



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212071807 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 202020379972.7

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 大庆辉谷能源科技有限公司

地址 163000 黑龙江省大庆市高新区高端
装备制造园创盈大厦401室-23

(72) 发明人 梁子辉 邓宇 张珂欣

(51) Int. Cl.

B25H 1/02 (2006.01)

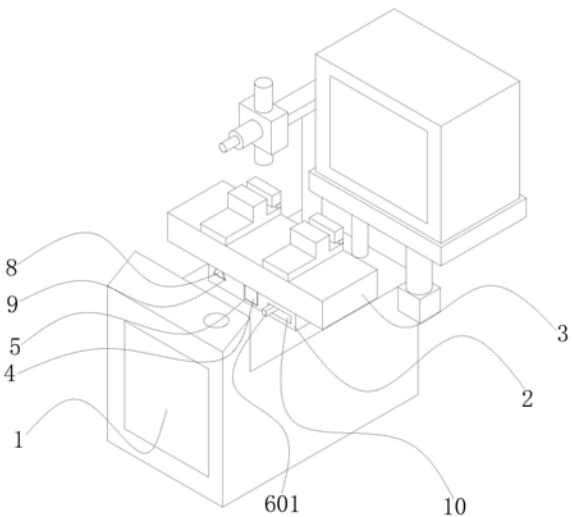
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,包括加工设备,所述加工设备的顶部固定连接连接有连接块,所述连接块的顶部活动连接有工作台本体,所述工作台本体的底部固定连接连接有卡块,所述连接块的内部固定连接连接有固定机构,所述固定机构的左侧固定连接有限位机构。本实用新型通过设置加工设备、连接块、工作台本体、卡块、卡槽、限位机构、连接杆、限位块、限位槽、固定机构、固定板、活动柱、弹簧、燕尾块、燕尾槽、连接槽、活动孔、滑槽和滑块的配合使用,达到了工作台固定连接时稳定,工作台安装后不容易发生晃动,方便使用者对材料进行加工,方便使用者对工作台进行固定,方便使用者使用的效果。



CN 212071807 U

1. 一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,包括加工设备(1),其特征在于:所述加工设备(1)的顶部固定连接有连接块(2),所述连接块(2)的顶部活动连接有工作台本体(3),所述工作台本体(3)的底部固定连接有卡块(4),所述连接块(2)的内部固定连接有固定机构(7),所述固定机构(7)的左侧固定连接有有限位机构(6)。

2. 如权利要求1所述的一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,其特征在于:所述固定机构(7)包括固定板(701),所述固定板(701)的右侧固定连接有活动柱(702),所述活动柱(702)的表面套设有弹簧(703),所述弹簧(703)的左侧和右侧分别与固定板(701)和连接块(2)固定连接。

3. 如权利要求2所述的一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,其特征在于:所述限位机构(6)包括连接杆(601),所述连接杆(601)的后侧固定连接有有限位块(602),所述卡块(4)的内部开设有与限位块(602)配合使用的限位槽(603)。

4. 如权利要求2所述的一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,其特征在于:所述固定板(701)的前侧和后侧均固定连接有滑块(13),所述连接块(2)的内部开设有与滑块(13)配合使用的滑槽(12)。

5. 如权利要求3所述的一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,其特征在于:所述连接块(2)的内部开设有与活动柱(702)配合使用的活动孔(11),所述连接块(2)的顶部开设有与卡块(4)配合使用的卡槽(5),所述连接块(2)的前侧开设有与连接杆(601)配合使用的连接槽(10)。

6. 如权利要求1所述的一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,其特征在于:所述工作台本体(3)的底部固定连接有燕尾块(8),所述连接块(2)的顶部开设有与燕尾块(8)配合使用的燕尾槽(9)。

一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型属于电池加工技术领域,尤其涉及一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台。

背景技术

[0002] 工作台采用优质冷扎板精工制作而成,坚固的工作桌框架,牢固平稳,可使工作桌承重;多种工作桌面选择,可配合不同使用的要求;工具吊柜,侧柜灯架,调节脚杯,外形美观;层板,抽屉质量上乘,承重大,抽屉内可根据需要任意分隔;节约空间,适用性强。

[0003] 一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台也是电池加工的一种,现有的设备在使用时需要将工作台固定在加工装置上,综上所述,现有技术存在的问题是:使用者不能有效的对工作台进行固定,从而造成了工作台固定不稳定,工作台安装后容易发生移动,不方便使用者对材料进行加工,不方便使用者对工作台进行固定,不方便使用者使用的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,具备工作台固定稳定,工作台安装后不容易发生移动,方便使用者对材料进行加工,方便使用者对工作台进行固定,方便使用者使用的优点,解决了现有的工作台固定不稳定,工作台安装后容易发生移动,不方便使用者对材料进行加工,不方便使用者对工作台进行固定,不方便使用者使用的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,包括加工设备,所述加工设备的顶部固定连接连接有连接块,所述连接块的顶部活动连接有工作台本体,所述工作台本体的底部固定连接连接有卡块,所述连接块的内部固定连接连接有固定机构,所述固定机构的左侧固定连接连接有有限位机构。

[0006] 作为本实用新型优选的,所述固定机构包括固定板,所述固定板的右侧固定连接连接有活动柱,所述活动柱的表面套设有弹簧,所述弹簧的左侧和右侧分别与固定板和连接块固定连接。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述限位机构包括连接杆,所述连接杆的后侧固定连接连接有有限位块,所述卡块的内部开设有与限位块配合使用的限位槽。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述固定板的前侧和后侧均固定连接连接有滑块,所述连接块的内部开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述连接块的内部开设有与活动柱配合使用的活动孔,所述连接块的顶部开设有与卡块配合使用的卡槽,所述连接块的前侧开设有与连接杆配合使用的连接槽。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述工作台本体的底部固定连接连接有燕尾块,所述连接块的顶部开设有与燕尾块配合使用的燕尾槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置加工设备、连接块、工作台本体、卡块、卡槽、限位机构、连接杆、限位块、限位槽、固定机构、固定板、活动柱、弹簧、燕尾块、燕尾槽、连接槽、活动孔、滑槽和滑块的配合使用,达到了工作台固定稳定,工作台安装后不容易发生移动,方便使用者对材料进行加工,方便使用者使用的效果。

[0013] 2、本实用新型通过设置固定机构,能够使限位机构移动时更加稳定,加强了工作台本体安装后的稳定性,增强了限位机构的限位效果,防止了工作台本体安装后发生偏移,方便了使用者的使用。

[0014] 3、本实用新型通过设置限位机构,能够使工作台安装后更加稳定,有效的固定住了工作台本体,大大加强了卡块连接后的稳定性,防止了卡块移动后发生偏移,方便了使用者对工作台本体进行限位,方便了使用者使用。

[0015] 4、本实用新型通过设置滑块和滑槽的配合使用,能够使固定板移动时更加稳定,有效的防止了固定板移动后发生偏移,加强了固定机构移动的稳定性,方便了使用者对固定机构进行移动。

[0016] 5、本实用新型通过设置活动孔、卡槽和连接槽,能够使活动柱移动更加稳定,防止了活动柱移动时发生偏移,减少了活动柱移动对连接块产生的摩擦力,通过设置卡槽,能够使卡块连接时更加稳定,加强了卡块固定后的稳定性,减少了卡块移动对连接块产生的摩擦力,通过设置连接槽,能够使连接杆移动时更加稳定,防止了连接杆移动时发生偏移,减少了连接杆移动对连接块产生的摩擦力。

[0017] 6、本实用新型通过设置燕尾块和燕尾槽的配合使用,能够使工作台本体安装后更加稳定,有效的防止了工作台本体在安装后发生偏移,大大加强了工作台本体安装后的稳定性,方便了使用者的使用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例提供的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型实施例提供的工作台本体立体图;

[0020] 图3是本实用新型实施例提供的结构俯视图;

[0021] 图4是本实用新型实施例提供的局部结构剖视图;

[0022] 图5是本实用新型实施例提供图4中A处的局部放大图。

[0023] 图中:1、加工设备;2、连接块;3、工作台本体;4、卡块;5、卡槽;6、限位机构;601、连接杆;602、限位块;603、限位槽;7、固定机构;701、固定板;702、活动柱;703、弹簧;8、燕尾块;9、燕尾槽;10、连接槽;11、活动孔;12、滑槽;13、滑块。

具体实施方式

[0024] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0025] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0026] 如图1至图5所示,本实用新型实施例提供的一种高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,包括加工设备1,加工设备1的顶部固定连接有连接块2,连接块2的顶部活动连接有工作台本体3,工作台本体3的底部固定连接有卡块4,连接块2的内部固定连接有固定机构

7,固定机构7的左侧固定连接有限位机构6。

[0027] 参考图1和图5,固定机构7包括固定板701,固定板701的右侧固定连接有活动柱702,活动柱702的表面套设有弹簧703,弹簧703的左侧和右侧分别与固定板701和连接块2固定连接。

[0028] 采用上述方案:通过设置固定机构7,能够使限位机构6移动时更加稳定,加强了工作台本体3安装后的稳定性,增强了限位机构6的限位效果,防止了工作台本体3安装后发生偏移,方便了使用者的使用。

[0029] 参考图1、图3和图5,限位机构6包括连接杆601,连接杆601的后侧固定连接有限位块602,卡块4的内部开设有与限位块602配合使用的限位槽603。

[0030] 采用上述方案:通过设置限位机构6,能够使工作台安装后更加稳定,有效的固定住了工作台本体3,大大加强了卡块4连接后的稳定性,防止了卡块4移动后发生偏移,方便了使用者对工作台本体3进行限位,方便了使用者使用。

[0031] 参考图1和图5,固定板701的前侧和后侧均固定连接有滑块13,连接块2的内部开设有与滑块13配合使用的滑槽12。

[0032] 采用上述方案:通过设置滑块13和滑槽12的配合使用,能够使固定板701移动时更加稳定,有效的防止了固定板701移动后发生偏移,加强了固定机构7移动的稳定性的,方便了使用者对固定机构7进行移动。

[0033] 参考图1、图2、图3和图5,连接块2的内部开设有与活动柱702配合使用的活动孔11,连接块2的顶部开设有与卡块4配合使用的卡槽5,连接块2的前侧开设有与连接杆601配合使用的连接槽10。

[0034] 采用上述方案:通过设置活动孔11、卡槽5和连接槽10,能够使活动柱702移动更加稳定,防止了活动柱702移动时发生偏移,减少了活动柱702移动对连接块2产生的摩擦力,通过设置卡槽5,能够使卡块4连接时更加稳定,加强了卡块4固定后的稳定性,减少了卡块4移动对连接块2产生的摩擦力,通过设置连接槽10,能够使连接杆601移动时更加稳定,防止了连接杆601移动时发生偏移,减少了连接杆601移动对连接块2产生的摩擦力。

[0035] 参考图1、图2和图3,工作台本体3的底部固定连接有燕尾块8,连接块2的顶部开设有与燕尾块8配合使用的燕尾槽9。

[0036] 采用上述方案:通过设置燕尾块8和燕尾槽9的配合使用,能够使工作台本体3安装后更加稳定,有效的防止了工作台本体3在安装后发生偏移,大大加强了工作台本体3安装后的稳定性,方便了使用者的使用。

[0037] 本实用新型的工作原理:

[0038] 在使用时,使用者需要对工作台本体3进行固定,当使用者需要固定时,使用者拉动连接杆601,当连接杆601移动的同时带动限位块602移动,当限位块602移动的同时带动固定板701移动,当固定板701移动的同时带动与滑槽12配合使用的滑块13移动,当滑块13移动的同时固定板701挤压弹簧703并带动活动柱702移动,当限位块602移动时,使用者将工作台本体3安装在连接块2中,当卡块4安装进卡槽5时,使用者松开连接杆601使弹簧703回弹,当限位块602卡进限位槽603时完成限位安装。

[0039] 综上所述:该高效率生产的石墨烯电池加工用工作台,通过设置加工设备1、连接块2、工作台本体3、卡块4、卡槽5、限位机构6、连接杆601、限位块602、限位槽603、固定机构

7、固定板701、活动柱702、弹簧703、燕尾块8、燕尾槽9、连接槽10、活动孔11、滑槽12和滑块13的配合使用,解决了工作台固定不稳定,工作台安装后容易发生移动,不方便使用者对材料进行加工,不方便使用者对工作台进行固定,不方便使用者使用的问题。

[0040] 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。

[0041] 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。

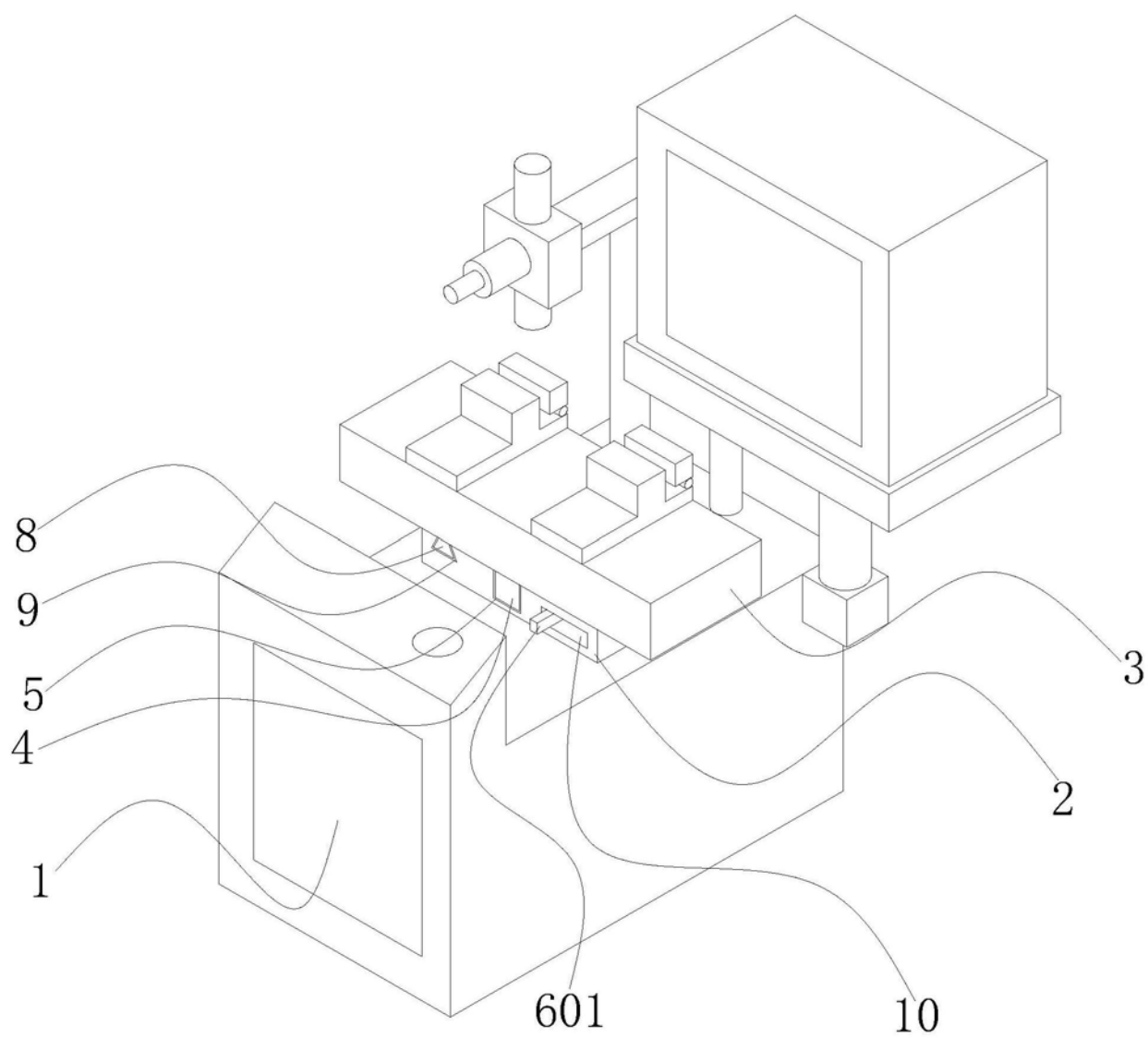


图1

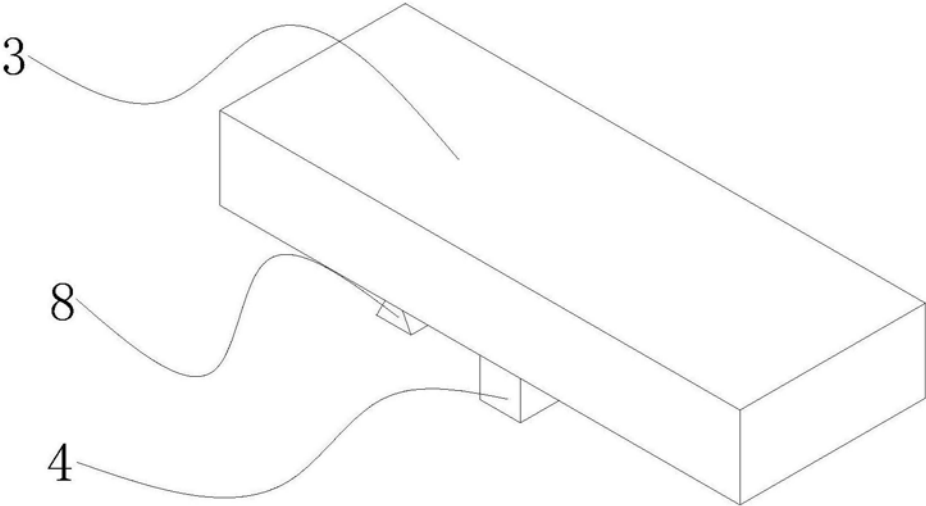


图2

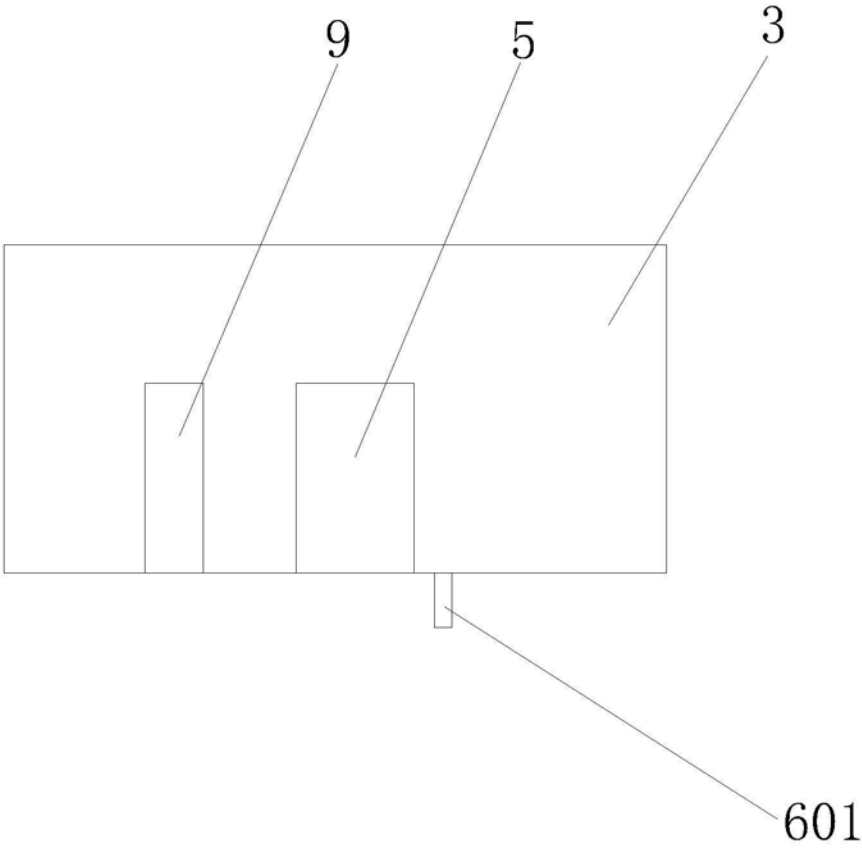


图3

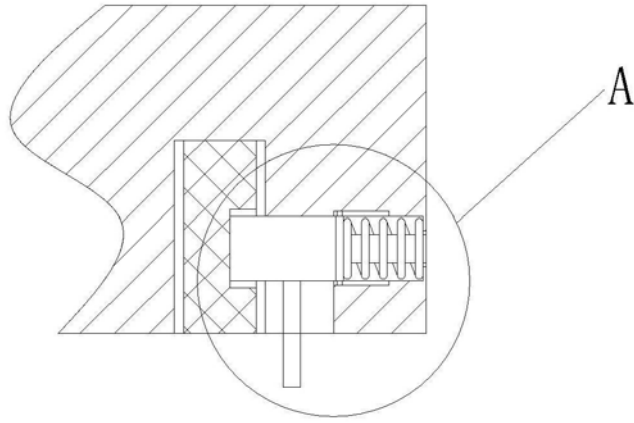


图4

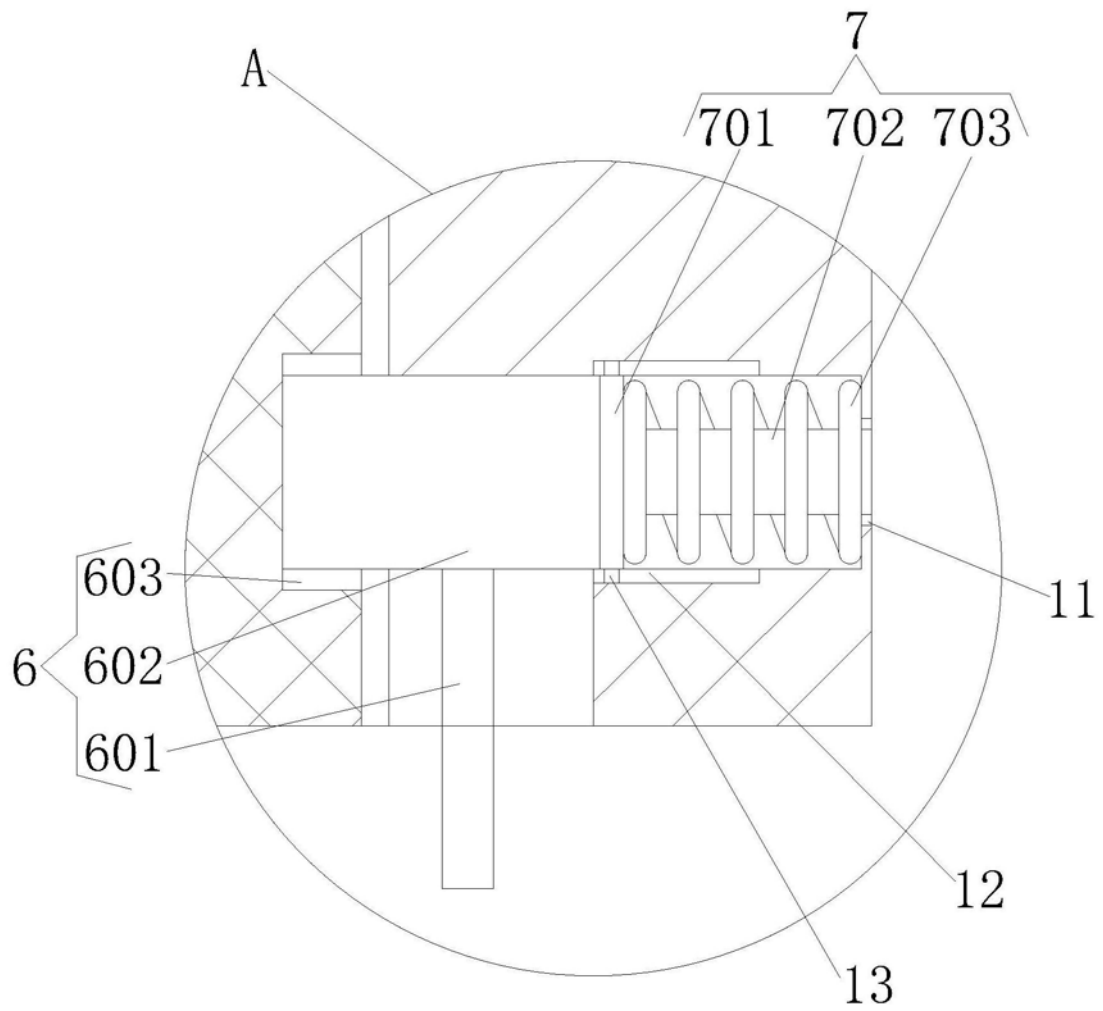


图5