(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220832403 U
(45)授权公告日 2024.04.26

(21)申请号 202320952814.X

(22)申请日 2023.04.25

(73)专利权人 启飞越(上海)数字信息技术发展有限公司
地址 201100 上海市闵行区漕宝路1625号9幢110室

(72)发明人 李林 赵家禄 黄一栩 周乃坤 李相成

(74)专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所(普通合伙) 16105
专利代理师 石世疆

(51)Int.Cl.
*A47B 97/04*(2006.01)
*A47B 91/06*(2006.01)
*B43L 1/00*(2006.01)

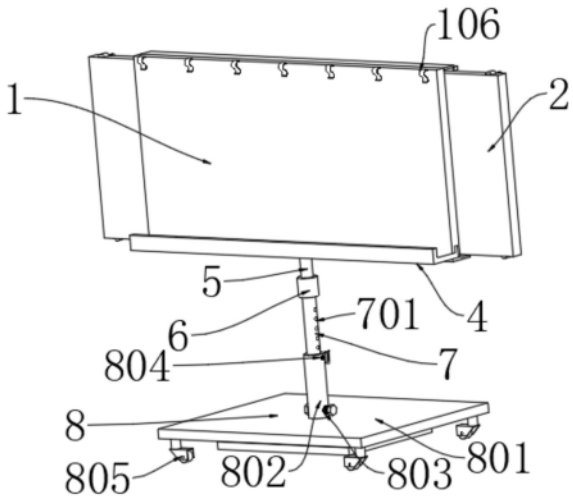
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种软件开发用记录板

(57)摘要

本实用新型公开了一种软件开发用记录板，包括主板，所述主板包括夹板，所述夹板位于主板后侧上下两端，两个所述夹板之间设有副板，所述副板有两个，所述副板内设有滑轮，所述滑轮有四个，四个所述滑轮两两分布在副板的上下两端，所述主板上端前侧设有夹扣，所述夹扣有数个，所述主板底部前侧设有置物台，所述置物台一端为L形，所述主板底部设有L形槽，所述置物台卡接L形槽，所述主板底端设有连接轴，所述连接轴下端设有转轴，所述连接轴转动连接转轴，所述转轴底端设有升降柱，所述升降柱下方设有底座，所述底座下部设有固定座。本实用新型公开的一种软件开发用记录板不仅更牢固，更实用，而且便捷。




CN 220832403 U

1.一种软件开发用记录板,包括主板(1),其特征在于:所述主板(1)包括夹板(101),所述夹板(101)位于主板(1)后侧上下两端,两个所述夹板(101)之间设有副板(2),所述副板(2)有两个,所述副板(2)内设有滑轮(3),所述滑轮(3)有四个,四个所述滑轮(3)两两分布在副板(2)的上下两端,所述主板(1)上端前侧设有夹扣(106),所述夹扣(106)有数个,所述主板(1)底部前侧设有置物台(4),所述置物台(4)一端为L形,所述主板(1)底部设有L形槽(107),所述置物台(4)卡接L形槽(107),所述主板(1)底端设有连接轴(5),所述连接轴(5)下端设有转轴(6),所述连接轴(5)转动连接转轴(6),所述转轴(6)底端设有升降柱(7),所述升降柱(7)下方设有底座(8),所述底座(8)下部设有固定座(9)。

2.根据权利要求1所述的一种软件开发用记录板,其特征在于:所述滑轮(3)一侧设有弹簧槽(201),所述弹簧槽(201)内部设有弹簧(202),所述弹簧(202)底部设有固定块(203),所述固定块(203)靠近滑轮(3)一侧为斜面,所述副板(2)四角设有限位钉(204),所述限位钉(204)位于限位槽(104)中,所述限位钉(204)螺纹连接副板(2),所述副板(2)一侧的限位钉(204)表面设有限位板(205)。

3.根据权利要求1所述的一种软件开发用记录板,其特征在于:所述夹板(101)为L形,所述夹板(101)与主板(1)之间形成滑槽(105),所述夹板(101)中间设有限位槽(104),滑槽(105)中间设有隔板(103)。

4.根据权利要求1所述的一种软件开发用记录板,其特征在于:所述底座(8)包括底板(801),所述底板(801)上端设有套筒(802),所述套筒(802)下部设有螺纹孔(803),所述套筒(802)上部设有第二定位孔(804),所述底板(801)下端四角设有万向轮(805)。

5.根据权利要求4所述的一种软件开发用记录板,其特征在于:所述升降柱(7)内部设有第一定位孔(701),所述第一定位孔(701)有数个,数个所述第一定位孔(701)竖直等距分布在升降柱(7)内部,所述升降柱(7)套接套筒(802),所述第一定位孔(701)与第二定位孔(804)内部设有螺钉。

6.根据权利要求4所述的一种软件开发用记录板,其特征在于:所述固定座(9)包括固定板(901),所述固定板(901)底端设有防滑胶垫,所述固定板(901)上端设有套柱(902),所述套筒(802)套接套柱(902),所述套柱(902)上下两部设有孔洞,所述孔洞与螺纹孔(803)两两对应,所述孔洞与螺纹孔(803)内部设有丝杆。

# 一种软件开发用记录板

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及软件开发领域,且公开了一种软件开发用记录板。

## 背景技术

[0002] 软件开发是根据用户要求建造出软件系统或者系统中的软件部分的过程,软件开发是一项包括需求捕捉、需求分析、设计、实现和测试的系统工程,软件开发中,需要各个部门配合,讲解框架以及开发中所产生的一系列问题,继而会议中为了更好的讲解、体现以及记录一系列重要事项,多会用到记录板,在软件开发的过程中通常需要记录数据,通常是借助记录板来完成对数据的记录。

[0003] 现有技术中的专利号为CN212630314U的专利介绍了一种用于计算机软件开发的记录板,包括底板,所述底板的上端安装有连接板,所述连接板的内部固定连接有固定板,所述固定板的内部开设有活动槽,所述活动槽的内部连接有滑动块,所述滑动块的前端设置有活动盒,所述连接板的内部设置有转动轴,所述转动轴的外部连接板的内侧连接有双面记录板主体,所述双面记录板主体的前端连接有吸铁石,所述吸铁石的前端设置有固定块,所述连接板的内部贯穿设置有螺纹轴,所述螺纹轴的一端设置有转动圆块,所述螺纹轴的另一端设置有二号磁铁。本实用新型所述的一种用于计算机软件开发的记录板,可以便于双面记录板主体的翻转,便于双面记录板主体翻转后的固定。

[0004] 但是现有技术中的专利存在以下几种缺点:

[0005] (1)现有技术中的专利在使用的时候,记录板底部的滑轮没有固定装置,在记录板上写字的时候,可能会导致记录板移动,影响书写。

[0006] (2)现有技术中的专利在使用的时候,使用者可能会从不同角度观看记录板,而记录板方向无法调节,不能根据使用场景来旋转记录板。

[0007] (3)现有技术中的专利在使用的时候,记录板只有一块,使用面积比较小,而大的记录板又会占用很多空间。

## 实用新型内容

[0008] 本实用新型要解决的技术问题就是克服以上的技术缺陷,提供一种软件开发用记录板不仅更牢固,更实用,而且便捷。

[0009] 本实用新型为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种软件开发用记录板,包括主板,所述主板包括夹板,所述夹板位于主板后侧上下两端,两个所述夹板之间设有副板,所述副板有两个,所述副板内设有滑轮,所述滑轮有四个,四个所述滑轮两两分布在副板的上下两端,所述主板上端前侧设有夹扣,所述夹扣有数个,所述主板底部前侧设有置物台,所述置物台一端为L形,所述主板底部设有L形槽,所述置物台卡接L形槽,所述主板底端设有连接轴,所述连接轴下端设有转轴,所述连接轴转动连接转轴,所述转轴底端设有升降柱,所述升降柱下方设有底座,所述底座下部设有固定座。

[0010] 进一步,所述滑轮一侧设有弹簧槽,所述弹簧槽内部设有弹簧,所述弹簧底部设有

固定块,所述固定块靠近滑轮一侧为斜面,所述副板四角设有限位钉,所述限位钉位于限位槽中,所述限位钉螺纹连接副板,所述副板一侧的限位钉表面设有限位板。

[0011] 进一步,所述夹板为L形,所述夹板与主板之间形成滑槽,所述夹板中间设有限位槽,滑槽中间设有隔板。

[0012] 进一步,所述底座包括底板,所述底板上端设有套筒,所述套筒下部设有螺纹孔,所述套筒上部设有第二定位孔,所述底板下端四角设有万向轮(805)。

[0013] 进一步,所述升降柱内部设有第一定位孔,所述第一定位孔有数个,数个所述第一定位孔竖直等距分布在升降柱内部,所述升降柱套接套筒,所述第一定位孔与第二定位孔内部设有螺钉。

[0014] 进一步,所述固定座包括固定板,所述固定板底端设有防滑胶垫,所述固定板上端设有套柱,所述套筒套接套柱,所述套柱上下两部设有孔洞,所述孔洞与螺纹孔两两对应,所述孔洞与螺纹孔内部设有丝杆。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0016] (1)本实用新型通过设置固定座,解决现有记录板无法稳定放置在地面的问题,固定座可以伸缩,包含固定板,固定板下方设有防滑胶垫,防滑胶垫与地面接触,可防止记录板滑动。

[0017] (2)本实用新型通过设置转轴,解决了现有记录板无法调节角度的问题,转轴可以360度旋转,转轴与记录板相连,即可实现记录板360度的调节。

[0018] (3)本实用新型通过设置可伸缩的副板,解决了现有记录板使用面积小的问题,副板可以伸缩,不使用时,可以收到主板后面,节省空间,使用时可将副板拉出,增加使用面积。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种软件开发用记录板的三维结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种软件开发用记录板的后部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种软件开发用记录板的固定座结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种软件开发用记录板的副板定位结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型一种软件开发用记录板的置物台连接结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型一种软件开发用记录板的图2中A处放大图;

[0025] 图7为本实用新型一种软件开发用记录板的图2中B处放大图;

[0026] 其中:1、主板;101、夹板;102、挡板;103、隔板;104、限位槽;105、滑槽;106、夹扣;107、L形槽;2、副板;201、弹簧槽;202、弹簧;203、固定块;204、限位钉;205、限位板;3、滑轮;4、置物台;5、连接轴;6、转轴;7、升降柱;701、第一定位孔;8、底座;801、底板;802、套筒;803、螺纹孔;804、第二定位孔;805、万向轮;9、固定座;901、固定板;902、套柱。

## 具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-6,一种软件开发用记录板,包括主板1,用来记录数据,主板1包括夹板101,夹板101位于主板1后侧上下两端,两个夹板101之间有副板2,夹板101将副板2固定,副板2有两个,副板2内有滑轮3,可减少摩擦力,滑轮3有四个,四个滑轮3分布在副板2的上下两端,主板1上端前侧有夹扣106,夹扣106有数个,夹扣106为柔性材料,可以把纸张夹在主板1上,主板1底部前侧有置物台4,用来放置板擦与书写笔,主板1底部有L形槽107,置物台4卡接L形槽107,置物台4可以拆卸,主板1底端有连接轴5,连接轴5下端设有转轴6,转轴6可以转动,进而带动主板1旋转,实现主板1角度的调节,转轴6底端设有升降柱7,可以调节高度,升降柱7下方有底座8,支撑记录板,底座8下部有固定座9,可将记录板固定。

[0029] 具体的,滑轮3一设有弹簧槽201,弹簧槽201内部设有弹簧202,弹簧202底部有固定块203,固定块203靠近滑轮3一侧为斜面,副板2四角有限位钉204,限制副板2的位置,放置晃动,限位钉204位于限位槽104中,限位钉204螺纹连接副板2,副板2一侧的限位钉204表面有限位板205,可防止副板2滑出主板1,夹板101为L形,夹板101与主板1之间形成滑槽105,使滑轮3在其中滑动,夹板101中间设有限位槽104,滑槽105中间有隔板103。

[0030] 通过上述技术方案,将副板2全部拉出后,限位板205与隔板103接触,防止副板2滑出主板1,弹簧202将固定块203弹出,使固定块203位于夹板101一侧,防止副板2往反方向滑动,使用者用力推回副板2时,固定块203上的斜面受到挤压,使固定块203回到弹簧槽201。

[0031] 具体的,底座8包括底板801,底板801上端有套筒802,套筒802下部有螺纹孔803,套筒802上部有第二定位孔804,底板801下端四角有万向轮805,升降柱7内部有第一定位孔701,升降柱7套接套筒802,第一定位孔701与第二定位孔804内部有螺钉。

[0032] 通过上述技术方案,升降柱7可在套筒802内部滑动,进而调节主板1的高度,通过螺钉可将升降柱7与套筒802固定,万向轮805可使记录板更容易移动,万向轮805位于底板801四角,使记录板移动更加平稳。

[0033] 具体的,固定座9包括固定板901,固定板901底端有防滑胶垫,固定板901上端有套柱902,套筒802套接套柱902,套柱902上下两部有孔洞,孔洞与螺纹孔803内部设有丝杆。

[0034] 通过上述技术方案,固定座9可在套筒802内上下移动,进而调整位置,防滑胶垫与地面接触,防止记录板滑动,通过向洞与螺纹孔803内部放入丝杆,可将固定座9与套筒802连接在一起。

[0035] 在使用时,将固定座9放下,使固定板901位于万向轮805的下方,用丝杆将固定座9与套筒802连接在一起,此时万向轮805被抬离地面,然后调节升降柱7,使主板1处于合适的高度,旋转主板1找到合适的角度,随后,将副板2,拉出,通过拆除限位钉204,可将副板2从L形槽107中抽出,纸张可通过夹扣106固定在主板1上,工具可放置在置物台4上。

[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] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

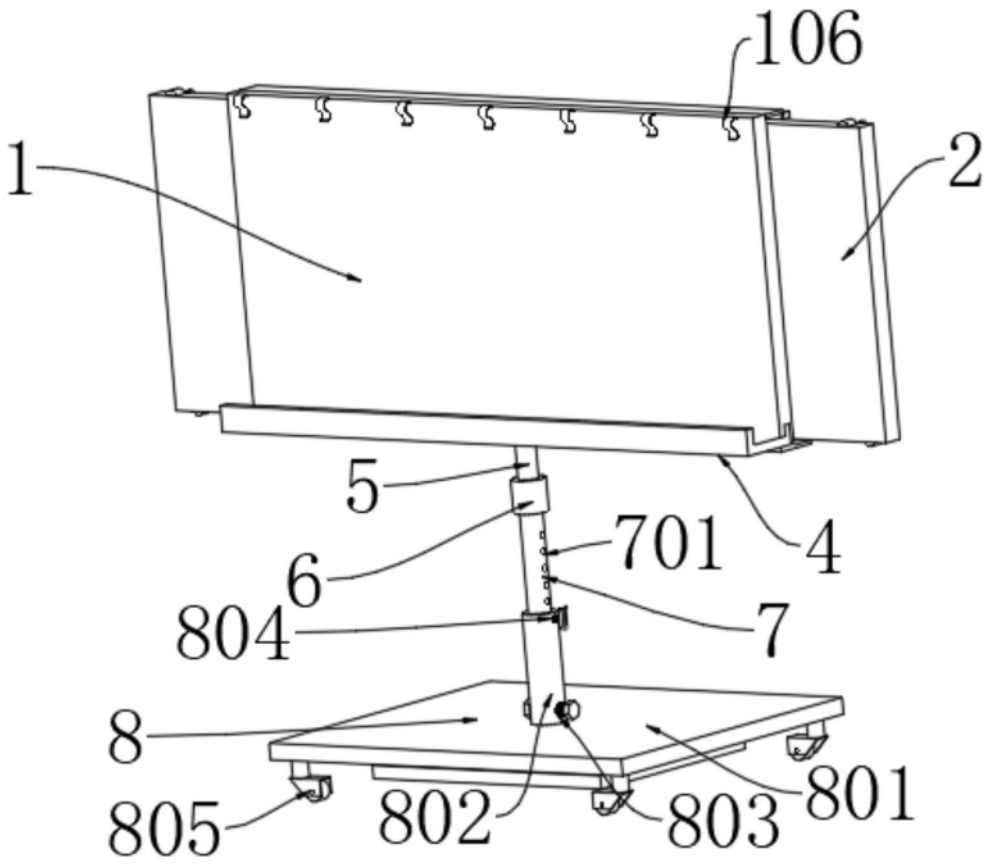



图1

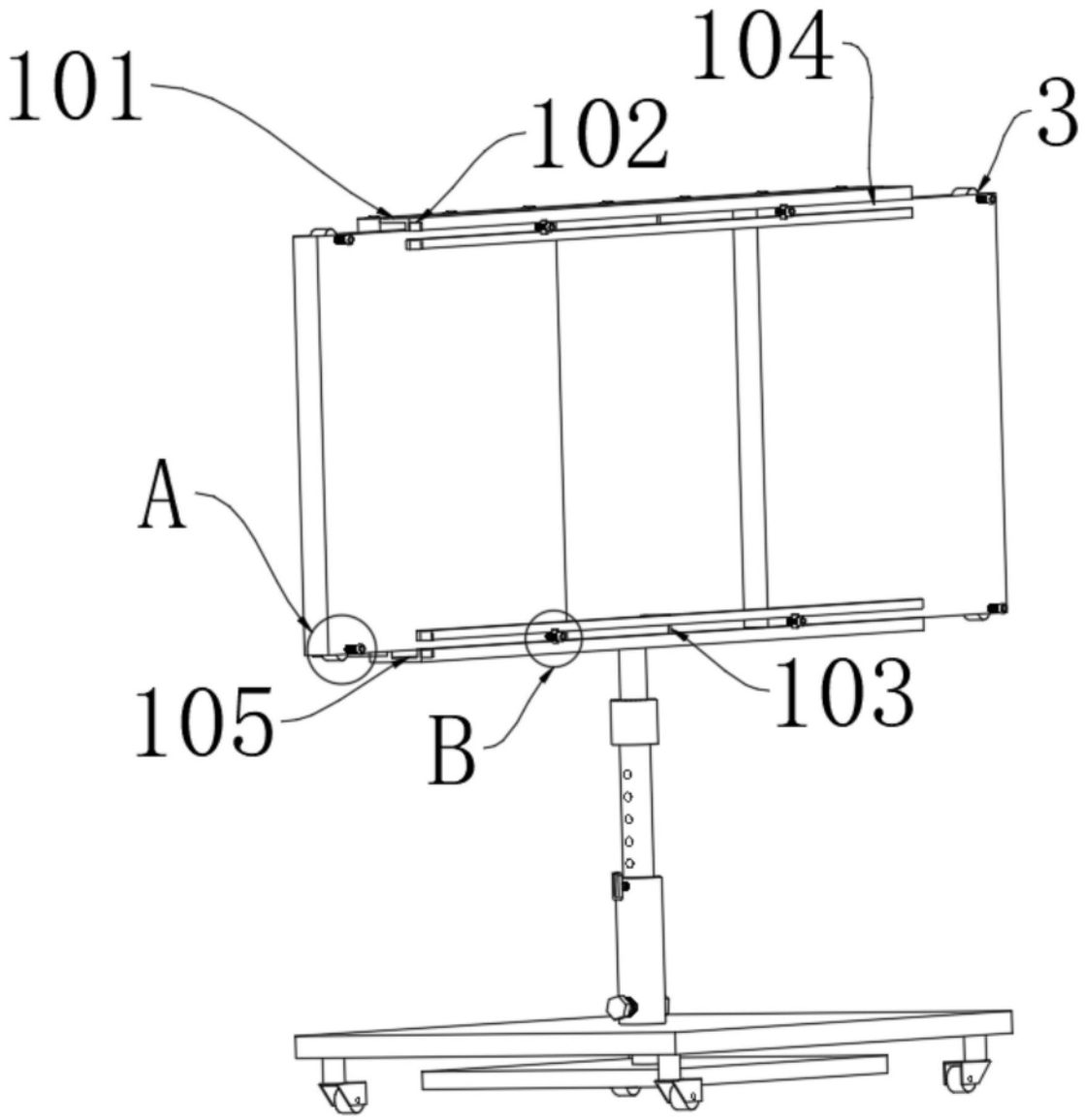



图2

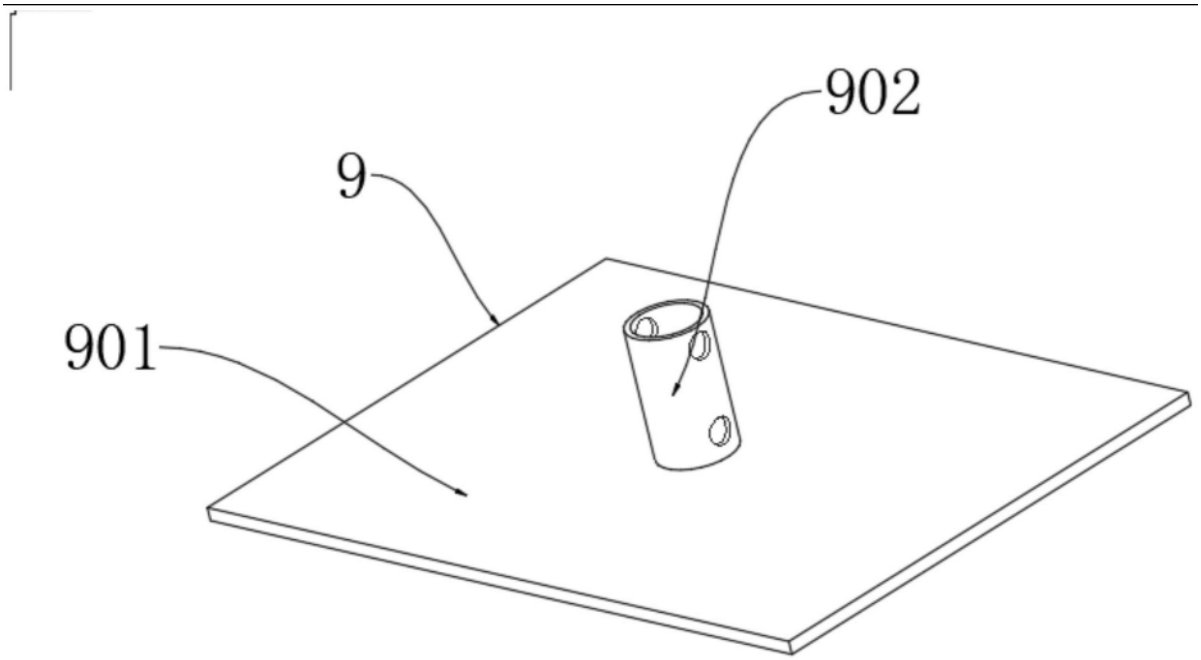



图3

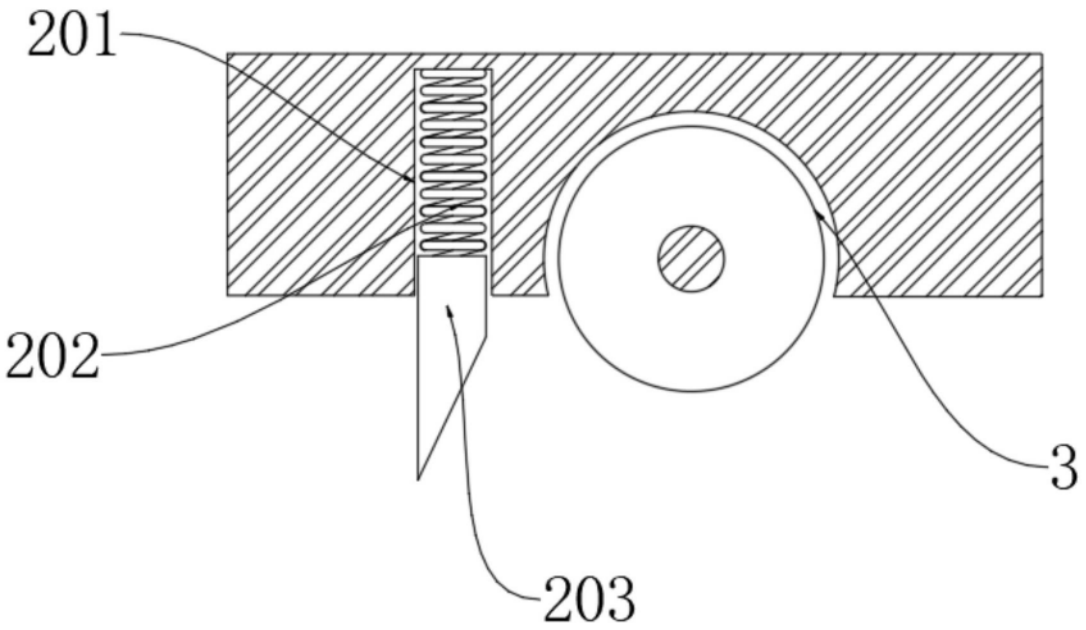



图4

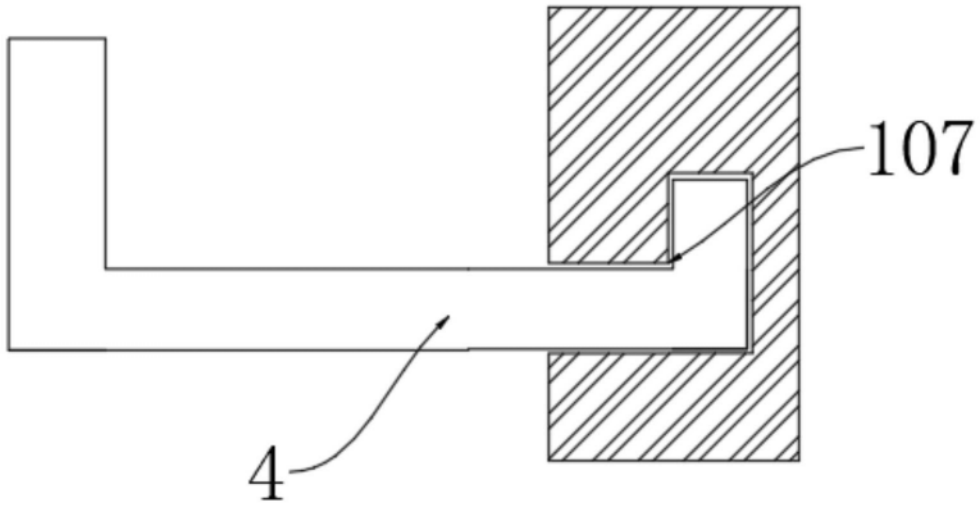



图5

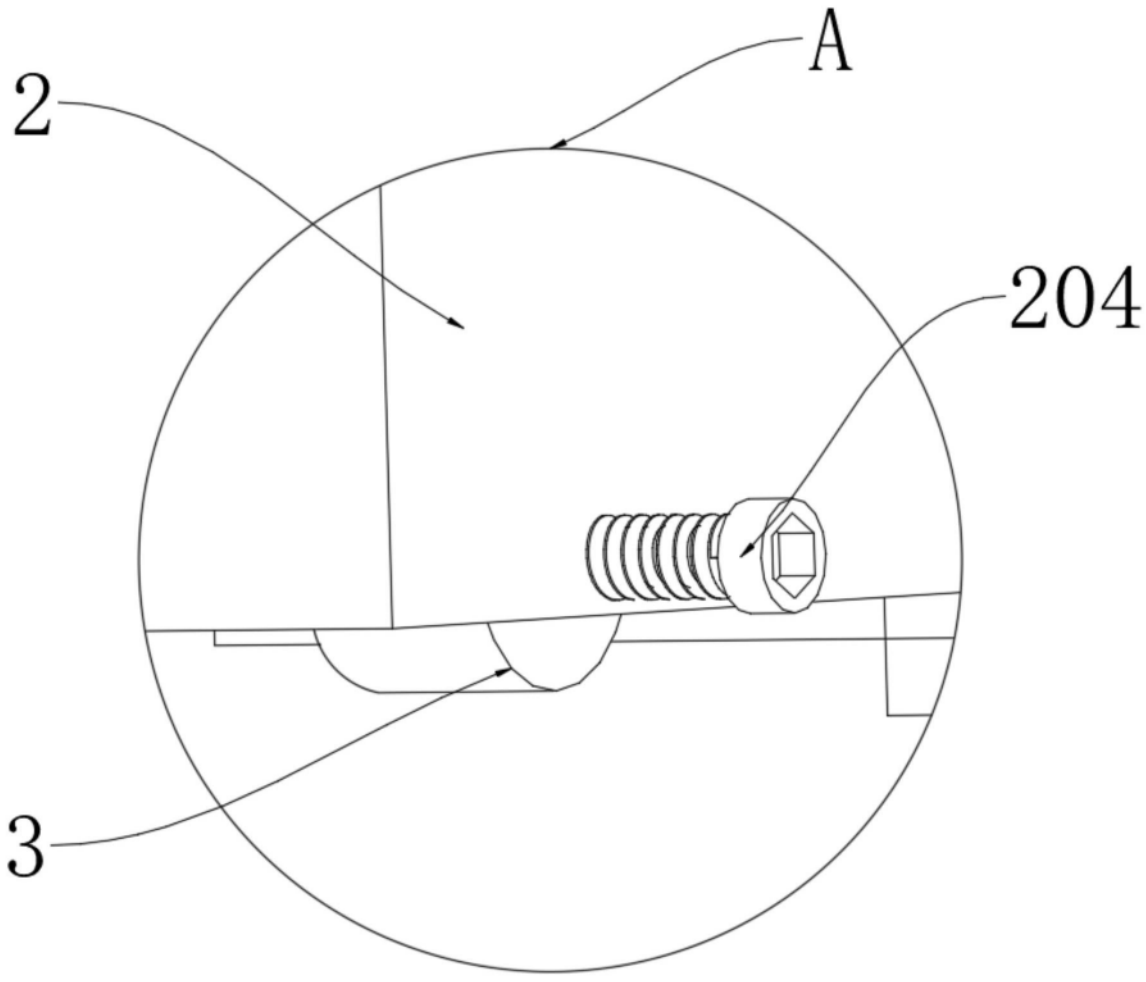



图6

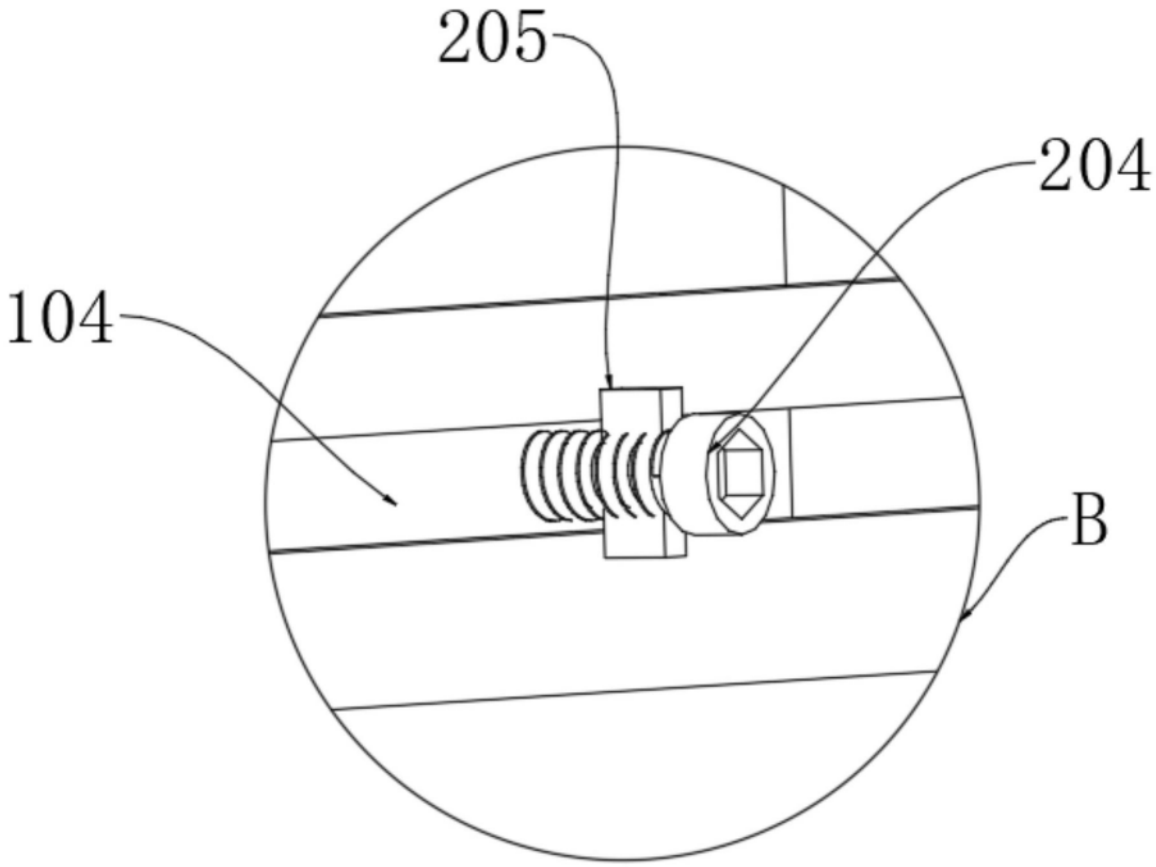



图7