



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211062412 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921632251.6

(22)申请日 2019.09.28

(73)专利权人 重庆三峡学院

地址 404200 重庆市万州区天星路666号

(72)发明人 熊苏非 王绍恒

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事

务所(普通合伙) 33247

代理人 洪中清

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

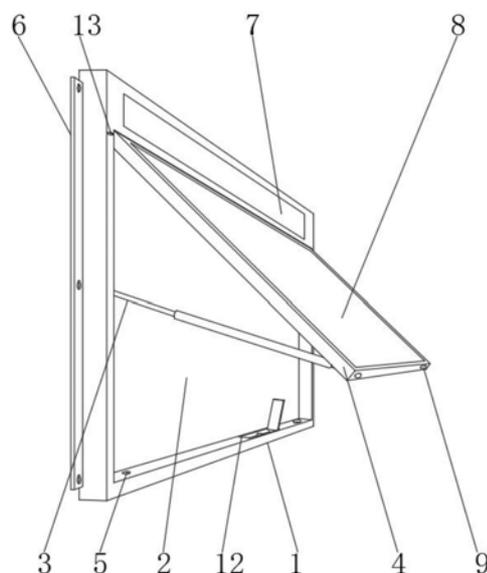
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种便于组装式图书馆宣传栏

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于组装式图书馆宣传栏,包括宣传栏主体,所述宣传栏主体的后端内表面固定连接有宣传板,且宣传栏主体的下端内表面设置有组合收纳机构与固定孔,且固定孔均位于组合收纳机构的两侧,所述宣传栏主体的上端内表面设置有密封盖板,且宣传栏主体的前端外表面设置有标识板与拆卸孔,且拆卸孔位于标识板的下方,所述密封盖板的前端外表面设置有透明板。本实用新型所述的一种便于组装式图书馆宣传栏,通过设置的金属夹板、固定机构与组合收纳机构,能够便于人们将海报进行固定,无需胶水或胶带进行固定,方便后期清理,并且方便人们进行安装拆卸,还能对工具磁石块进行分类存放,带来更好的使用前景。



1. 一种便于组装式图书馆宣传栏,包括宣传栏主体(1),其特征在于:所述宣传栏主体(1)的后端内表面固定连接宣传板(2),且宣传栏主体(1)的下端内表面设置有组合收纳机构(12)与固定孔(5),且固定孔(5)均位于组合收纳机构(12)的两侧,所述宣传栏主体(1)的上端内表面设置有密封盖板(4),且宣传栏主体(1)的前端外表面设置有标识板(7)与拆卸孔(13),且拆卸孔(13)位于标识板(7)的下方,所述密封盖板(4)的前端外表面设置有透明板(8),且密封盖板(4)的下端外表面设置有定位钢珠(9),所述宣传栏主体(1)的两侧外表面均固定连接固定侧板(6),所述宣传板(2)的内部设置有金属夹板(10),所述透明板(8)的两侧外表面均设置有固定机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装式图书馆宣传栏,其特征在于:所述固定机构(11)包括固定主杆(111)、活动副杆(112)、复位弹簧(113)、定位块I(114)与定位块II(115),且复位弹簧(113)与活动副杆(112)均位于固定主杆(111)内部,所述复位弹簧(113)位于活动副杆(112)的下端,所述定位块II(115)位于活动副杆(112)的外壁,所述定位块I(114)位于固定主杆(111)的内壁。

3. 根据权利要求2所述的一种便于组装式图书馆宣传栏,其特征在于:所述活动副杆(112)的下端外表面通过复位弹簧(113)与固定主杆(111)的内壁活动连接,所述固定机构(11)的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种便于组装式图书馆宣传栏,其特征在于:所述组合收纳机构(12)包括收纳盒主体(121)、收纳槽I(122)、收纳槽II(123)、凹槽口(124)与活动盖(125),且收纳槽II(123)与收纳槽I(122)均位于收纳盒主体(121)的内部,所述活动盖(125)位于收纳盒主体(121)的上端外表面,且凹槽口(124)位于收纳盒主体(121)的一端外表面。

5. 根据权利要求4所述的一种便于组装式图书馆宣传栏,其特征在于:所述活动盖(125)与收纳盒主体(121)之间设置有旋转轴,且活动盖(125)的一侧外表面通过旋转轴与收纳盒主体(121)的一侧外表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于组装式图书馆宣传栏,其特征在于:所述透明板(8)与宣传栏主体(1)之间设置有液压杆(3),且液压杆(3)的数量为两组,所述固定侧板(6)的外表面开设有定位孔。

## 一种便于组装式图书馆宣传栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传栏领域,具体为一种便于组装式图书馆宣传栏。

### 背景技术

[0002] 宣传栏是一种VI应用,是组织或企业单位等进行自我宣传的有效手段,常被应用于街道、工厂、酒店以及图书馆等公共场所;一般采用不锈钢为框架,钢化玻璃或者耐力板为面板,铝合金为顶棚,面板可以打开更换宣传画面,是组织或企业单位等进行自我宣传的有效手段。

[0003] 现有的宣传栏安装过程较为繁琐,且安装后不便于人们进行拆卸维修,并且无法存放宣传时使用的画笔与工具,当人们缺少或忘记携带时,影响人们的工作进展,并且传统的宣传海报需要通过胶水或胶带进行固定,长时间宣传后,导致很难清理拆除,使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种便于组装式图书馆宣传栏。

### 实用新型内容

[0004] 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于组装式图书馆宣传栏,具备便于安装拆卸与存放工具等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种便于组装式图书馆宣传栏,包括宣传栏主体,所述宣传栏主体的后端内表面固定连接有宣传板,且宣传栏主体的下端内表面设置有组合收纳机构与固定孔,且固定孔均位于组合收纳机构的两侧,所述宣传栏主体的上端内表面设置有密封盖板,且宣传栏主体的前端外表面设置有标识板与拆卸孔,且拆卸孔位于标识板的下方,所述密封盖板的前端外表面设置有透明板,且密封盖板的下端外表面设置有定位钢珠,所述宣传栏主体的两侧外表面均固定连接有固定侧板,所述宣传板的内部设置有金属夹板,所述透明板的两侧外表面均设置有固定机构。

[0008] 优选的,所述固定机构包括固定主杆、活动副杆、复位弹簧、定位块I与定位块II,且复位弹簧与活动副杆均位于固定主杆内部,所述复位弹簧位于活动副杆的下端,所述定位块II位于活动副杆的外壁,所述定位块I位于固定主杆的内壁。

[0009] 优选的,所述活动副杆的下端外表面通过复位弹簧与固定主杆的内壁活动连接,所述固定机构的数量为两组。

[0010] 优选的,所述组合收纳机构包括收纳盒主体、收纳槽I、收纳槽II、凹槽口与活动盖,且收纳槽II与收纳槽I均位于收纳盒主体的内部,所述活动盖位于收纳盒主体的上端外表面,且凹槽口位于收纳盒主体的一端外表面。

[0011] 优选的,所述活动盖与收纳盒主体之间设置有旋转轴,且活动盖的一侧外表面通过旋转轴与收纳盒主体的一侧外表面活动连接。

[0012] 优选的,所述透明板与宣传栏主体之间设置有液压杆,且液压杆的数量为两组,所

述固定侧板的外表面开设有定位孔。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于组装式图书馆宣传栏,具备以下有益效果:

[0015] 该一种便于组装式图书馆宣传栏,通过设置的固定机构,当人们进行安装时,人们只需要将活动副杆用力往固定主杆内部按压,此时活动副杆位于固定主杆内部,然后将密封盖板通过固定机构卡入宣传栏主体的内部,接着活动副杆通过复位弹簧顶出,通过活动副杆进行卡死,当需要进行拆卸时,通过拆卸孔进行快速拆卸,通过设置的组合收纳机构,可将需要使用的工具与磁石块等存放在收纳槽Ⅱ与收纳槽Ⅰ内部进行分类隔离存放,并且能够及时提供给人们使用,还能通过活动盖进行密封,而通过凹槽口能够便于人们进行打开,金属夹板的设置,能够将宣传海报平铺在宣传板上,通过磁石块进行固定,避免胶水与胶带长时间固定后难以清理。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种便于组装式图书馆宣传栏的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种便于组装式图书馆宣传栏中宣传板的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型一种便于组装式图书馆宣传栏中密封盖板的结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型一种便于组装式图书馆宣传栏中固定机构的结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型一种便于组装式图书馆宣传栏中组合收纳机构的结构示意图。

[0021] 图中:1、宣传栏主体;2、宣传板;3、液压杆;4、密封盖板;5、固定孔;6、固定侧板;7、标识板;8、透明板;9、定位钢珠;10、金属夹板;11、固定机构;111、固定主杆;112、活动副杆;113、复位弹簧;114、定位块Ⅰ;115、定位块Ⅱ;12、组合收纳机构;121、收纳盒主体;122、收纳槽Ⅰ;123、收纳槽Ⅱ;124、凹槽口;125、活动盖;13、拆卸孔。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-5所示,一种便于组装式图书馆宣传栏,包括宣传栏主体1,宣传栏主体1的后端内表面固定连接宣传板2,且宣传栏主体1的下端内表面设置有组合收纳机构12与固定孔5,且固定孔5均位于组合收纳机构12的两侧,宣传栏主体1的上端内表面设置有密封盖板4,且宣传栏主体1的前端外表面设置有标识板7与拆卸孔13,且拆卸孔13位于标识板7的下方,密封盖板4的前端外表面设置有透明板8,且密封盖板4的下端外表面设置有定位钢珠9,宣传栏主体1的两侧外表面均固定连接固定侧板6,宣传板2的内部设置有金属夹板10,透明板8的两侧外表面均设置有固定机构11。

[0024] 进一步的,固定机构11包括固定主杆111、活动副杆112、复位弹簧113、定位块Ⅰ114与定位块Ⅱ115,且复位弹簧113与活动副杆112均位于固定主杆111内部,复位弹簧113位于活动副杆112的下端,定位块Ⅱ115位于活动副杆112的外壁,定位块Ⅰ114位于固定主杆111的内壁,方便人们进行拆卸固定。

[0025] 进一步的,活动副杆112的下端外表面通过复位弹簧113与固定主杆111的内壁活

动连接,固定机构11的数量为两组,能够便于人们进行固定。

[0026] 进一步的,组合收纳机构12包括收纳盒主体121、收纳槽I122、收纳槽II123、凹槽口124与活动盖125,且收纳槽II123与收纳槽I122均位于收纳盒主体121的内部,活动盖125位于收纳盒主体121的上端外表面,且凹槽口124位于收纳盒主体121的一端外表面,便于存放工具与磁石块,及时提供给人们使用。

[0027] 进一步的,活动盖125与收纳盒主体121之间设置有旋转轴,且活动盖125的一侧外表面通过旋转轴与收纳盒主体121的一侧外表面活动连接,能够对工具与磁石块进行密封存放。

[0028] 进一步的,透明板8与宣传栏主体1之间设置有液压杆3,且液压杆3的数量为两组,固定侧板6的外表面开设有定位孔,液压杆3的型号为DG3821。

[0029] 工作原理

[0030] 本申请专利由宣传栏主体1、宣传板2、液压杆3、密封盖板4、固定孔5、固定侧板6、标识板7、透明板8、定位钢珠9、金属夹板10、固定机构11、固定主杆111、活动副杆112、复位弹簧113、定位块I114、定位块II115、组合收纳机构12、收纳盒主体121、收纳槽I122、收纳槽II123、凹槽口124、活动盖125与拆卸孔13等部件组成,首先,将宣传栏主体1通过固定侧板6固定在指定区域,通过宣传板2将文化进行书写宣传,而在宣传海报等资料时,可通过磁石块将海报进行固定,避免胶水与胶带长时间粘贴后难以清理,接着,将密封盖板4对宣传板2进行密封,避免海报和书写的文化遭到破坏,并且通过标识板7能够将宣传栏进行分类标识,便于人们进行管理,当不需要使用磁石块时,可将磁石块存放在组合收纳机构12内部,便于人们使用。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 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。

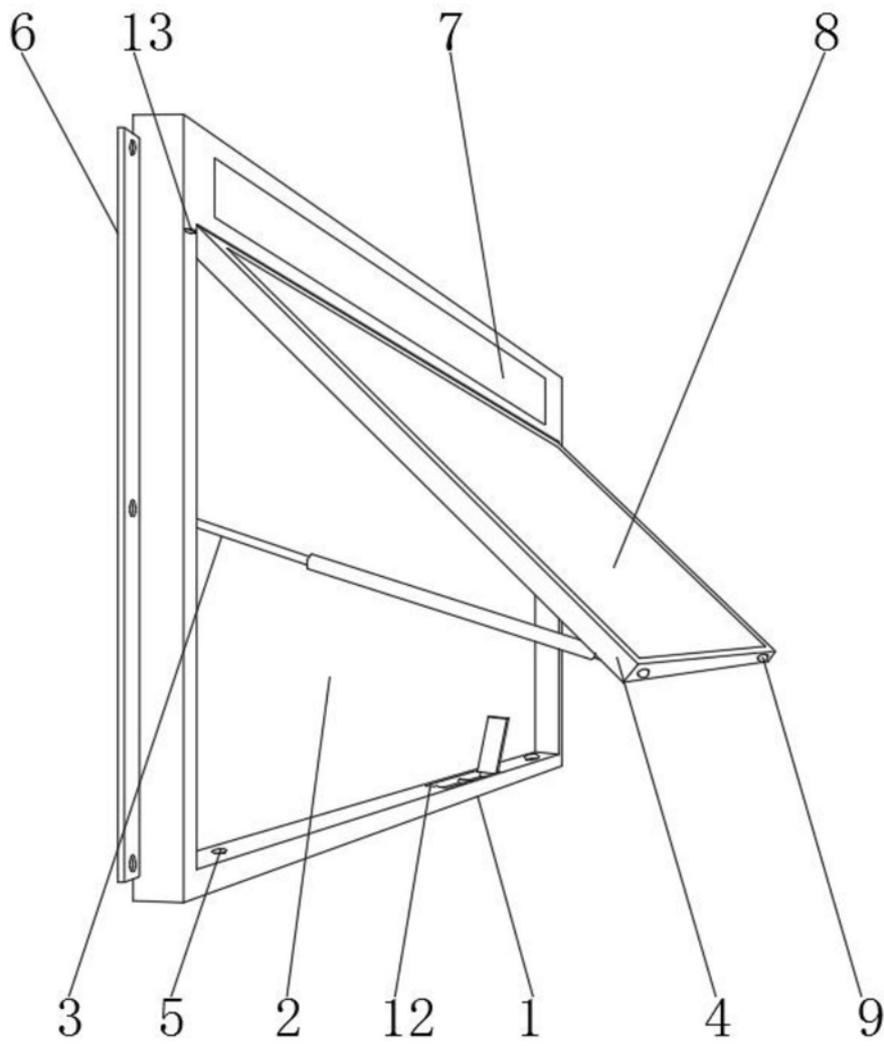


图1

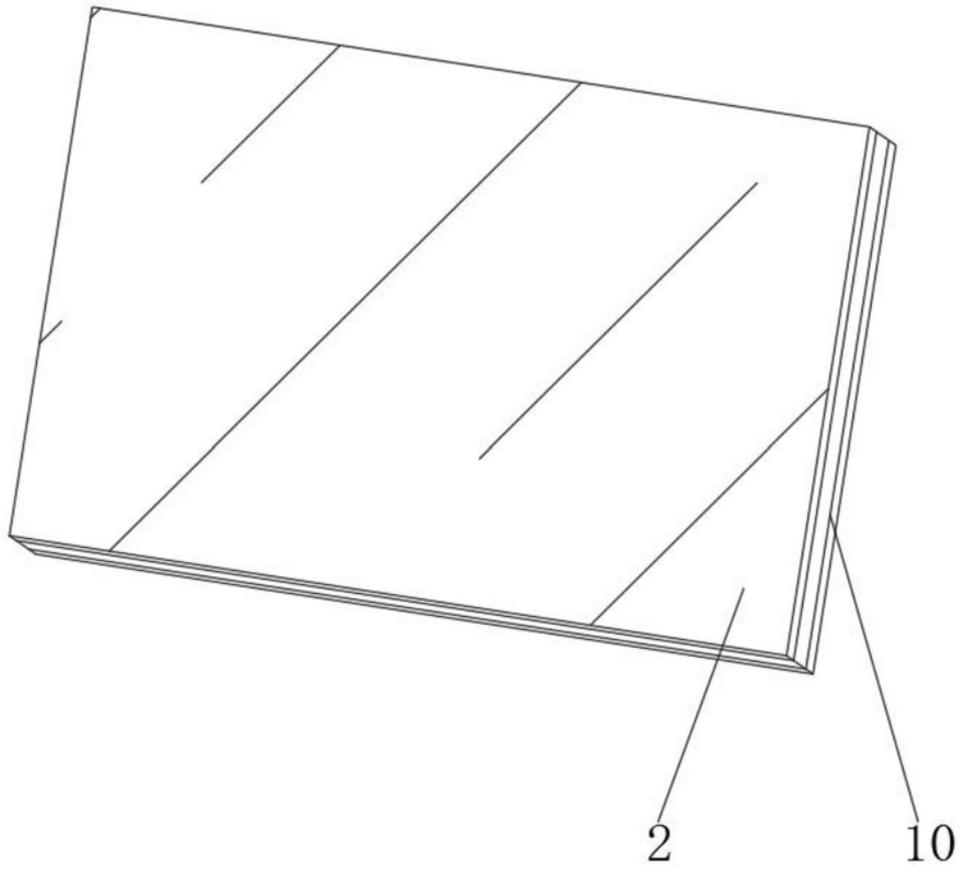


图2

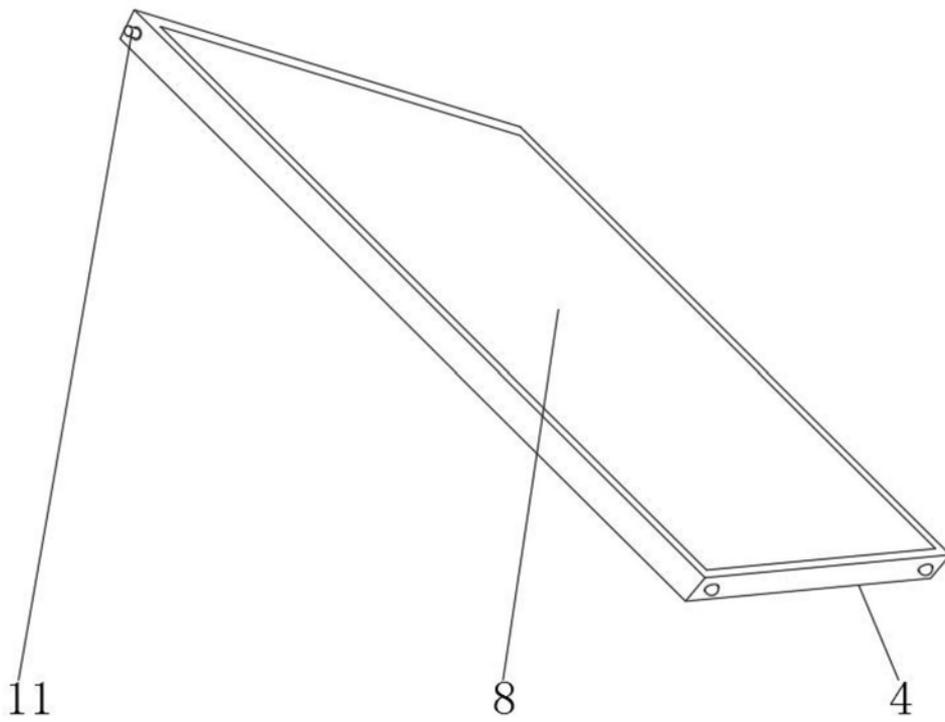


图3

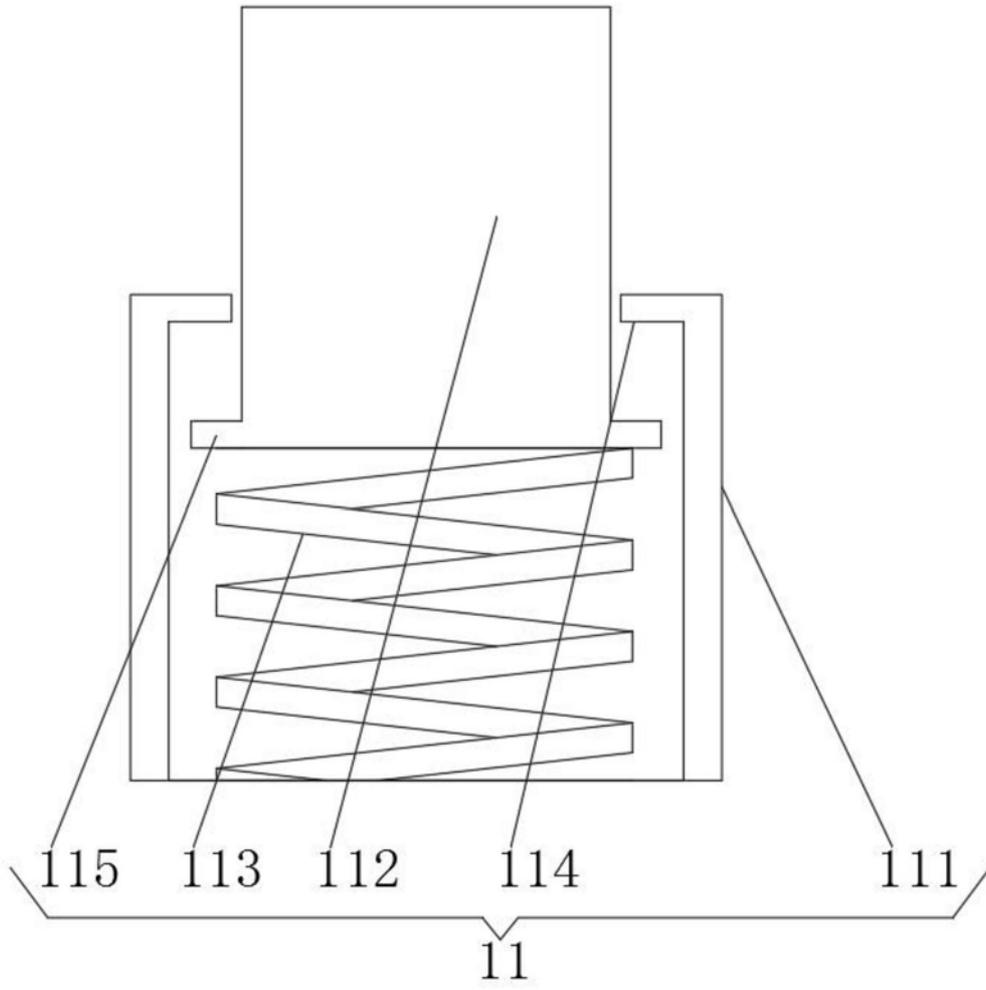


图4

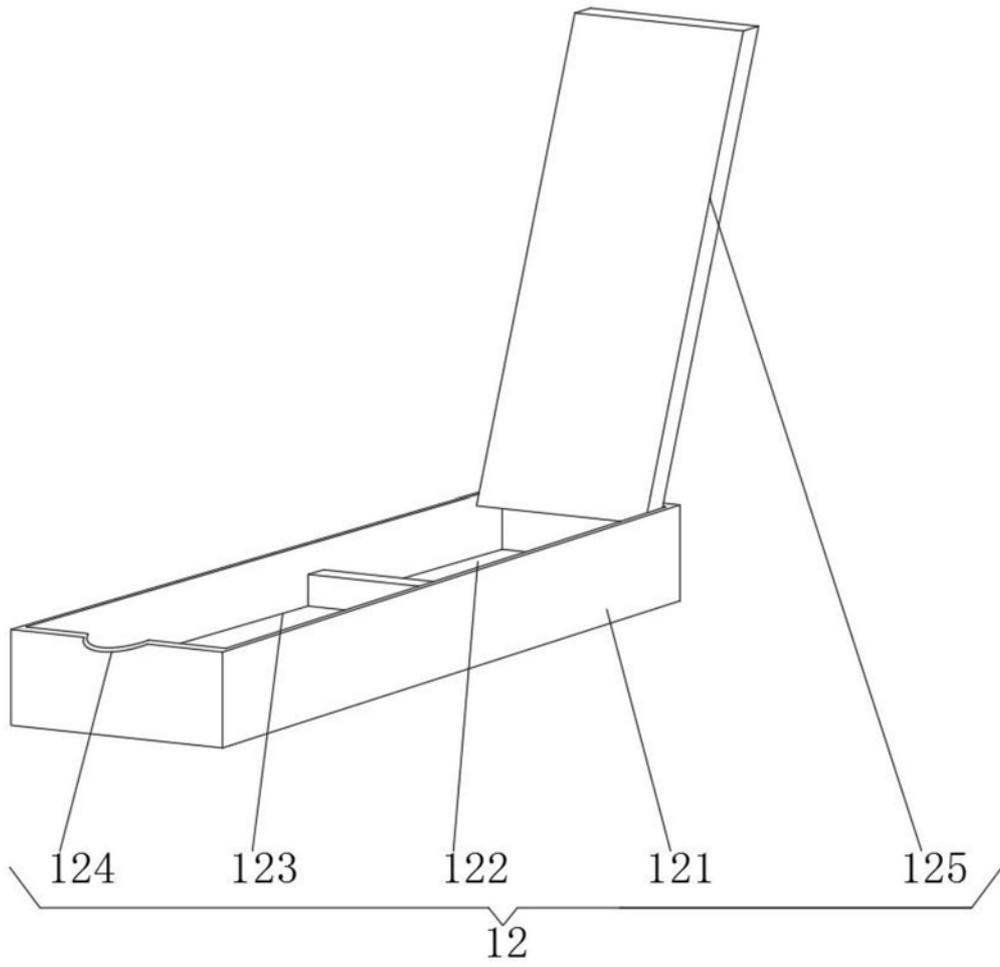


图5