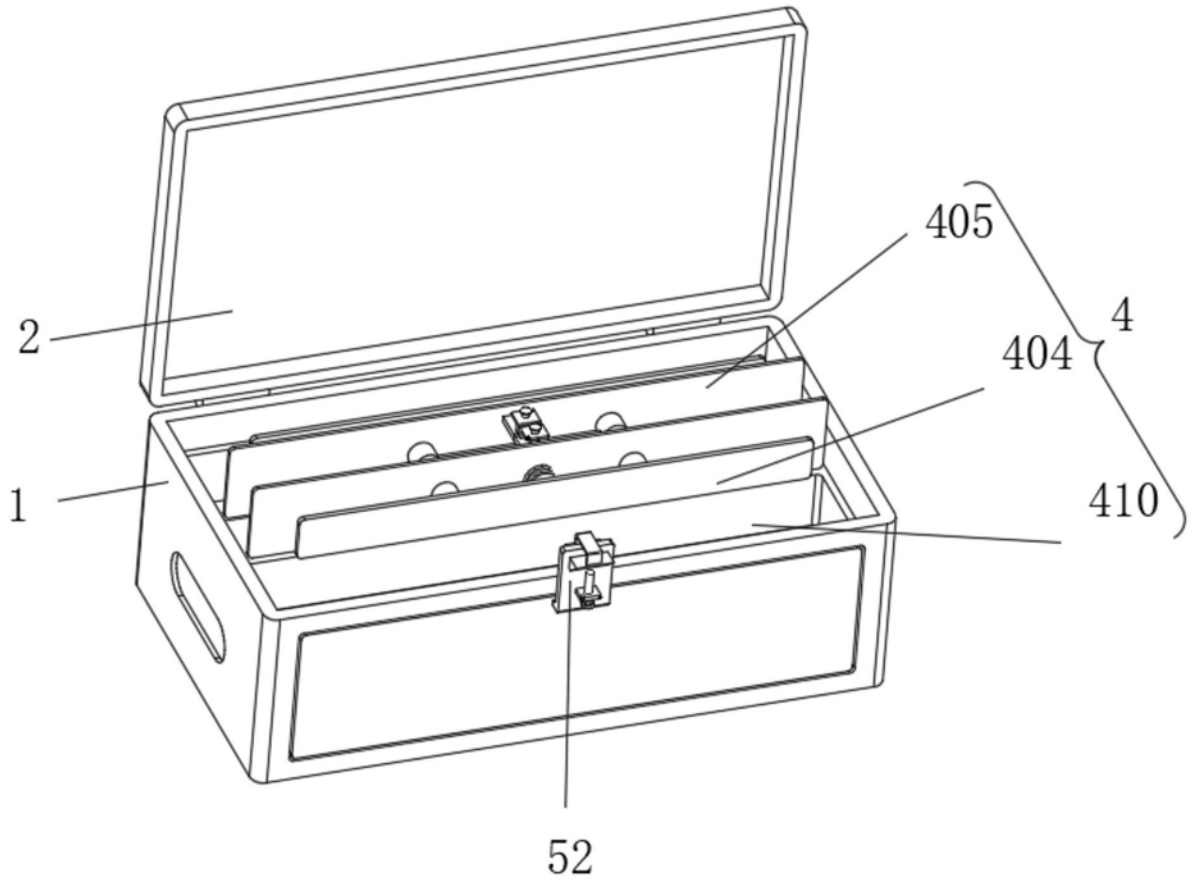



图1

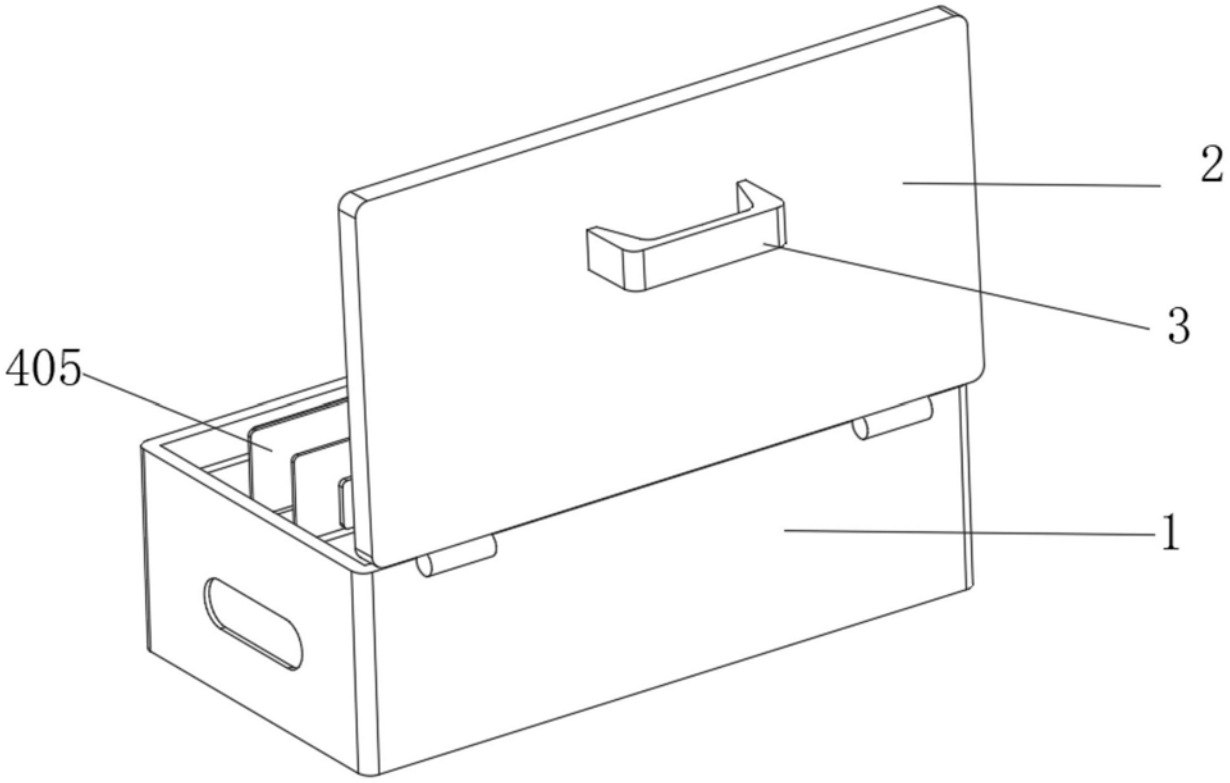



图2

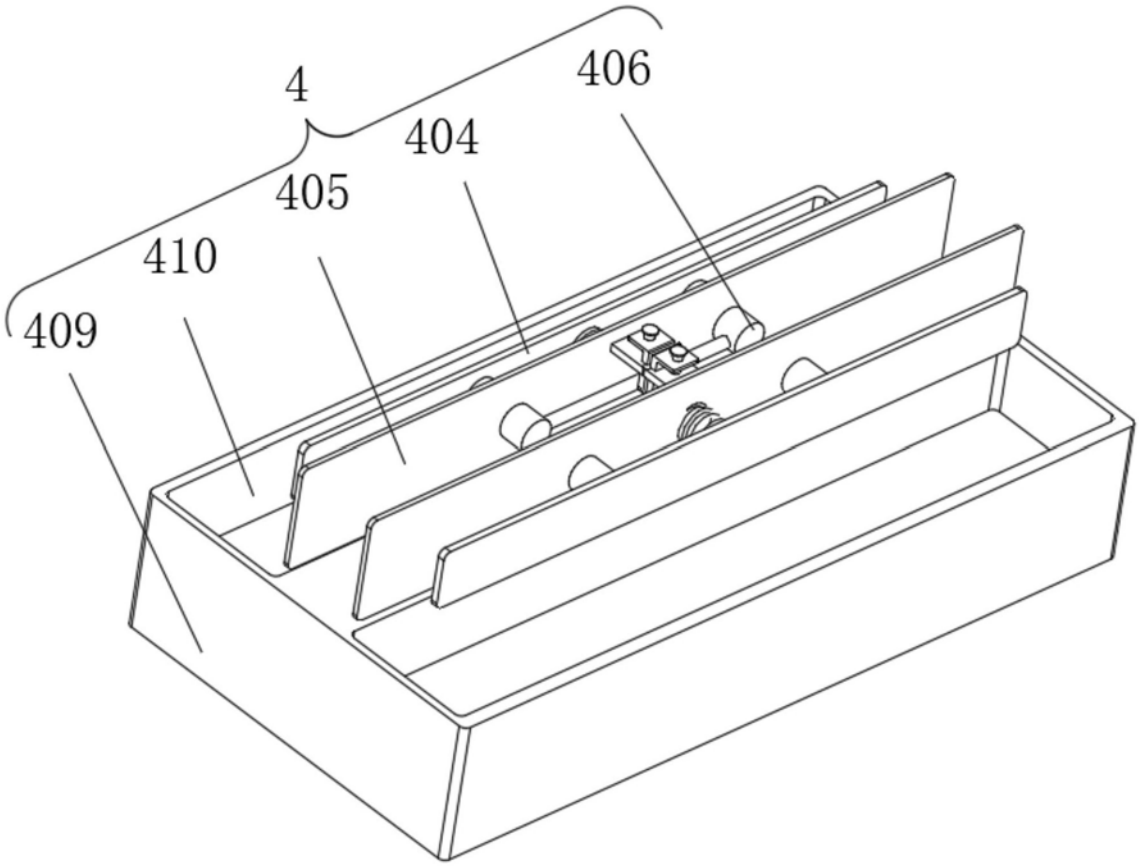



图3

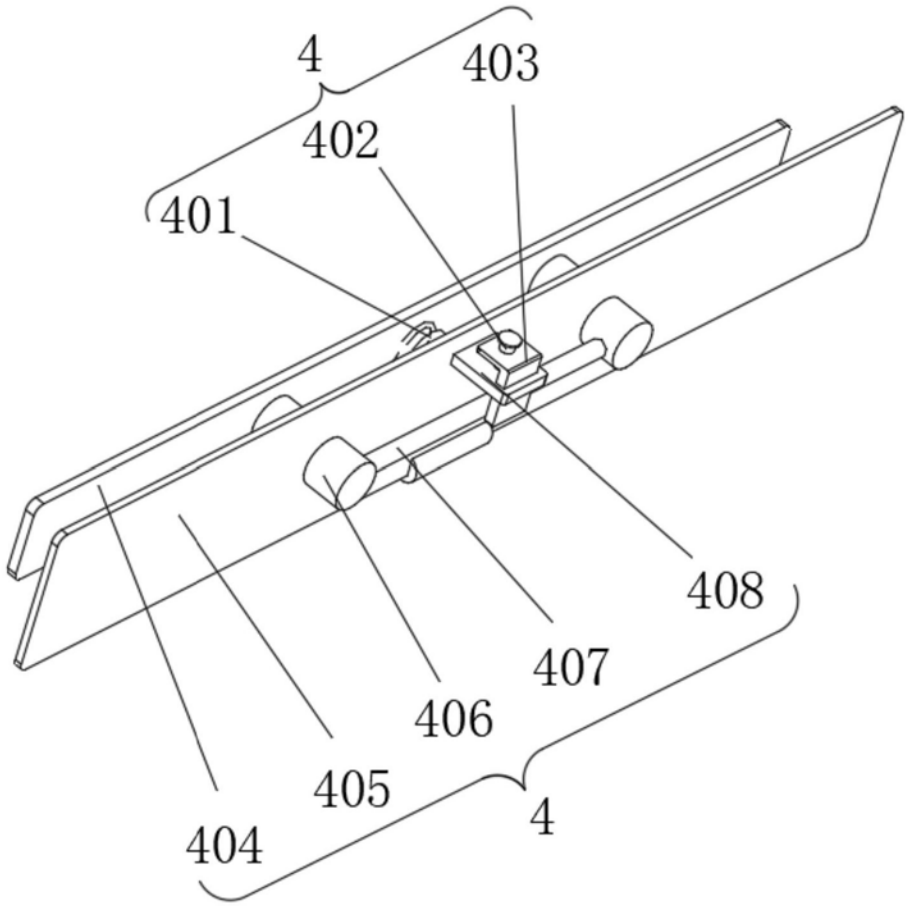



图4

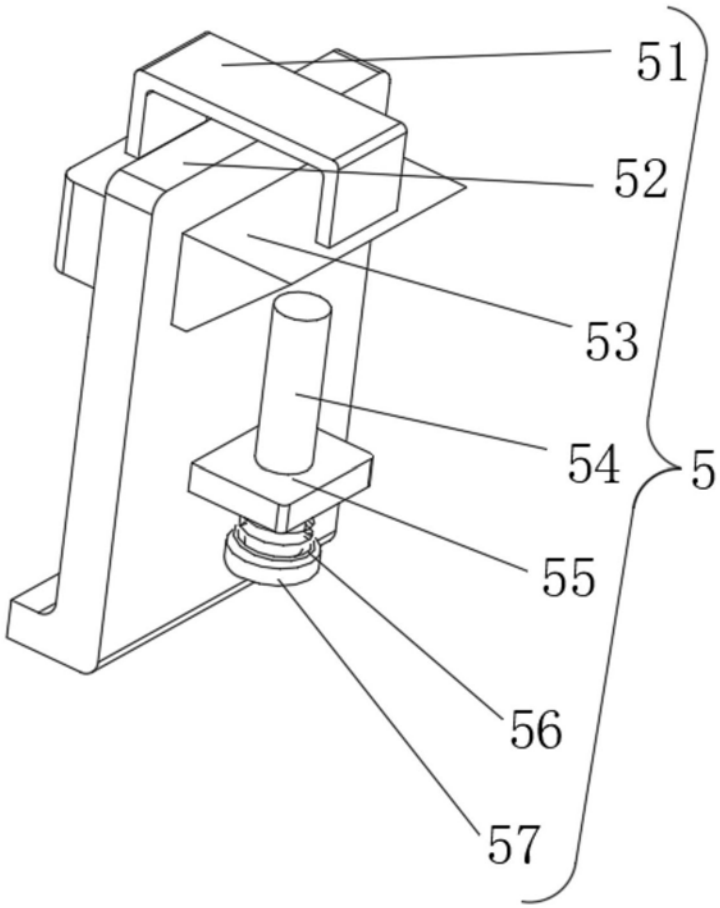



图5