



(21) 申请号 202320591717.2

(22) 申请日 2023.03.23

(73) 专利权人 天工(上海)品牌策划有限公司

地址 201400 上海市奉贤区沿钱公路5601
号1幢

(72) 发明人 王义乐 周成红 张绿云

(74) 专利代理机构 广东金泰智汇专利商标代理

事务所(普通合伙) 44721

专利代理师 洪慧

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

F16F 15/067 (2006.01)

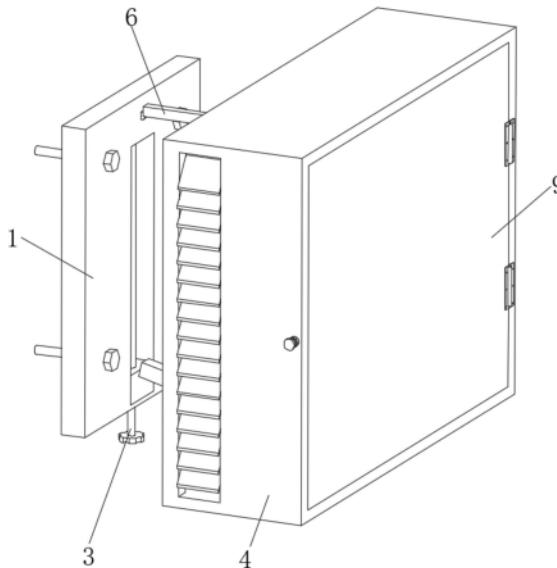
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的广告设计牌

(57) 摘要

本实用新型涉及广告牌技术领域,且公开了一种便于拆装的广告设计牌,包括安装板,安装板右端面铰接有第一连接杆,第一连接杆右端面固定连接有广告箱,广告箱内部设置有固定机构,广告箱左侧设置有调整机构,调整机构包括调整部;调整部包括第一螺杆和移动板。该便于拆装的广告设计牌,通过设置第一螺杆、移动板、摆动块、弹簧、第二连接杆和挡板,转动第一螺杆,驱动移动板向上移动,移动板带动摆动块和第二连接杆发生转动,使广告箱的俯仰角度发生变化,当广告箱受到风吹时,利用弹簧的弹力,吸收广告箱的部分震动,减少安装板与墙面连接处分离的风险;通过设置滑杆和压杆,利用压杆的重力,使压板底面压住广告板。



1. 一种便于拆装的广告设计牌,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)右端面铰接有第一连接杆(6),所述第一连接杆(6)右端面固定连接有广告箱(4),所述广告箱(4)内部设置有固定机构(5),所述广告箱(4)左侧设置有调整机构(3),所述调整机构(3)包括调整部(31);

所述调整部(31)包括第一螺杆(311)和移动板(312),所述安装板(1)右端面开设有第一滑槽,所述第一螺杆(311)顶端外表面通过轴承转动贯穿安装板(1)底面并延伸至第一滑槽内部,所述移动板(312)螺纹套设在第一螺杆(311)外表面;

所述安装板(1)右侧设置有缓冲部(32);

所述缓冲部(32)包括弹簧(321)和第二连接杆(322),所述第二连接杆(322)左端面固定连接设有挡板(323),所述弹簧(321)套设在第二连接杆(322)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的广告设计牌,其特征在于:所述移动板(312)外表面与第一滑槽内壁滑动连接,所述移动板(312)右端面铰接有摆动块(313),所述摆动块(313)内部开设有空腔,所述第二连接杆(322)左端滑动贯穿摆动块(313)右端面并延伸至空腔内部,所述挡板(323)外表面与空腔内壁滑动连接,所述第二连接杆(322)右端面与广告箱(4)左端面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的广告设计牌,其特征在于:所述弹簧(321)左端与挡板(323)右端面固定连接,所述弹簧(321)右端与空腔内壁挤压接触。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的广告设计牌,其特征在于:所述固定机构(5)包括压杆(504),所述广告箱(4)内壁开设有第二滑槽,第二滑槽内壁固定连接设有滑杆(503),所述滑杆(503)外表面滑动套设有滑块,所述压杆(504)外表面与滑块外表面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于拆装的广告设计牌,其特征在于:所述广告箱(4)内壁固定连接设有第二玻璃板(10),所述广告箱(4)右端内壁铰接有第一玻璃板(9),所述第一玻璃板(9)外表面与广告箱(4)内壁卡接,所述压杆(504)前方设置有摆杆(507),所述摆杆(507)前后端面螺纹贯穿设有第二螺杆(502),所述第二螺杆(502)背面固定连接设有压板(501)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆装的广告设计牌,其特征在于:所述压杆(504)正面开设有T型滑槽,T型滑槽内壁滑动连接有T型滑块(506),所述T型滑块(506)正面固定连接设有转轴(505),所述摆杆(507)顶端转动套设在转轴(505)外表面。

7. 根据权利要求5所述的一种便于拆装的广告设计牌,其特征在于:所述广告箱(4)内壁固定连接设有灯管(7),所述灯管(7)设置在第二玻璃板(10)后方,所述广告箱(4)前后端面均开设有通孔,通孔内壁固定连接设有百叶扇(8)。

一种便于拆装的广告设计牌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,具体为一种便于拆装的广告设计牌。

背景技术

[0002] 广告牌是拉动系统中,启动下一个生产工序,或搬运在制品到下游工序的一个信号工具,广告板一般是有铁框和广告布连接而成。

[0003] 中国专利公开了一种便于拆装宣传用广告牌,公开号为CN210467215U,包括广告牌为方形结构,且在广告牌的背面固定设置有插孔槽,所述L型支撑板的水平板在水平方向上开设有条形槽,所述条形槽设置有条,且两条所述条形槽关于L型支撑板在水平方向上的轴线对称,所述条形槽内滑动连接有支撑块,所述支撑块的表面上竖直设置有插板,所述广告牌通过背面的插孔槽固定插接在插板上,将支撑块滑动连接在L型支撑板的条形槽内,将广告牌通过插孔槽插接在支撑块的插板上,当广告牌需要拆除时,能够将广告牌经插板上抽出完成广告牌的拆除,同时可以将广告牌与支撑块作为一体经L型支撑板水平板的条形槽内滑出完成广告牌的拆除,使广告牌的拆除更加快速简便。

[0004] 但是还是包括以下缺点:装置通过设置个L型支撑板、支撑块、插板,当广告牌需要拆除时,能够将广告牌经插板上抽出完成广告牌的拆除,但是装置不能调节广告板的俯仰角度,展示时不便于根据需要进行垂直角度调节。为此,我们提出了一种便于拆装的广告设计牌来解决这个问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于拆装的广告设计牌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于拆装的广告设计牌,包括安装板,所述安装板右端面铰接有第一连接杆,所述第一连接杆右端面固定连接有广告箱,所述广告箱内部设置有固定机构,所述广告箱左侧设置有调整机构,所述调整机构包括调整部;

[0007] 所述调整部包括第一螺杆和移动板,所述安装板右端面开设有第一滑槽,所述第一螺杆顶端外表面通过轴承转动贯穿安装板底面并延伸至第一滑槽内部,所述移动板螺纹套设在第一螺杆外表面;

[0008] 所述安装板右侧设置有缓冲部;

[0009] 所述缓冲部包括弹簧和第二连接杆,所述第二连接杆左端面固定连接有挡板,所述弹簧套设在第二连接杆外侧。

[0010] 进一步改进在于,所述移动板外表面与第一滑槽内壁滑动连接,所述移动板右端面铰接有摆动块,所述摆动块内部开设有空腔,所述第二连接杆左端滑动贯穿摆动块右端面并延伸至空腔内部,所述挡板外表面与空腔内壁滑动连接,所述第二连接杆右端面与广告箱左端面固定连接,通过设置摆动块,便于通过调整第一螺杆改变广告箱4的摆动角度。

[0011] 进一步改进在于,所述弹簧左端与挡板右端面固定连接,所述弹簧右端与空腔内壁挤压接触,通过设置弹簧,便于减少安装板的震动。

[0012] 进一步改进在于,所述固定机构包括压杆,所述广告箱内壁开设有第二滑槽,第二滑槽内壁固定连接有滑杆,所述滑杆外表面滑动套设有滑块,所述压杆外表面与滑块外表面固定连接,通过设置压杆和滑杆,便于通过压杆的重量,对广告板进行定位。

[0013] 进一步改进在于,所述广告箱内壁固定连接有第二玻璃板,所述广告箱右端内壁铰接有第一玻璃板,所述第一玻璃板外表面与广告箱内壁卡接,所述压杆前方设置有摆杆,所述摆杆前后端面螺纹贯穿设置有第二螺杆,所述第二螺杆背面固定连接有压板,通过设置压板和第二螺杆,便于对广告板进行夹持。

[0014] 进一步改进在于,所述压杆正面开设有T型滑槽,T型滑槽内壁滑动连接有T型滑块,所述T型滑块正面固定连接有转轴,所述摆杆顶端转动套设在转轴外表面,通过设置T型滑块,便于对宽度不同广告板进行夹持。

[0015] 进一步改进在于,所述广告箱内壁固定连接有灯管,所述灯管设置在第二玻璃板后方,所述广告箱前后端面均开设有通孔,通孔内壁固定连接有百叶扇,通过设置灯管,便于着广告板。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于拆装的广告设计牌,通过设置第一螺杆、移动板、摆动块、弹簧、第二连接杆和挡板,转动第一螺杆,驱动移动板向上移动,移动板带动摆动块和第二连接杆发生转动,使广告箱的俯仰角度发生变化,当广告箱受到风吹时,利用弹簧的弹力,吸收广告箱的部分震动,减少安装板与墙面连接处分离的风险;通过设置滑杆和压杆,利用压杆的重力,使压板底面压住广告板;通过设置转轴、T型滑块、摆杆、压板和第二螺杆,通过转动第二螺杆,即可控制压板压紧广告板,同时利用T型滑块,便于使装置可以对宽度不同的广告板进行定位。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型固定机构立体结构剖视图;

[0019] 图3为图2中A处结构放大图;

[0020] 图4为本实用新型广告箱立体结构剖视图;

[0021] 图5为本实用新型调整机构立体结构剖视图。

[0022] 图中:1安装板、3调整机构、31调节部、32缓冲部、311第一螺杆、312移动板、313摆动块、321弹簧、322第二连接杆、323挡板、4广告箱、5固定机构、501压板、502第二螺杆、503滑杆、504压杆、505转轴、506T型滑块、507摆杆、6第一连接杆、7灯管、8百叶扇、9第一玻璃板、10第二玻璃板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于拆装的广告设计牌,包括安装板1,安装板1右端面铰接有第一连接杆6,第一连接杆6右端面固定连接有广告箱4,广告箱4内部设置有固定机构5,固定机构5包括压杆504,广告箱4内壁开设有第二滑槽,第二滑槽内壁固定连接有滑杆503,滑杆503外表面滑动套设有滑块,压杆504外表面与滑块外表面固定连接通过设置滑杆503和压杆504,利用压杆504的重力,使压板504底面压住广告板;

[0026] 压杆504前方设置有摆杆507,摆杆507前后端面螺纹贯穿设置有第二螺杆502,第二螺杆502背面固定连接有压板501,压杆504正面开设有T型滑槽,T型滑槽内壁滑动连接有T型滑块506,T型滑块506正面固定连接有转轴505,摆杆507顶端转动套设在转轴505外表面,通过设置转轴505、T型滑块506、摆杆507、压板501和第二螺杆502,通过转动第二螺杆502,即可控制压板501压紧广告板,同时利用T型滑块506,便于使装置可以对宽度不同的广告板进行定位;

[0027] 广告箱4左侧设置有调整机构3,调整机构3包括调整部31,调整部31包括第一螺杆311和移动板312,安装板1右端面开设有第一滑槽,第一螺杆311顶端外表面通过轴承转动贯穿安装板1底面并延伸至第一滑槽内部,移动板312螺纹套设在第一螺杆311外表面,广告箱4内壁固定连接有第二玻璃板10,广告箱4右端内壁铰接有第一玻璃板9,第一玻璃板9外表面与广告箱4内壁卡接;

[0028] 广告箱4内壁固定连接有灯管7,灯管7设置在第二玻璃板10后方,广告箱4前后端面均开设有通孔,通孔内壁固定连接有百叶扇8;

[0029] 实施例二

[0030] 请参阅图5,在实施例一的基础上,安装板1右侧设置有缓冲部32;

[0031] 缓冲部32包括弹簧321和第二连接杆322,第二连接杆322左端面固定连接有挡板323,弹簧321套设在第二连接杆322外侧,移动板312外表面与第一滑槽内壁滑动连接,移动板312右端面铰接有摆动块313,摆动块313内部开设有空腔,第二连接杆322左端滑动贯穿摆动块313右端面并延伸至空腔内部,挡板323外表面与空腔内壁滑动连接,第二连接杆322右端面与广告箱4左端面固定连接,弹簧321左端与挡板323右端面固定连接,弹簧321右端与空腔内壁挤压接触,通过设置第一螺杆311、移动板312、摆动块313、弹簧321、第二连接杆322和挡板323,转动第一螺杆311,驱动移动板312向上移动,移动板312带动摆动块313和第二连接杆322发生转动,使广告箱4的俯仰角度发生变化,当广告箱4受到风吹时,利用弹簧321的弹力,吸收广告箱4的部分震动,减少安装板1与墙面连接处分离的风险。

[0032] 使用时,转动第一螺杆311,第一螺杆311驱动移动板312向上移动,移动板312带动摆动块313向上移动,摆动块313带动第二连接杆322发生偏转,第二连接杆322带动广告箱4发生偏转;打开第一玻璃板9,转动第二螺杆502,第二螺杆502带动压板501向前移动,将两个T型滑块506分别移至广告箱4内部前后侧,向上抬起压杆504,即可将广告板取出。

[0033] 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实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

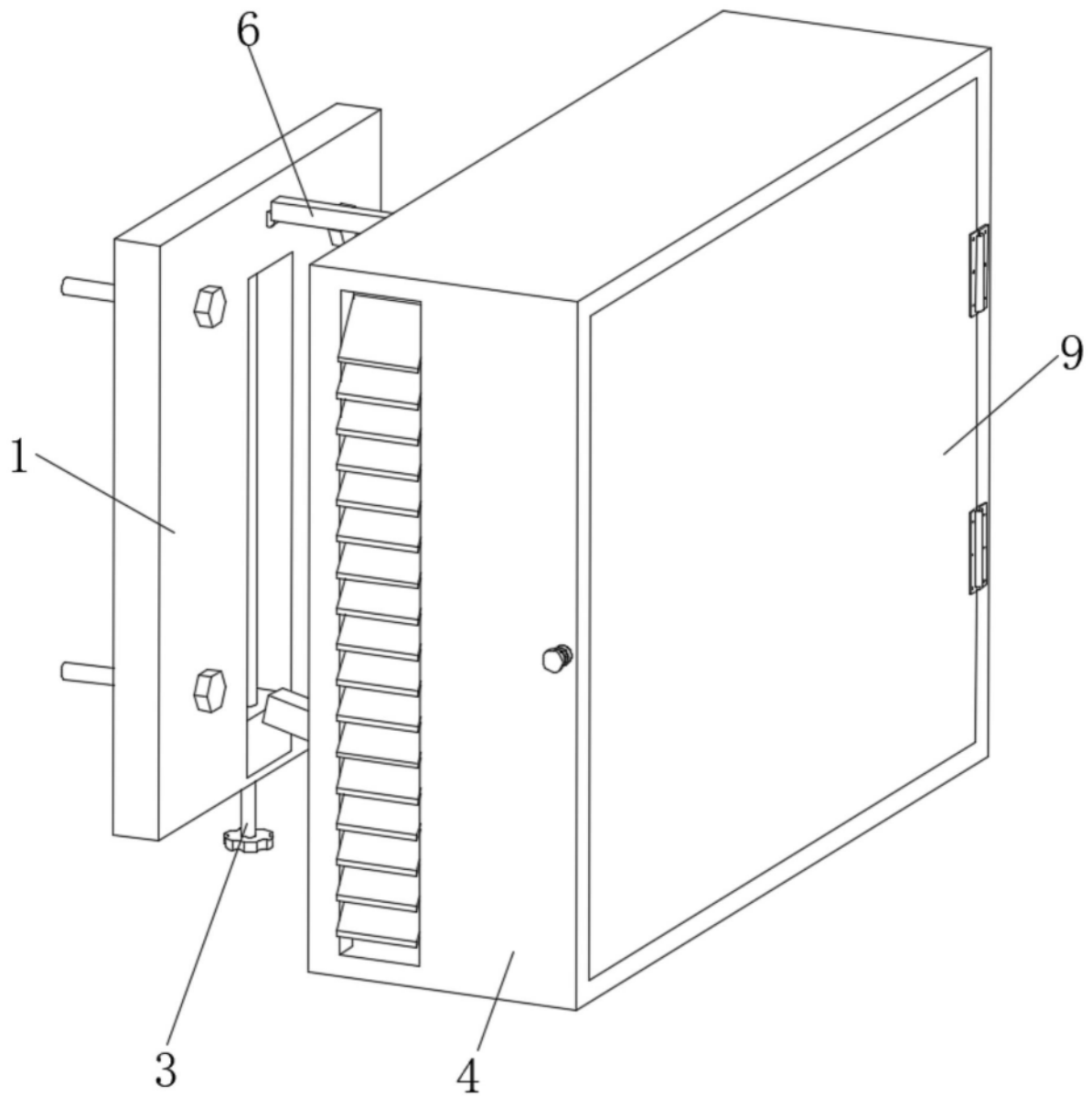


图1

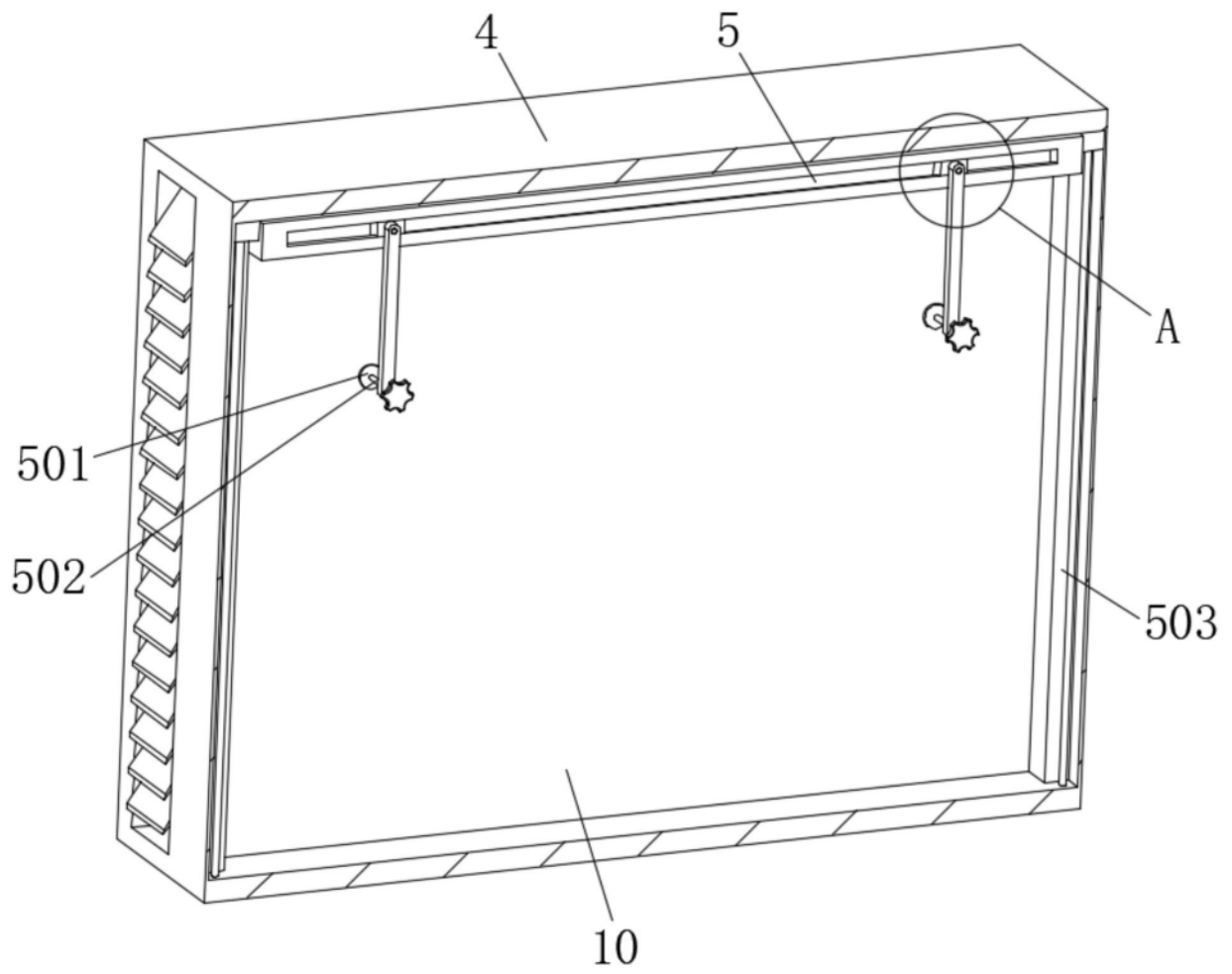


图2

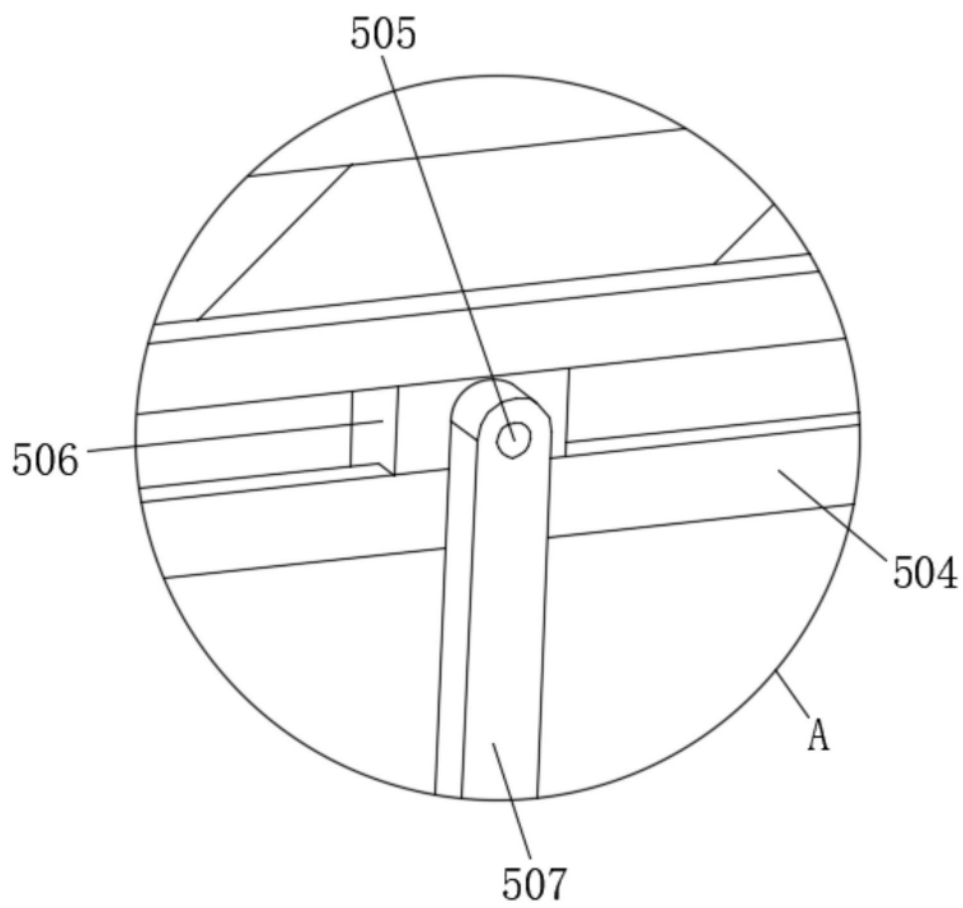


图3

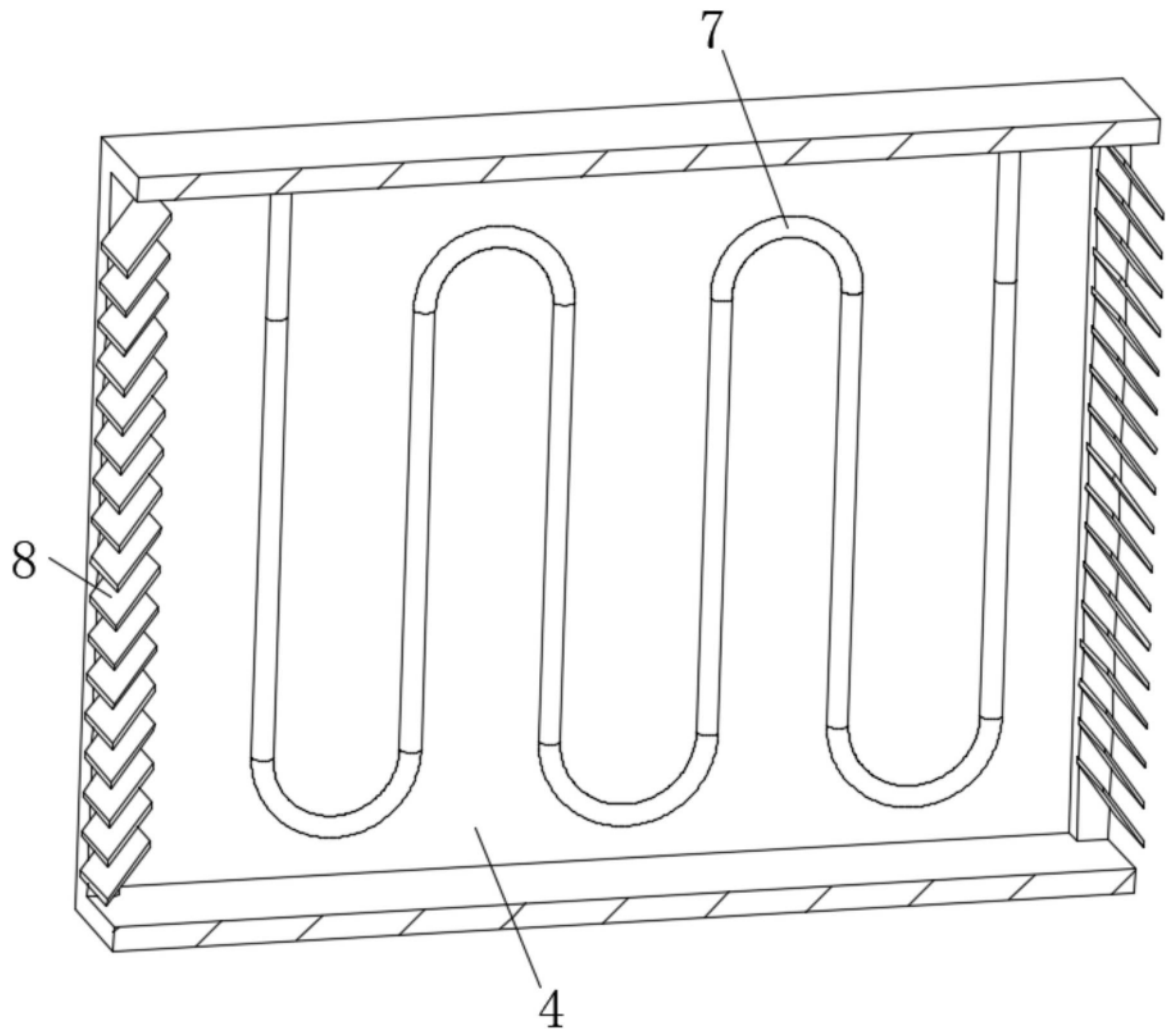


图4

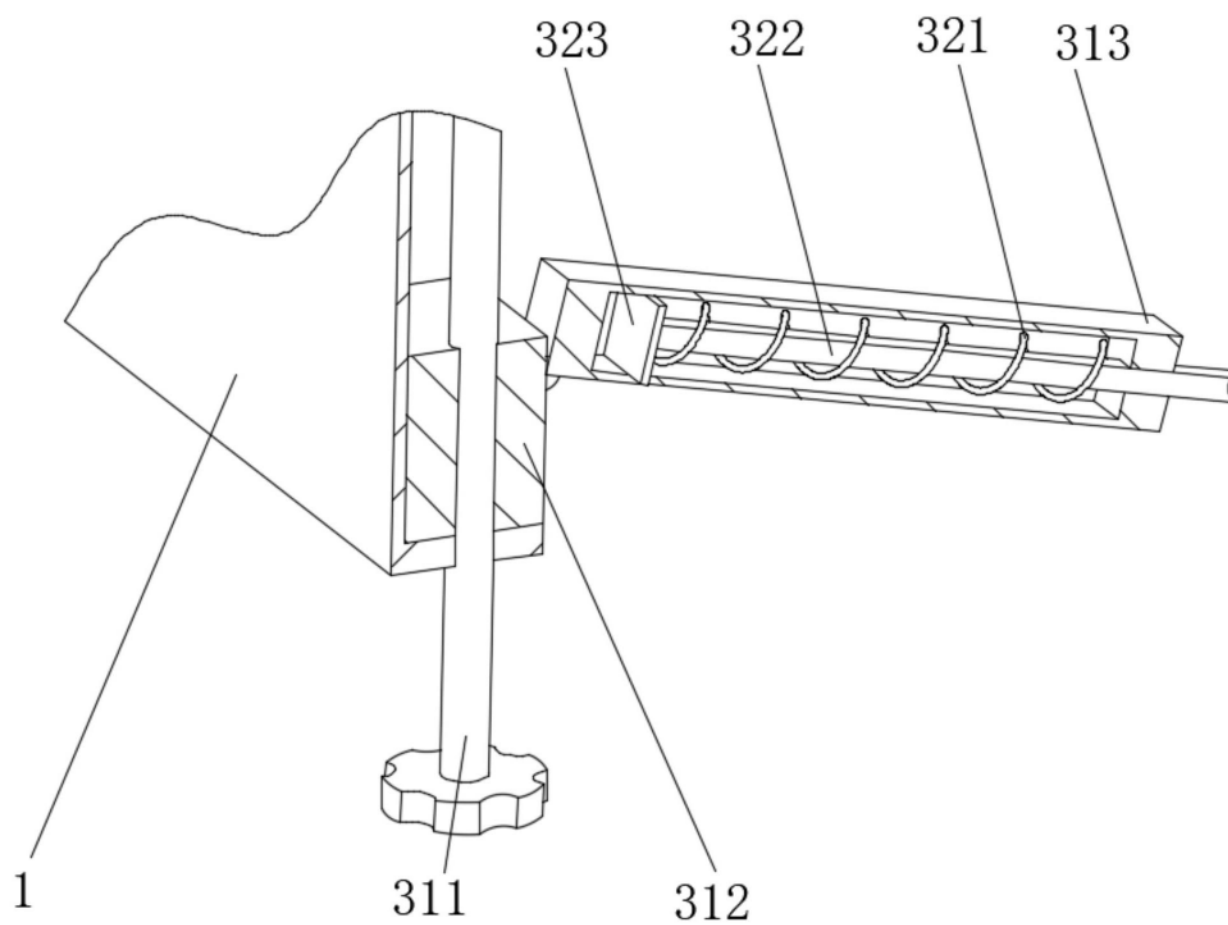


图5