



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214855759 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120020105.9

(22) 申请日 2021.01.06

(73) 专利权人 辽宁科技学院

地址 117004 辽宁省本溪市高新技术产业  
开发区香槐路176号

(72) 发明人 史凤贤

(74) 专利代理机构 日照市聚信创腾知识产权代  
理事务所(普通合伙) 37319

代理人 朱瑞华

(51) Int. Cl.

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 7/14 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

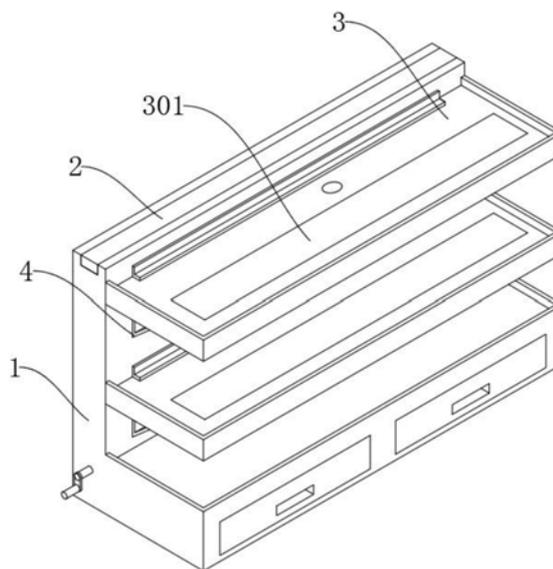
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种学前教育手工示范作品展示收纳柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,涉及手工展示技术领域,以解决现有的手工示范作品展示收纳柜在使用时,因为所需展示的手工作品种类繁多,尤其是字画一类,只能平放在柜面上,不能使之更好的展现在观看者眼前的问题,包括主体,升降框,展板和支撑架;所述主体为L形结构;所述升降框通过螺纹连接安装在主体的内部;所述展板固定连接在主体的前侧;所述支撑架通过螺钉固定在主体的前侧。将升降框放置在升降槽内,使用者可以通过控制主体外部的转柄转动,从而使主体内部的转轴转动,使转轴在转动的同时带动竖轴转动,再通过竖轴上的螺纹,使升降框在竖轴上移动,使装置在展示字画作品的同时不占用其他作品的展示空间。



1. 一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,其特征在於:包括主体(1),升降框(2),展板(3)和支撑架(4);所述主体(1)为L形结构,且主体(1)的左侧设有转柄,并且主体(1)的内部设有轴槽;所述主体(1)的轴槽内设有转轴,且主体(1)左侧的转柄轴套连接在转轴上,并且主体(1)内的转轴上设有锥型齿轮;所述主体(1)内部左右两侧设有竖轴,且主体(1)内部的竖轴通过锥形齿轮与横轴相连接,并且主体(1)内部竖轴上设有螺纹;所述升降框(2)通过螺纹连接安装在主体(1)的内部,且升降框(2)通过左右两侧的移动块安装在主体(1)内部的竖轴上,并且升降框(2)整体放置在升降槽(101)内;所述展板(3)固定连接在主体(1)的前侧,且展板(3)与主体(1)之间设有L形固定架,并且展板(3)与主体(1)之间的固定架通过螺钉固定在两者上;所述支撑架(4)通过螺钉固定在主体(1)的前侧,且支撑架(4)通过螺钉固定在展板(3)的底部。

2. 如权利要求1所述学前教育手工示范作品展示收纳柜,其特征在於:所述主体(1)包括有升降槽(101),所述主体(1)的底部固定连接有用U形遮板,且主体(1)的底部前侧设有矩形凹槽,并且主体(1)底部的矩形凹槽内滑动连接有放置件,所述主体(1)底部的放置件前侧设有L形凹槽,且主体(1)的后侧设有升降槽(101),并且升降槽(101)为T形结构,所述升降槽(101)两侧设有矩形的滑槽,且升降槽(101)两侧的滑槽与轴槽相连接。

3. 如权利要求1所述学前教育手工示范作品展示收纳柜,其特征在於:所述升降框(2)包括有固定板(201),所述升降框(2)为T形结构,且升降框(2)的左右两侧固定连接有用滑动块,并且升降框(2)的滑动块为矩形结构,所述升降框(2)两侧的滑动块上设有螺纹孔,所述升降框(2)前侧设有矩形通孔,且升降框(2)前侧的矩形通孔固定连接有用固定板(201),并且固定板(201)为矩形板状结构。

4. 如权利要求1所述学前教育手工示范作品展示收纳柜,其特征在於:所述展板(3)包括有支撑件(301),所述展板(3)为矩形板状结构,且展板(3)顶部固定连接有用U形遮板,并且展板(3)的顶部中间位置设有长方形凹槽,所述展板(3)顶部凹槽后侧设有倒T形结构的插槽,且展板(3)的插槽内设有插销,并且展板(3)内的插销上固定连接有用复位弹簧,所述展板(3)顶部的长方形凹槽内设有支撑件(301),且支撑件(301)通过卷簧连接在展板(3)的顶部凹槽内,并且支撑件(301)为方形板状结构,所述支撑件(301)后侧设有圆形插孔,且展板(3)上的插销插在支撑件(301)后侧的插孔内。

5. 如权利要求1所述学前教育手工示范作品展示收纳柜,其特征在於:所述支撑架(4)包括有辅助件(401),所述支撑架(4)为楔形结构,且支撑架(4)上设有楔形通孔,并且支撑架(4)顶部与后侧设有螺纹孔,所述支撑架(4)的前侧斜面上设有矩形凹槽,且支撑架(4)斜面上的矩形凹槽内设有辅助件(401),所述辅助件(401)为方形板状结构,且辅助件(401)顶部设有转轴,并且辅助件(401)通过轴套连接安装在支撑架(4)的凹槽内。

## 一种学前教育手工示范作品展示收纳柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于手工展示技术领域,更具体地说,特别涉及一种学前教育手工示范作品展示收纳柜。

### 背景技术

[0002] 展示柜是为展览品展示提供的,具有保护作用的展示台,颜色可根据店铺装修选择,展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用。

[0003] 例如申请号:CN211093007U中涉及一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,包括一级底座和设置在一级底座上的玻璃橱窗,一级底座上固定焊接有二级底座,其中心位置开设有丝杠安装孔,且其板体的上表面的两端均固定焊接有滑杆,滑杆的顶端固定焊接有电机安装板,其板体的中心位置开设有一个圆形槽口,且其板体的上方固定安装有伺服电机,电机转子上通过联轴器连接有丝杠,二级底座的正上方设置有展示箱,且其箱体的底面中心位置开设有螺纹孔,螺纹孔的两侧开设有滑杆孔。

[0004] 基于现有技术中发现,现有的手工示范作品展示收纳柜在使用时,因为所需展示的手工作品种类繁多,使之无法全部有效的展示出来,尤其是字画一类,只能平放在柜面上,不能使之更好的展现在观看者眼前,且现有的手工示范作品展示收纳柜在使用时,只能将展示作品放置在展示柜上,而部分手工作品因自身结构原因,不能直接放置。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

### 实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,以解决现有的手工示范作品展示收纳柜在使用时,因为所需展示的手工作品种类繁多,使之无法全部有效的展示出来,尤其是字画一类,只能平放在柜面上,不能使之更好的展现在观看者眼前,且现有的手工示范作品展示收纳柜在使用时,只能将展示作品放置在展示柜上,而部分手工作品因自身结构原因,不能直接放置的问题。

[0007] 本实用新型学前教育手工示范作品展示收纳柜的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0008] 一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,包括主体,升降框,展板和支撑架;所述主体为L形结构,且主体的左侧设有转柄,并且主体的内部设有轴槽;所述主体的轴槽内设有转轴,且主体左侧的转柄轴套连接在转轴上,并且主体内的转轴上设有锥型齿轮;所述主体内部左右两侧设有竖轴,且主体内部的竖轴通过锥形齿轮与横轴相连接,并且主体内部竖轴上设有螺纹;所述升降框通过螺纹连接安装在主体的内部,且升降框通过左右两侧的移动块安装在主体内部的竖轴上,并且升降框整体放置在升降槽内;所述展板固定连接在主体的前侧,且展板与主体之间设有L形固定架,并且展板与主体之间的固定架通过螺钉固

定在两者上；所述支撑架通过螺钉固定在主体的前侧，且支撑架通过螺钉固定在展板的底部。

[0009] 进一步的，所述主体包括有升降槽，所述主体的底部固定连接U形遮板，且主体的底部前侧设有矩形凹槽，并且主体底部的矩形凹槽内滑动连接有放置件，所述主体底部的放置件前侧设有L形凹槽，且主体的后侧设有升降槽，并且升降槽为T形结构，所述升降槽两侧设有矩形的滑槽，且升降槽两侧的滑槽与轴槽相连接。

[0010] 进一步的，所述升降框包括有固定板，所述升降框为T形结构，且升降框的左右两侧固定连接滑动块，并且升降框的滑动块为矩形结构，所述升降框两侧的滑动块上设有螺纹孔，所述升降框前侧设有矩形通孔，且升降框前侧的矩形通孔固定连接固定板，并且固定板为矩形板状结构。

[0011] 进一步的，所述展板包括有支撑件，所述展板为矩形板状结构，且展板顶部固定连接U形遮板，并且展板的顶部中间位置设有长方形凹槽，所述展板顶部凹槽后侧设有倒T形结构的插槽，且展板的插槽内设有插销，并且展板内的插销上固定连接复位弹簧，所述展板顶部的长方形凹槽内设有支撑件，且支撑件通过卷簧连接在展板的顶部凹槽内，并且支撑件为方形板状结构，所述支撑件后侧设有圆形插孔，且展板上的插销插在支撑件后侧的插孔内。

[0012] 进一步的，所述支撑架包括有辅助件，所述支撑架为楔形结构，且支撑架上设有楔形通孔，并且支撑架顶部与后侧设有螺纹孔，所述支撑架的前侧斜面上设有矩形凹槽，且支撑架斜面上的矩形凹槽内设有辅助件，所述辅助件为方形板状结构，且辅助件顶部设有转轴，并且辅助件通过轴套连接安装在支撑架的凹槽内。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 1、在本装置中，设置了主体与升降框，通过将升降框放置在升降槽内，使升降框通过左右两侧的滑块安装在主体内部的两竖轴上，使用者可以通过控制主体外部的转柄转动，从而使主体内部的转轴转动，而两竖轴通过底部的锥形齿轮与转轴上的锥型齿轮啮合，使转轴在转动的同时带动竖轴转动，再通过竖轴上的螺纹，使升降框在竖轴上移动，从而达到升降的目的，再通过将字画作品粘贴在固定板上，使装置在展示字画作品的同时不占用其他作品的展示空间；

[0015] 2、在本装置中，设置了展板与支撑架，通过将展板固定连接在主体上，使装置通过展板放置展示作品，而那些无法通过自身放置的作品，使用者可以通过按下展板中间位置的凸起，使凸起在向下移动的同时带动内部横轴向后移动，使支撑件在卷簧的作用下弹起，通过依靠支撑件达到辅助作品放置的目的，若依旧无法放置，可在通过辅助件对作品顶部进行辅助支撑，使作品能够有充分的展示出来。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的主体内部主视结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型的升降框立体结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型的展板局部分解左视结构示意图。

[0020] 图5是本实用新型的支撑架局部分解左视结构示意图。

[0021] 图6是本实用新型的由图4引出的A处局部放大结构示意图。

[0022] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0023] 1、主体;101、升降槽;2、升降框;201、固定板;3、展板;301、支撑件;4、支撑架;401、辅助件。

### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 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“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图6所示:

[0029] 本实用新型提供一种学前教育手工示范作品展示收纳柜,包括主体1,升降框2,展板3和支撑架4;主体1为L形结构,且主体1的左侧设有转柄,并且主体1的内部设有轴槽;主体1的轴槽内设有转轴,且主体1左侧的转柄轴套连接在转轴上,并且主体1内的转轴上设有锥型齿轮;主体1内部左右两侧设有竖轴,且主体1内部的竖轴通过锥形齿轮与横轴相连接,并且主体1内部竖轴上设有螺纹;升降框2通过螺纹连接安装在主体1的内部,且升降框2通过左右两侧的移动块安装在主体1内部的竖轴上,并且升降框2整体放置在升降槽101内;展板3固定连接在主体1的前侧,且展板3与主体1之间设有L形固定架,并且展板3与主体1之间的固定架通过螺钉固定在两者上;支撑架4通过螺钉固定在主体1的前侧,且支撑架4通过螺钉固定在展板3的底部;主体1包括有升降槽101,主体1的底部固定连接有U形遮板,且主体1的底部前侧设有矩形凹槽,并且主体1底部的矩形凹槽内滑动连接有放置件,主体1底部的放置件前侧设有L形凹槽,且主体1的后侧设有升降槽101,并且升降槽101为T形结构,升降槽101两侧设有矩形的滑槽,且升降槽101两侧的滑槽与轴槽相连接;主体1用于支撑并固定展板3,通过内部的轴槽安装固定转轴,并且通过底部的放置件对其手工作品进行收纳,而升降槽101则是用于放置升降框2,并提供其位移空间;其中,升降框2包括有固定板201,升降框2为T形结构,且升降框2的左右两侧固定连接有滑动块,并且升降框2的滑动块为矩形结构,升降框2两侧的滑动块上设有螺纹孔,升降框2前侧设有矩形通孔,且升降框2前侧的矩形通孔固定连接有固定板201,并且固定板201为矩形板状结构;升降框2用于通过主体1外部转柄实现升降,并对固定板201进行安装固定,而固定板201用于粘贴字画,提供其展示空间;展板3包括有支撑件301,展板3为矩形板状结构,且展板3顶部固定连接有U形遮板,并

且展板3的顶部中间位置设有长方形凹槽,展板3顶部凹槽后侧设有倒T形结构的插槽,且展板3的插槽内设有插销,并且展板3内的插销上固定连接有复位弹簧,展板3顶部的长方形凹槽内设有支撑件301,且支撑件301通过卷簧连接在展板3的顶部凹槽内,并且支撑件301为方形板状结构,支撑件301后侧设有圆形插孔,且展板3上的插销插在支撑件301后侧的插孔内;展板3用于放置手工展示作品,并且对其进行辅助固定,使之更加立体,而支撑件301则是用于对不能通过自身立住的作品进行辅助支撑,使其能够更好的展示;其中,支撑架4包括有辅助件401,支撑架4为楔形结构,且支撑架4上设有楔形通孔,并且支撑架4顶部与后侧设有螺纹孔,支撑架4的前侧斜面上设有矩形凹槽,且支撑架4斜面上的矩形凹槽内设有辅助件401,辅助件401为方形板状结构,且辅助件401顶部设有转轴,并且辅助件401通过轴套连接安装在支撑架4的凹槽内;支撑架4则是用于连接在展板3与主体1之间,通过螺钉连接,使展板3在放有手工作品后依然能够保持稳定,辅助件401用于辅助支撑件301对展示作品进行辅助固定。

[0030] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0031] 本实用新型中,在使用之前,通过人力将装置放置在所需展示的位置,后通过人力将便于放置的作品放置在展板3的顶层上,另使用者可以通过控制主体1外部的转柄转动,从而使主体1内部的转轴转动,而两竖轴通过底部的锥形齿轮与转轴上的锥型齿轮啮合,使转轴在转动的同时带动竖轴转动,再通过竖轴上的螺纹,使升降框2在竖轴上移动,后可以将字画作品粘贴在固定板201上,而那些无法通过自身放置的作品,使用者可以通过按下展板3中间位置的凸起,使凸起在向下移动的同时带动内部横轴向后移动,使支撑件301在卷簧的作用下弹起,通过依靠支撑件301达到辅助作品放置的目的,若依旧无法放置,可在通过辅助件401对作品顶部进行辅助支撑,使作品能够有充分的展示出来。

[0032] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

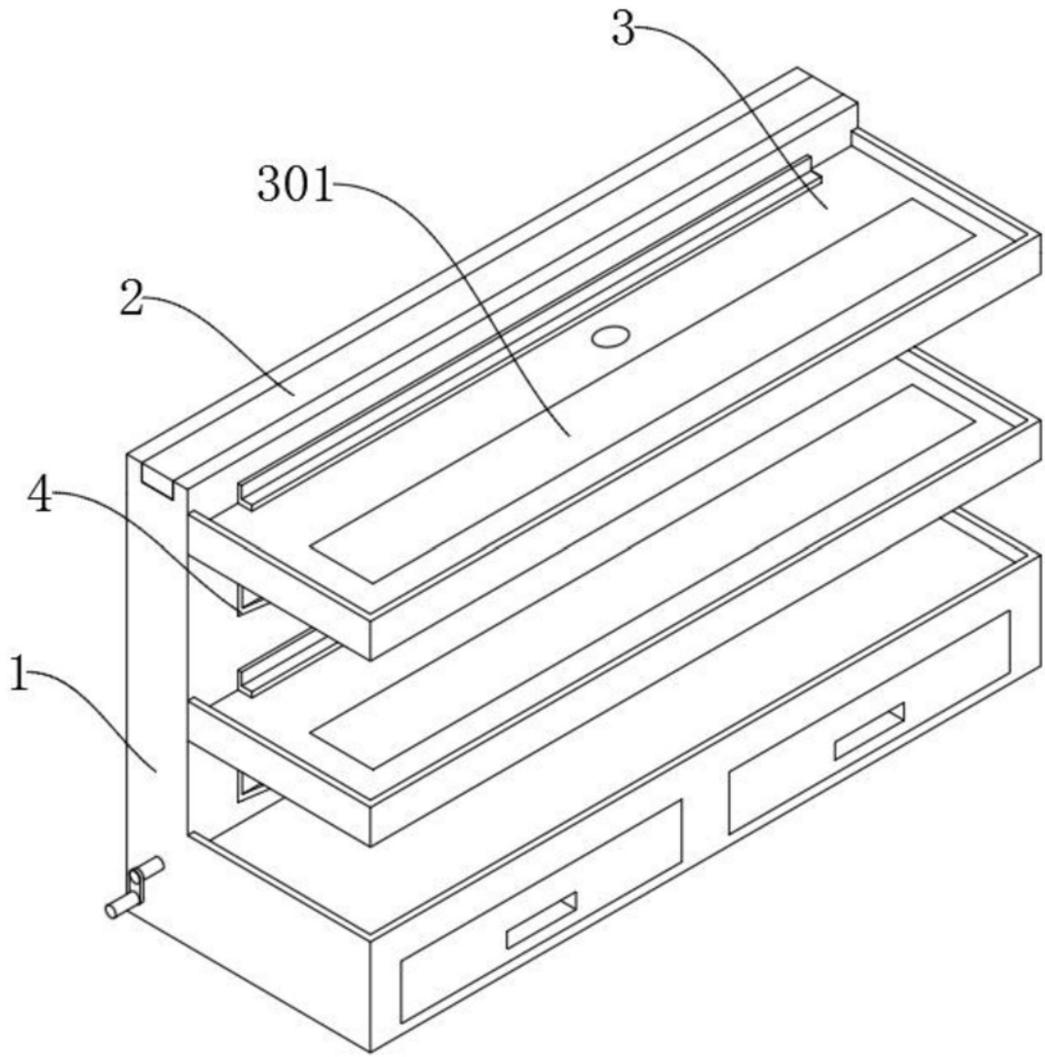


图1

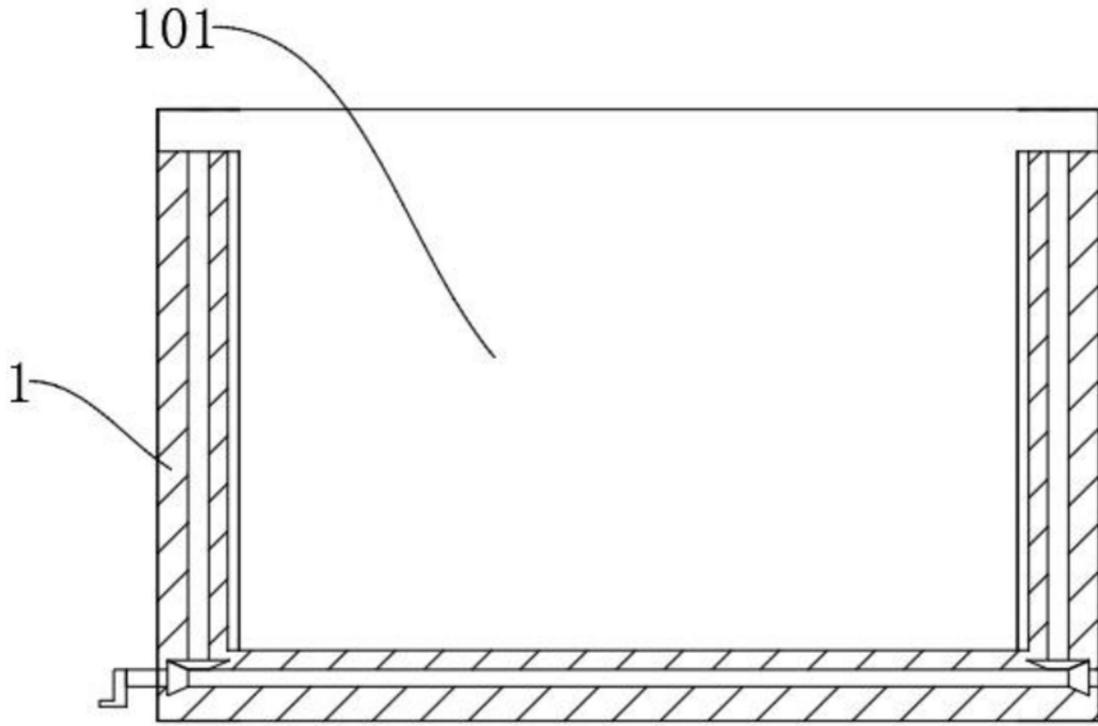


图2

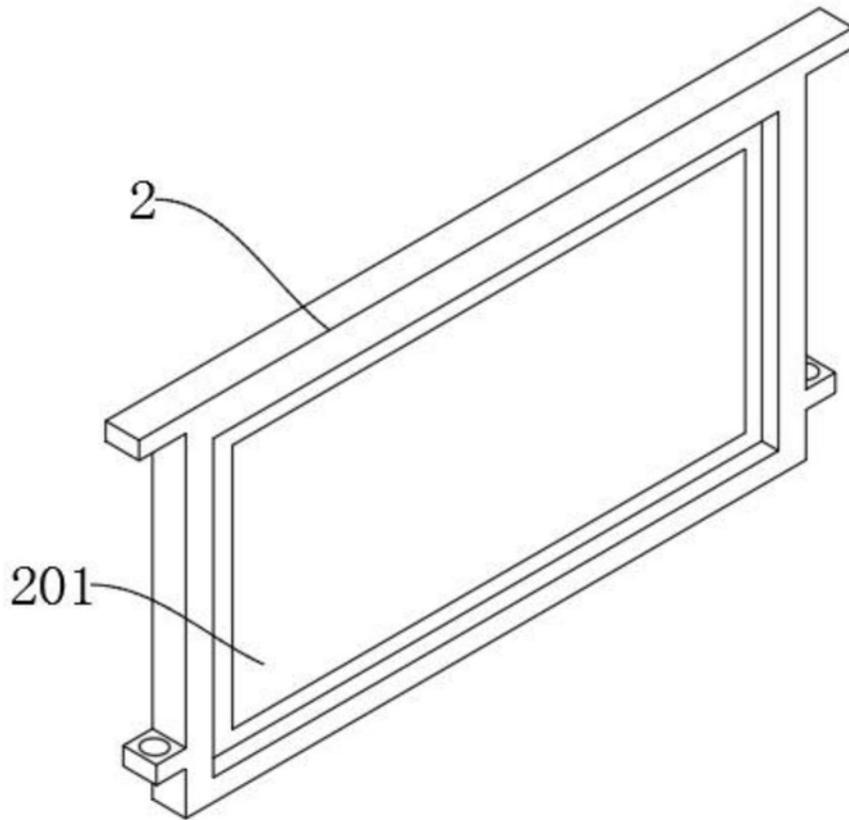


图3

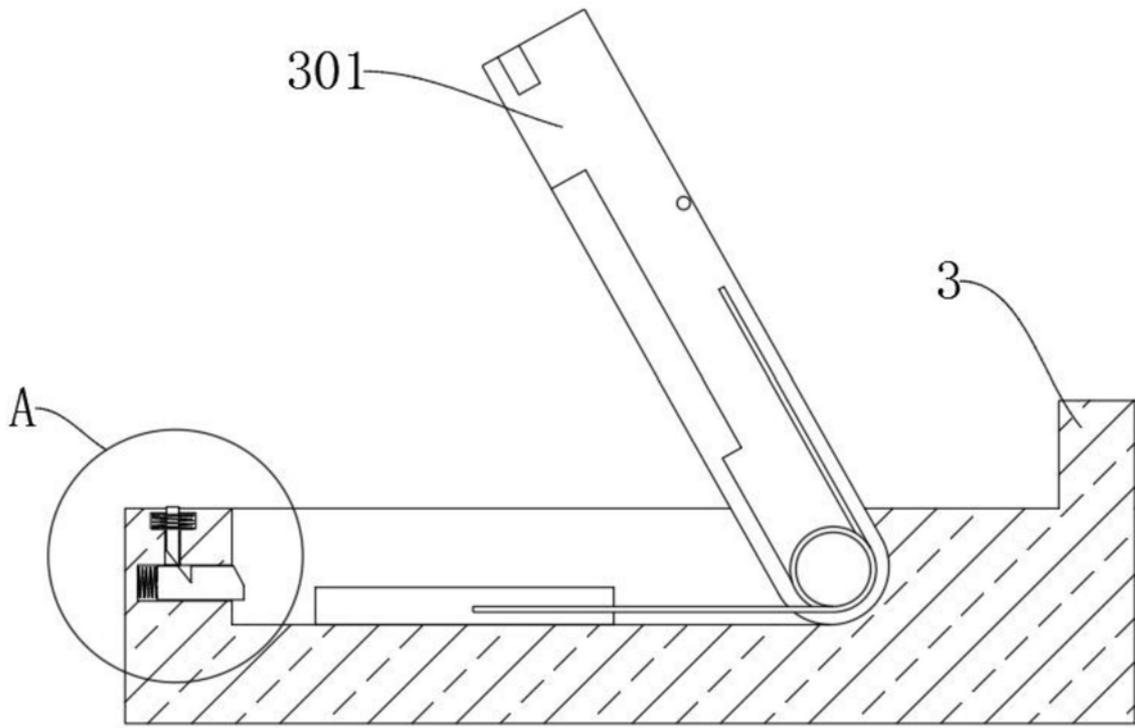


图4

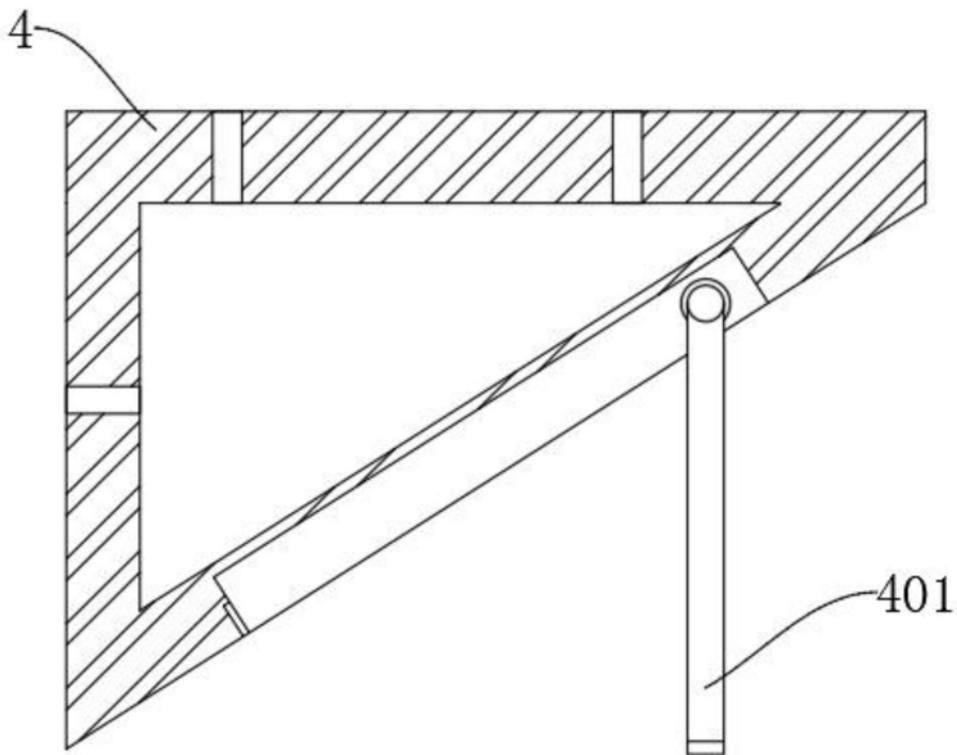


图5

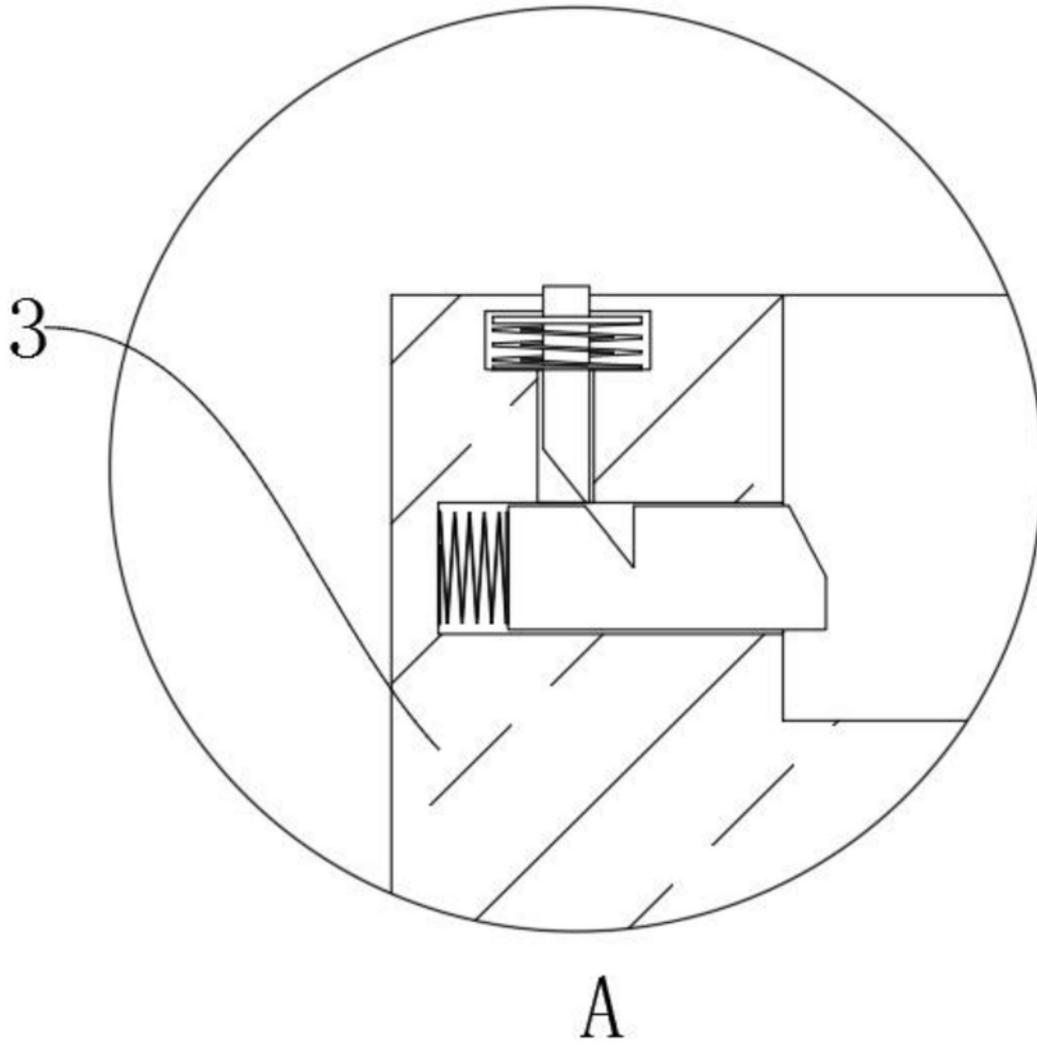


图6