



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213685892 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022297974.4

(22) 申请日 2020.10.15

(73) 专利权人 赛丽电子系统(上海)有限公司
地址 200241 上海市闵行区东川路555号戊楼2层01室B座

(72) 发明人 杨珉

(51) Int. Cl.

- F16M 11/04 (2006.01)
- F16M 11/20 (2006.01)
- F16J 15/10 (2006.01)
- B08B 1/04 (2006.01)
- G09F 9/00 (2006.01)

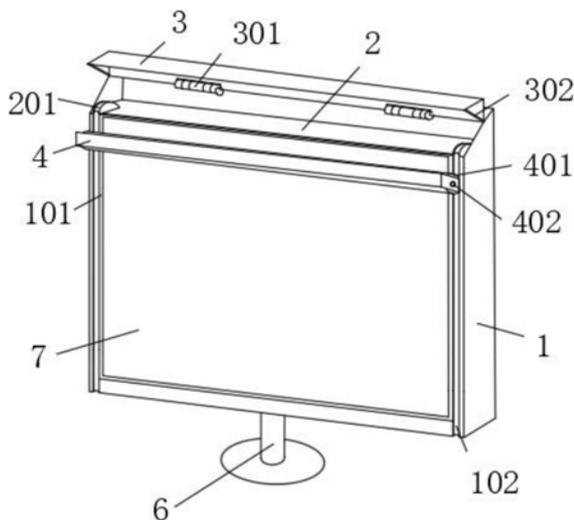
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便屏幕除尘的屏幕框架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便屏幕除尘的屏幕框架,包括屏幕框架主体,所述屏幕框架主体上表面活动嵌入安装有密封盖,所述屏幕框架主体前表面接近两侧处嵌入固定安装有圆底滑轨,所述屏幕框架主体前表面开设有屏幕安装孔洞,所述屏幕框架主体前表面位于屏幕安装孔洞前表面处活动安装有毛毡滚轮结构,所述屏幕框架主体下表面固定安装有框架底座,所述屏幕框架主体后表面活动嵌入安装有背部面板,所述背部面板后表面另一侧固定嵌入安装有插销。本实用新型所述的一种方便屏幕除尘的屏幕框架,使清洁更干净、更简易,防止外界灰尘从屏幕边缘进入屏幕框架主体内部,使框架内部更易清洁,减少拆装的强度。



1. 一种方便屏幕除尘的屏幕框架,其特征在于:包括屏幕框架主体(1),所述屏幕框架主体(1)上表面活动嵌入安装有密封盖(3),所述屏幕框架主体(1)前表面接近两侧处嵌入固定安装有圆底滑轨(102),所述屏幕框架主体(1)前表面开设有屏幕安装孔洞(7),所述屏幕框架主体(1)前表面位于屏幕安装孔洞(7)前表面处活动安装有毛毡滚轮结构(4),所述屏幕框架主体(1)下表面固定安装有框架底座(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便屏幕除尘的屏幕框架,其特征在于:所述屏幕安装孔洞(7)内部表面固定安装有一号密封胶条(101),所述屏幕框架主体(1)后表面活动嵌入安装有背部面板(5),所述屏幕框架主体(1)内部一侧表面固定安装有二号铰链(501),所述二号铰链(501)另一侧固定安装有背部面板(5),所述背部面板(5)后表面另一侧固定嵌入安装有插销(502),所述屏幕框架主体(1)内部另一侧表面开设有推杆孔洞(505)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便屏幕除尘的屏幕框架,其特征在于:所述插销(502)内部活动嵌入安装有拨动推杆(503),所述插销(502)内部位于拨动推杆(503)一侧固定安装有回位弹簧(504),所述回位弹簧(504)另一侧固定安装于插销(502)内部一侧表面,所述拨动推杆(503)另一侧活动安装于推杆孔洞(505)内部。

4. 根据权利要求1所述的一种方便屏幕除尘的屏幕框架,其特征在于:所述屏幕框架主体(1)内部固定安装有放置平台(2),所述圆底滑轨(102)上端均固定安装有半圆形滑轨(201),所述半圆形滑轨(201)另一端固定安装于放置平台(2)上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种方便屏幕除尘的屏幕框架,其特征在于:所述圆底滑轨(102)内部均活动嵌入安装有圆底滑块(403),所述圆底滑块(403)一侧表面均固定安装有固定支架(404),所述固定支架(404)两侧固定嵌入安装有轴承(402),所述固定支架(404)内部活动安装有毛毡滚轮(401),所述毛毡滚轮(401)两端固定安装于轴承(402)一侧表面。

6. 根据权利要求1所述的一种方便屏幕除尘的屏幕框架,其特征在于:所述屏幕框架主体(1)上表面固定安装有一号铰链(301),所述一号铰链(301)另一端固定安装有密封盖(3),所述密封盖(3)两侧表面活动嵌入安装有二号密封胶条(302)。

一种方便屏幕除尘的屏幕框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及屏幕框架领域,特别涉及一种方便屏幕除尘的屏幕框架。

背景技术

[0002] 屏幕框架广泛应用于各个领域,用于放置和固定屏幕,同时也隔绝屏幕后的各种电子元件直接与外界接触;现有的屏幕框架在使用时存在一定的弊端,由于屏幕长时间与外界接触,在使用时会产生静电,吸附大量灰尘为此,我们提出一种方便屏幕除尘的屏幕框架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种方便屏幕除尘的屏幕框架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种方便屏幕除尘的屏幕框架,包括屏幕框架主体,所述屏幕框架主体上表面活动嵌入安装有密封盖,所述屏幕框架主体前表面接近两侧处嵌入固定安装有圆底滑轨,所述屏幕框架主体前表面开设有屏幕安装孔洞,所述屏幕框架主体前表面位于屏幕安装孔洞前表面处活动安装有毛毡滚轮结构,所述屏幕框架主体下表面固定安装有框架底座。

[0006] 优选的,所述屏幕安装孔洞内部表面固定安装有一号密封胶条,所述屏幕框架主体后表面活动嵌入安装有背部面板,所述屏幕框架主体内部一侧表面固定安装有二号铰链,所述二号铰链另一侧固定安装有背部面板,所述背部面板后表面另一侧固定嵌入安装有插销,所述屏幕框架主体内部另一侧表面开设有推杆孔洞。

[0007] 优选的,所述插销内部活动嵌入安装有拨动推杆,所述插销内部位于拨动推杆一侧固定安装有回位弹簧,所述回位弹簧另一侧固定安装于插销内部一侧表面,所述拨动推杆另一侧活动安装于推杆孔洞内部。

[0008] 优选的,所述屏幕框架主体内部固定安装有放置平台,所述圆底滑轨上端均固定安装有半圆形滑轨,所述半圆形滑轨另一端固定安装于放置平台上表面。

[0009] 优选的,所述圆底滑轨内部均活动嵌入安装有圆底滑块,所述圆底滑块一侧表面均固定安装有固定支架,所述固定支架两侧固定嵌入安装有轴承,所述固定支架内部活动安装有毛毡滚轮,所述毛毡滚轮两端固定安装于轴承一侧表面。

[0010] 优选的,所述屏幕框架主体上表面固定安装有一号铰链,所述一号铰链另一端固定安装有密封盖,所述密封盖两侧表面活动嵌入安装有二号密封胶条。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过一号密封胶条与屏幕贴合,防止外界灰尘从屏幕边缘进入屏幕框架主体内部,在清理时,打开密封盖,拿出毛毡滚轮结构,毛毡滚轮结构在圆底滑轨的作用下上下移动,毛毡滚轮贴合屏幕,在轴承的作用下滚动,清除屏幕表面的灰尘,更换毛毡时,将毛毡滚轮结构向下移动,圆底滑块从圆底滑轨底部移出,然后更换毛毡,再将毛毡

滚轮结构安装到圆底滑轨内,移动毛毡滚轮结构到放置平台表面,滚轮贴合屏幕表面,使清洁更干净、更简易,盖上密封盖,一号密封胶条和二号密封胶条将屏幕上方密封,当清洁屏幕框架主体内部灰尘时,背部面板表面的插销使背部面板的打开闭合更简易,使框架内部更易清洁,减少拆装的强度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种方便屏幕除尘的屏幕框架的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种方便屏幕除尘的屏幕框架的后表面结构图;

[0015] 图3为本实用新型一种方便屏幕除尘的屏幕框架的竖切面视图;

[0016] 图4为本实用新型一种方便屏幕除尘的屏幕框架的横切面视图;

[0017] 图5为本实用新型一种方便屏幕除尘的屏幕框架的插销切面视图。

[0018] 图中:1、屏幕框架主体;101、一号密封胶条;102、圆底滑轨;2、放置平台;201、半圆形滑轨;3、密封盖;301、一号铰链;302、二号密封胶条;4、毛毡滚轮结构;401、毛毡滚轮;402、轴承;403、圆底滑块;404、固定支架;5、背部面板;501、二号铰链;502、插销;503、拨动推杆;504、回位弹簧;505、推杆孔洞;6、框架底座;7、屏幕安装孔洞。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 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“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以是两个元件内部的连通。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。

[0022] 如图1-5所示,一种方便屏幕除尘的屏幕框架,包括屏幕框架主体1,屏幕框架主体1上表面活动嵌入安装有密封盖3,屏幕框架主体1前表面接近两侧处嵌入固定安装有圆底滑轨102,屏幕框架主体1前表面开设有屏幕安装孔洞7,屏幕框架主体1前表面位于屏幕安装孔洞7前表面处活动安装有毛毡滚轮结构4,屏幕框架主体1下表面固定安装有框架底座6;

[0023] 屏幕安装孔洞7内部表面固定安装有一号密封胶条101,防止外界灰尘从屏幕边缘进入屏幕框架主体1内部,屏幕框架主体1后表面活动嵌入安装有背部面板5,屏幕框架主体1内部一侧表面固定安装有二号铰链501,二号铰链501另一侧固定安装有背部面板5,背部面板5后表面另一侧固定嵌入安装有插销502,屏幕框架主体1内部另一侧表面开设有推杆孔洞505;插销502内部活动嵌入安装有拨动推杆503,插销502内部位于拨动推杆503一侧固

定安装有回位弹簧504,回位弹簧504另一侧固定安装于插销502内部一侧表面,拨动推杆503另一侧活动安装于推杆孔洞505内部,使框架内部更易清洁,减少拆装的强度;屏幕框架主体1内部固定安装有放置平台2,圆底滑轨102上端均固定安装有半圆形滑轨201,半圆形滑轨201另一端固定安装于放置平台2上表面;圆底滑轨102内部均活动嵌入安装有圆底滑块403,圆底滑块403一侧表面均固定安装有固定支架404,固定支架404两侧固定嵌入安装有轴承402,固定支架404 内部活动安装有毛毡滚轮401,毛毡滚轮401两端固定安装于轴承402一侧表面,滚轮贴合屏幕表面,使清洁更干净、更简易;屏幕框架主体1上表面固定安装有一号铰链301,一号铰链301另一端固定安装有密封盖3,密封盖3两侧表面活动嵌入安装有二号密封胶条302。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种方便屏幕除尘的屏幕框架,在使用时,将屏幕安装到屏幕安装孔洞7内,使一号密封胶条101与屏幕贴合,防止外界灰尘从屏幕边缘进入屏幕框架主体1内部,在清理时,打开密封盖3,拿出毛毡滚轮结构4,毛毡滚轮结构4在圆底滑轨102的作用下上下移动,毛毡滚轮401 贴合屏幕,在轴承402的作用下滚动,清除屏幕表面的灰尘,清除结束后,将毛毡滚轮结构4向下移动,圆底滑块403从圆底滑轨102底部移出,然后更换毛毡,再将毛毡滚轮结构4安装到圆底滑轨102内,移动毛毡滚轮结构4到放置平台2表面,滚轮贴合屏幕表面,使清洁更干净、更简易,盖上密封盖3,一号密封胶条101和二号密封胶条302将屏幕上方密封,当清洁屏幕框架主体1 内部灰尘时,拨动插销502,背部面板5在二号铰链501的作用下向左开启,清洁结束后,关闭背部面板5,拨动插销502,拨动推杆503在回位弹簧504的作用下自动回位。使框架内部更易清洁,减少拆装的强度。

[0025] 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。

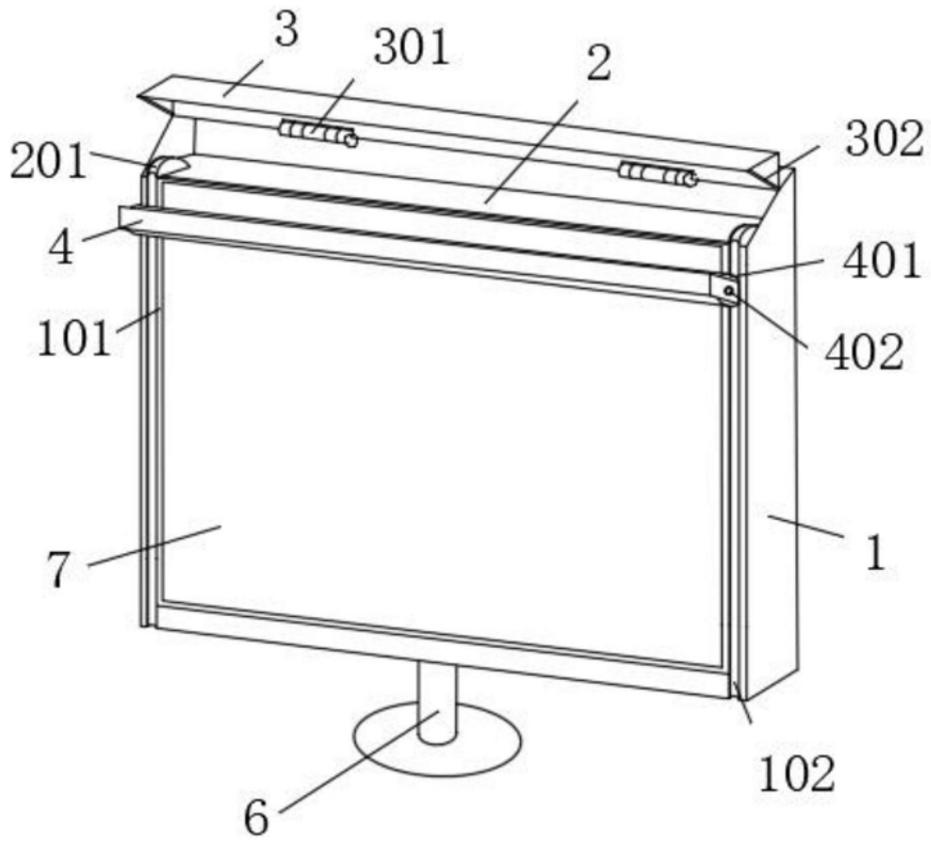


图1

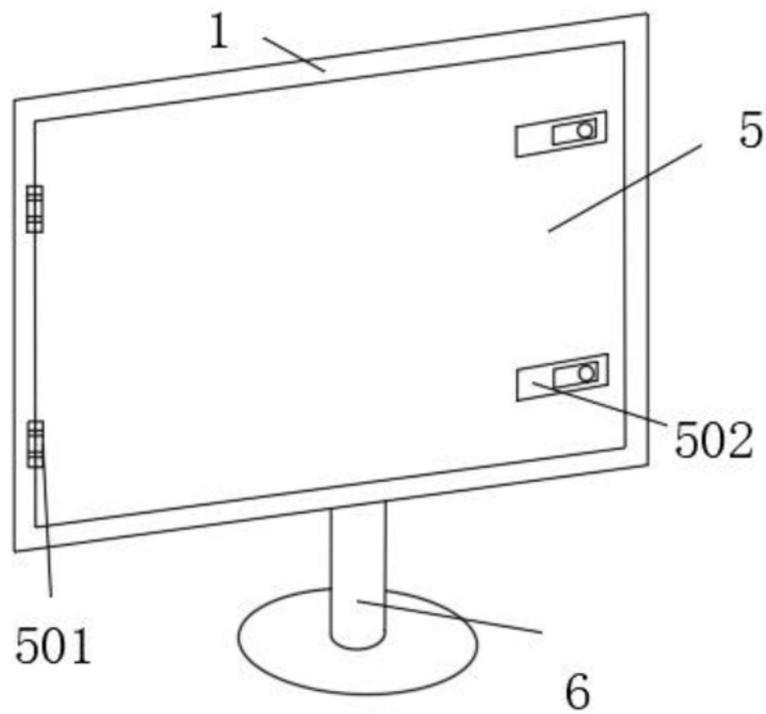


图2

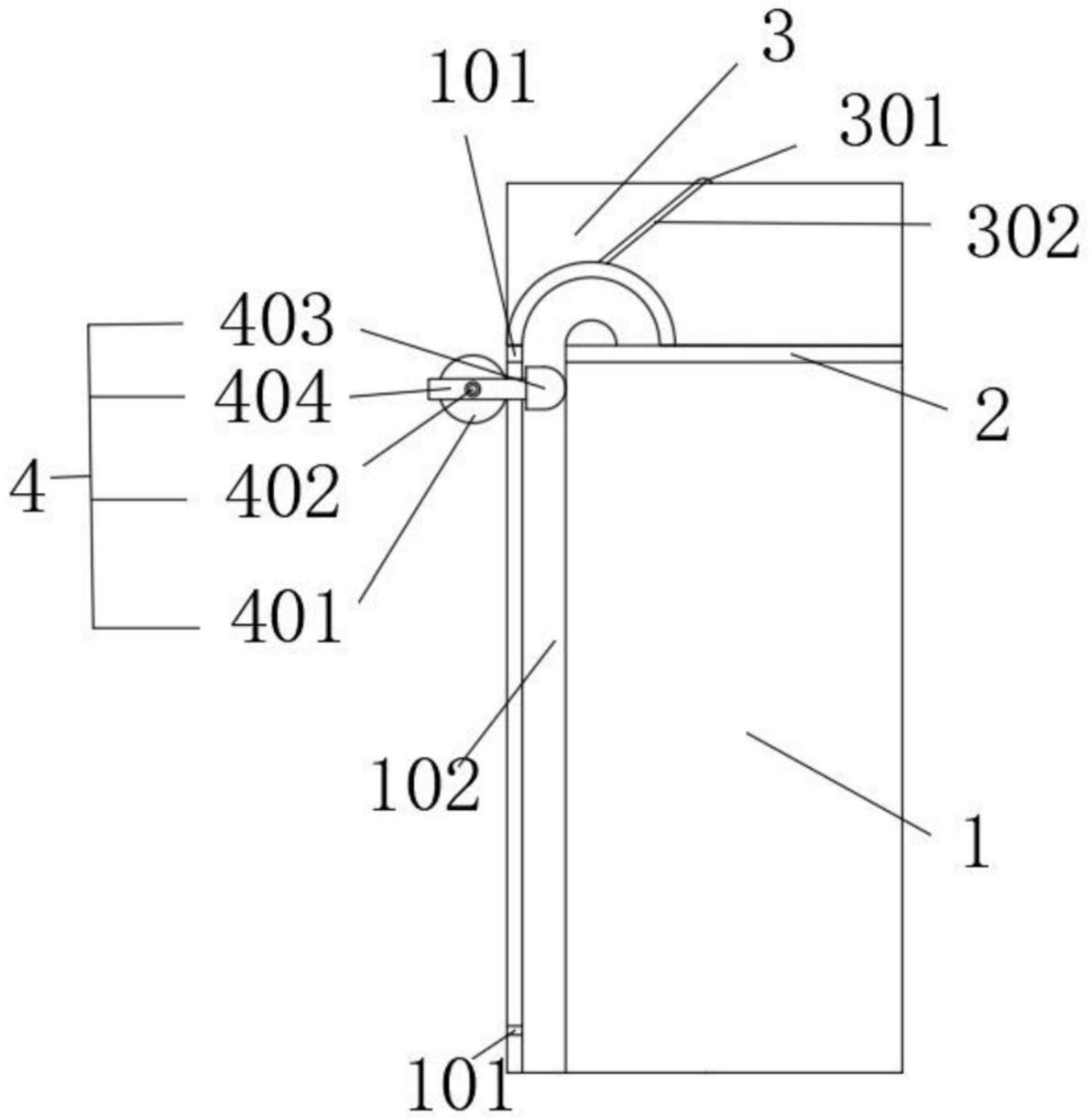


图3

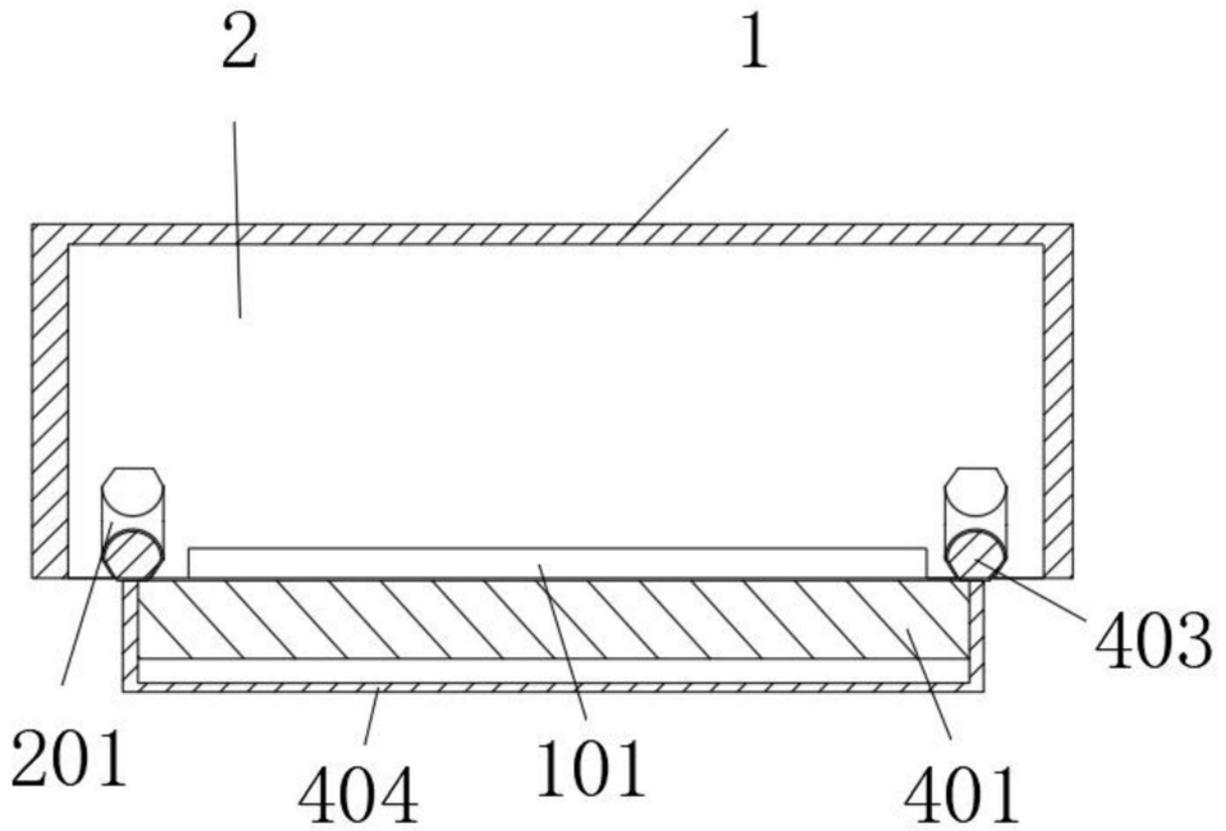


图4

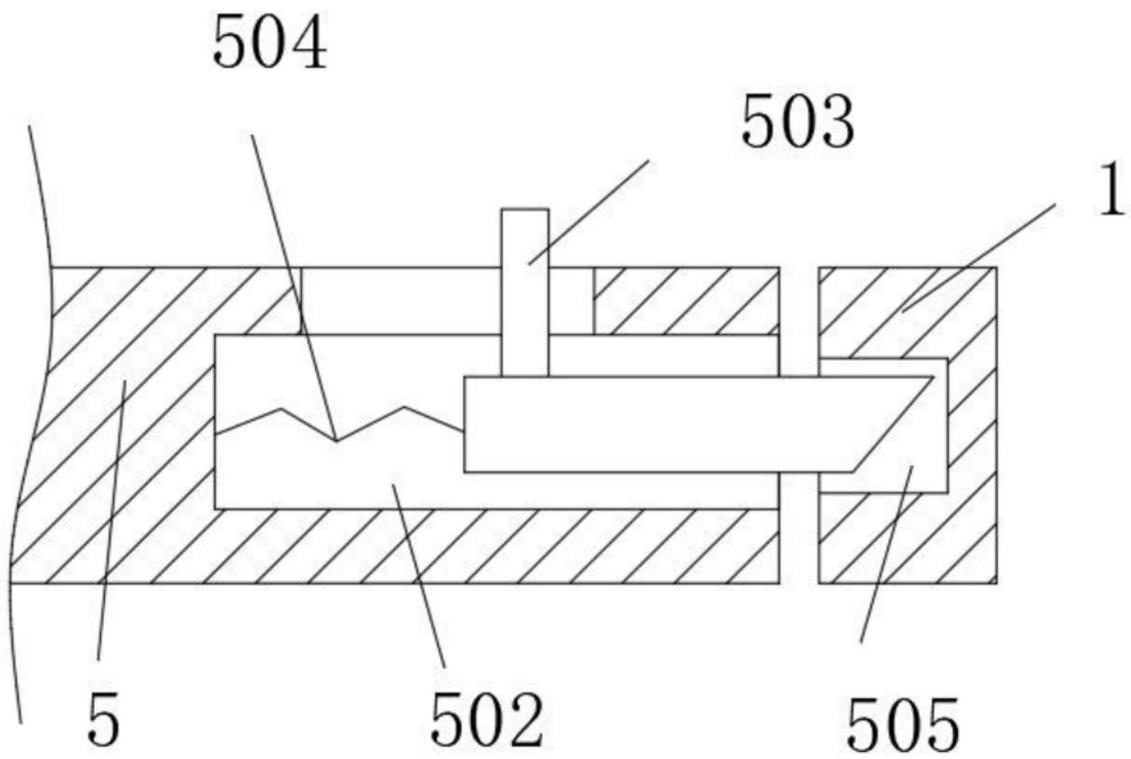


图5