



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110367758 B

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 201910654010.X

审查员 申丽娟

(22) 申请日 2019.07.19

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110367758 A

(43) 申请公布日 2019.10.25

(73) 专利权人 江苏师范大学
地址 221116 江苏省徐州市铜山区上海路
101号

(72) 发明人 姜哲 吴彦婕

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 陆志斌

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

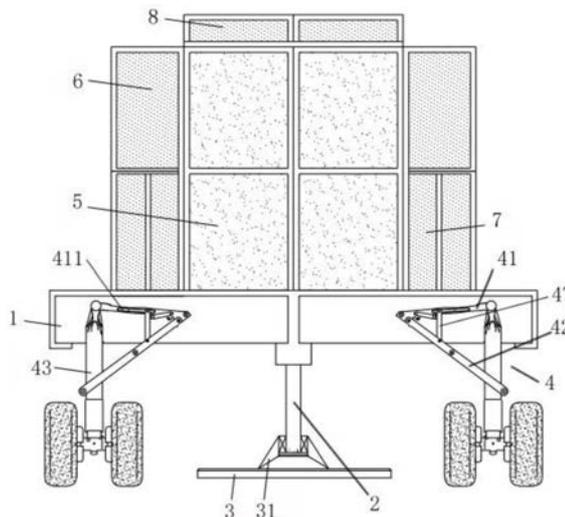
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种立体化展示的民间剪纸用裱框

(57) 摘要

本发明中公开了一种立体化展示的民间剪纸用裱框,包括,底部为敞口腔体结构的安装箱;安装箱的顶部固定主展示框;安装箱的底部中心与支杆顶端螺纹连接;支杆底端与支座上的轴座可拆卸连接;在支杆两侧对称位置的安装箱内对称的设有可折叠的移动单元;运动单元包括两端固定在安装箱内的横杆,在横杆上设有滑槽;横杆距离支杆近的一端铰接斜杆,在距离支杆远的一端铰接主支腿;斜杆与定位杆一端铰接,定位杆的另一端与滑槽滑动连接;定位杆和横杆靠近支杆的一端连接第一弹簧;主支腿和斜杆自由端卡接;在主支腿自由端垂直固定支撑轴,支撑轴的两端设有滚轮。有益效果:通过螺纹连接的支杆、可以折叠的滚轮,同时实现了旋转展示和便于移动的效果。



1. 一种立体化展示的民间剪纸用裱框,其特征在於:包括,底部为敞口腔体结构的安装箱(1);所述安装箱(1)的顶部固定主展示框(5);

所述安装箱(1)的底部中心与支杆(2)顶端螺纹连接;所述支杆(2)底端与支座(3)上的轴座(31)可拆卸连接;

在支杆(2)两侧对称位置的安装箱(1)内对称的设有可折叠的移动单元;

所述移动单元包括两端固定在安装箱(1)内的横杆(41),在横杆(41)上设有滑槽(411);所述横杆(41)距离支杆(2)近的一端铰接斜杆(42),在距离支杆(2)远的一端铰接主支腿(43);

所述斜杆(42)与定位杆(47)一端铰接,定位杆(47)的另一端与滑槽(411)滑动连接;所述定位杆(47)和横杆(41)靠近支杆(2)的一端连接第一弹簧(48);

所述主支腿(43)和斜杆(42)自由端卡接;在主支腿(43)的底部自由端垂直固定支撑轴(45),所述支撑轴(45)的两端设有滚轮(46);

通过调节安装箱(1)与支杆(2)顶端的螺纹,让安装箱(1)距离地面较高,以便把移动单元(4)向内收纳或者滚轮(46)接触地面。

2. 根据权利要求1所述的立体化展示的民间剪纸用裱框,其特征在於:所述主展示框(5)的上部两侧铰接侧展示框(6);

在主展示框(5)的顶部铰接顶展示框(8),在顶展示框(8)底边缘和主展示框(5)的顶边缘通过可拆卸的连接器(9)固定;

在主展示框(5)的下部两侧分别依次铰接可折叠的第一折叠展示框(71)和第二折叠展示框(72),所述第二折叠展示框(72)的顶边缘通过连接器(9)与同侧的侧展示框(6)底边缘连接。

3. 根据权利要求2所述的立体化展示的民间剪纸用裱框,其特征在於:所述连接器(9)包括:内凹的安装槽(91),在安装槽(91)内设有第二弹簧(92),所述第二弹簧(92)的一端与卡柱(93)连接;所述卡柱(93)凸起与定位槽(94)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的立体化展示的民间剪纸用裱框,其特征在於:所述主支腿(43)和支撑轴(45)之间设有缓震部(44)。

5. 根据权利要求4所述的立体化展示的民间剪纸用裱框,其特征在於:所述缓震部(44)包括:上下两个吻合倒扣的上筒(441)和下筒(442),在上筒(441)和下筒(442)之间固定第三弹簧(443)。

一种立体化展示的民间剪纸用裱框

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剪纸用裱框,具体涉及一种立体化展示的民间剪纸用裱框。

背景技术

[0002] 中国剪纸是一种用剪刀或刻刀在纸上剪刻花纹,用于装点生活或配合其他民俗活动的民间艺术,在中国,剪纸具有广泛的群众基础,交融于各族人民的社会生活,是各种民俗活动的重要组成部分。其传承持续的视觉形象和造型格式,蕴涵了丰富的文化历史信息,表达了广大民众的社会认知、道德观念、实践经验、生活理想和审美情趣,具有认知、教化、表意、抒情、娱乐、交往等多重社会价值,在剪纸展示过程中,常需要用到裱框展示装置,但是,现有的剪纸裱框展示装置还存在以下问题:

[0003] 1、现有技术中,剪纸的立体化展示效果不理想,不便于理想地折叠收纳展示部位。

[0004] 2、现有技术中,功能单一,移动和固定状态的切换效果便捷效果不理想。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决裱框展示效果不好,同时移动和固定不便的问题,本发明提供一种立体化展示的民间剪纸用裱框。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用如下的技术方案:

[0007] 一种立体化展示的民间剪纸用裱框,包括,底部为敞口腔体结构的安装箱;所述安装箱的顶部固定主展示框;所述安装箱的底部中心与支杆顶端螺纹连接;所述支杆底端与支座上的轴座可拆卸连接;在支杆两侧对称位置的安装箱内对称的设有可折叠的移动单元;所述运动单元包括两端固定在安装箱内的横杆,在横杆上设有滑槽;所述横杆距离支杆近的一端铰接斜杆,在距离支杆远的一端铰接主支腿;所述斜杆与定位杆一端铰接,定位杆的另一端与滑槽滑动连接;所述定位杆和横杆靠近支杆的一端连接第一弹簧;所述主支腿和斜杆自由端卡接;在主支腿的底部自由端垂直固定支撑轴,所述支撑轴的两端设有滚轮。

[0008] 本发明中,所述主展示框的上部两侧铰接侧展示框;在主展示框的顶部铰接顶展示框,在顶展示框底边缘和主展示框的顶边缘通过可拆卸的连接器固定;在主展示框的下部两侧分别依次铰接可折叠的第一折叠展示框和第二折叠展示框,所述第二折叠展示框的顶边缘通过连接器与同侧的侧展示框底边缘连接。

[0009] 同时,所述连接器包括:内凹的安装槽,在安装槽内设有第二弹簧,所述第二弹簧的一端与卡柱连接;所述卡柱凸起与定位槽可拆卸连接。

[0010] 其中,所述主支腿和支撑轴之间设有缓震部。

[0011] 本发明中,所述缓震部包括:上下两个吻合倒扣的上筒和下筒,在上筒和下筒之间固定第三弹簧。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:通过螺纹连接的支杆、可以折叠的滚轮,同时实现了旋转展示和便于移动的效果。利用可以折叠的移动单元、可旋转的轴座和支杆顶端的螺纹,三者协同配合不仅可以调节整个展示框的高度,同时还可以利用其旋转的

机构可以展示剪纸画的多个角度。

附图说明

[0013] 图1为整体结构示意图；

[0014] 图2为本发明中裱框的结构三维示意图；

[0015] 图3为连接器的结构示意图；

[0016] 图4为本发明中移动单元的一种实施方式；

[0017] 图5为本发明中缓震部的结构示意图。

[0018] 图中,1安装箱、2支杆、3支座、31轴座、4移动单元、41横杆、411滑槽、42斜杆、43主支腿、44缓震部、441上筒、442下筒、443第三弹簧、45支撑轴、46滚轮、47定位杆、48第一弹簧、5主展示框、6侧展示框、71第一折叠展示框、72第二折叠展示框、8顶展示框、9连接器、91安装槽、92第二弹簧、93卡柱、94定位槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0020] 如图1至图5所示,一种立体化展示的民间剪纸用裱框,包括,底部为敞口腔体结构的安装箱1;所述安装箱1的顶部固定主展示框5;其中,主展示框5是用于展示作用。所述安装箱1的底部中心与支杆2顶端螺纹连接;所述支杆2底端与支座3上的轴座31可拆卸连接;通过该螺纹连接,一方面可以把支杆2从安装箱1上取下来;也可以通过一定的螺纹旋转实现调节安装箱1相对地面的高度。在支杆2两侧对称位置的安装箱1内对称的设有可折叠的移动单元;所述运动单元4包括两端固定在安装箱1内的横杆41,在横杆41上设有滑槽411;所述横杆41距离支杆2近的一端铰接斜杆42,在距离支杆2远的一端铰接主支腿43。所述斜杆42与定位杆47一端铰接,定位杆47的另一端与滑槽411滑动连接;所述定位杆47和横杆41靠近支杆2的一端连接第一弹簧48;所述主支腿43和斜杆42自由端卡接;在主支腿43的底部自由端垂直固定支撑轴45,所述支撑轴45的两端设有滚轮46。该移动单元4在不使用的时候可以向内弯折收纳在安装箱1内;当需要使用运动的时候,可以把移动单元4向两侧掰开,让两侧的移动单元4可以构成滚轮支架。

[0021] 在实际展示中,可以先调节安装箱1与支杆2顶端的螺纹,让安装箱1距离地面的位置较高,以便把移动单元4向内收纳,然后再调节安装箱1与支杆2顶端的螺纹,以便让安装箱1和支杆2稳定连接,若需要旋转展示主展示框5可以利用轴座31内的轴承实现。

[0022] 在展示结束后,可以调节安装箱1与支杆2顶端的螺纹,让安装箱1距离地面较高,然后掰开两侧的移动单元4;在移动单元4打开后,然后旋转整个安装箱1,以便让滚轮46接触地面。在两侧的滚轮46和支座3同时接触地面后,再调节螺纹,使得支座3脱离地面,利用滚轮46可以方便的移动整个安装箱1和安装箱1上的主展示框5。

[0023] 对于本发明中,所述主展示框5的上部两侧铰接侧展示框6。利用侧展示框6一方面不仅便于折叠收纳,另一方面还可以让剪纸画黏贴在侧展示框6上,利用铰接的方式,实现多个角度的展示。

[0024] 在主展示框5的顶部铰接顶展示框8,在顶展示框8底边缘和主展示框5的顶边缘通过可拆卸的连接器9固定;当连接器9把顶展示框8固定后,可以在较高处展示剪纸画。

[0025] 如图1所示,在主展示框5的下部两侧分别依次铰接可折叠的第一折叠展示框71和第二折叠展示框72,所述第二折叠展示框72的顶边缘通过连接器9与同侧的侧展示框6底边缘连接。第一折叠展示框71和第二折叠展示框72在通过铰接和连接器9固定后,会构成V形的展示框架,利用该框架,在左右方向实现立体化展示剪纸的效果。

[0026] 如附图3所示,为了便于安装和定位,所述连接器9包括:内凹的安装槽91,在安装槽91内设有第二弹簧92,所述第二弹簧92的一端与卡柱93连接;所述卡柱93凸起与定位槽94可拆卸连接。

[0027] 在移动时,为了便于稳定,所述主支腿43和支撑轴45之间设有缓震部44。其中,缓震部44的具体结构可以如附图5所示,所述缓震部44包括:上下两个吻合倒扣的上筒441和下筒442,在上筒441和下筒442之间固定第三弹簧443。

[0028] 本发明中,利用可以折叠的移动单元4、可旋转的轴座31和支杆2顶端的螺纹,三者配合不仅可以调节整个展示框的高度,同时还可以利用其旋转的机构可以展示剪纸画的多个角度。综上所述,该立体化展示的民间剪纸用裱框,通过设置第一折叠展示框71和第二折叠展示框72,便于在左右方向实现立体化展示剪纸的效果,结合向主展示框5偏移的侧展示框6和顶展示框8,便于提高装置的立体化展示效果,同时便于折叠收纳展示部位,通过设置便于折叠收纳的滚轮46,便于在需要移动装置时,将滚轮46展开,便于移动,在需要固定装置时,将滚轮46收卷,支杆2与地面接触,便于切换装置的固定和移动模式。

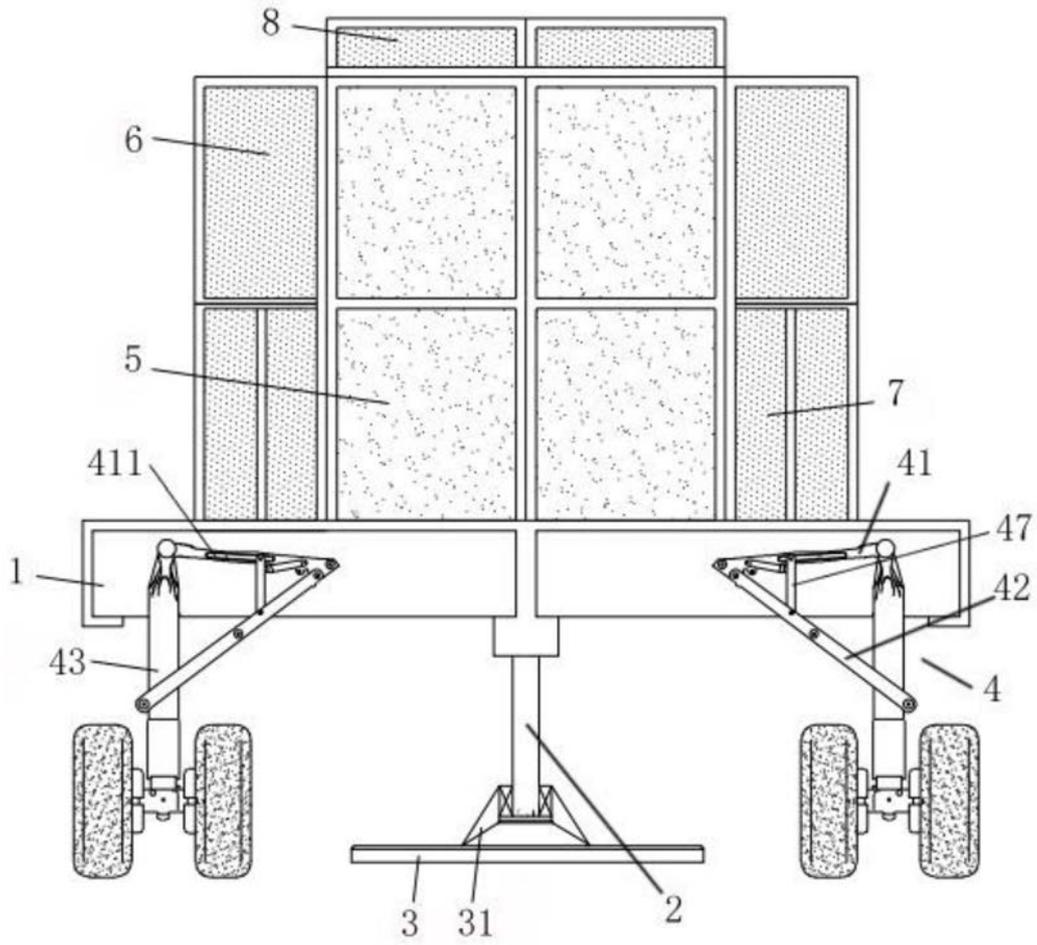


图1

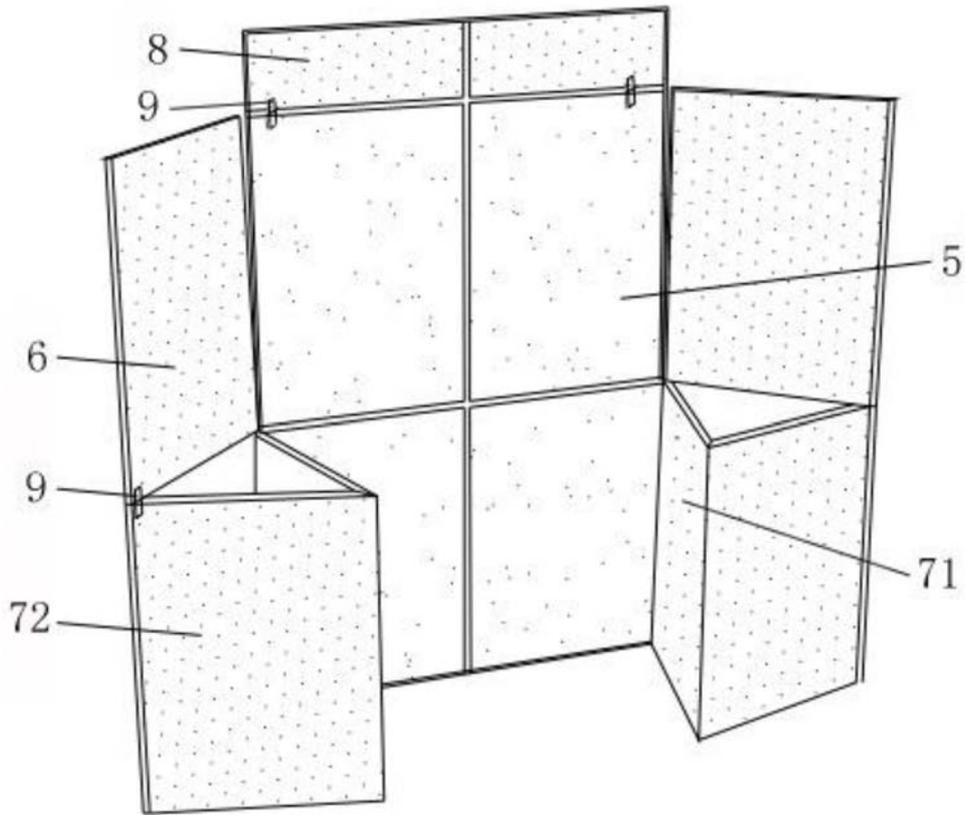


图2

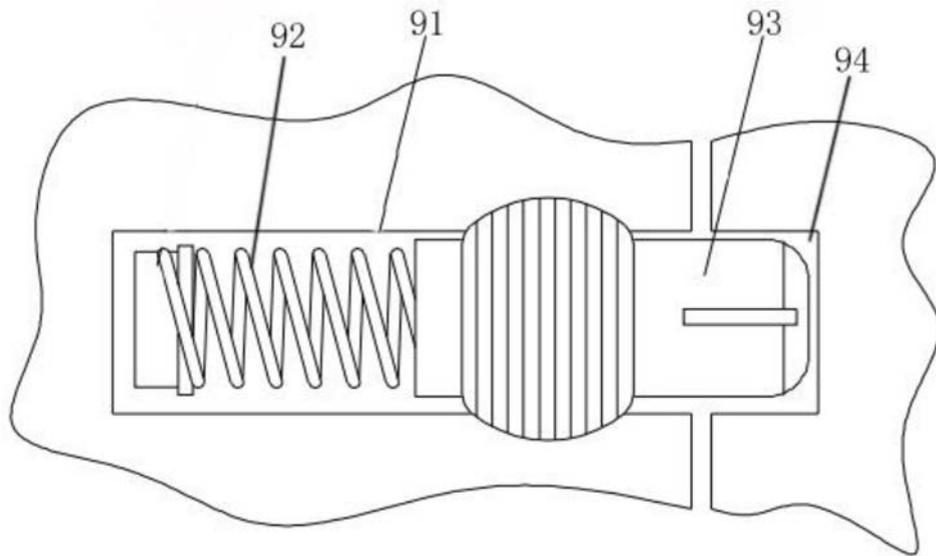


图3

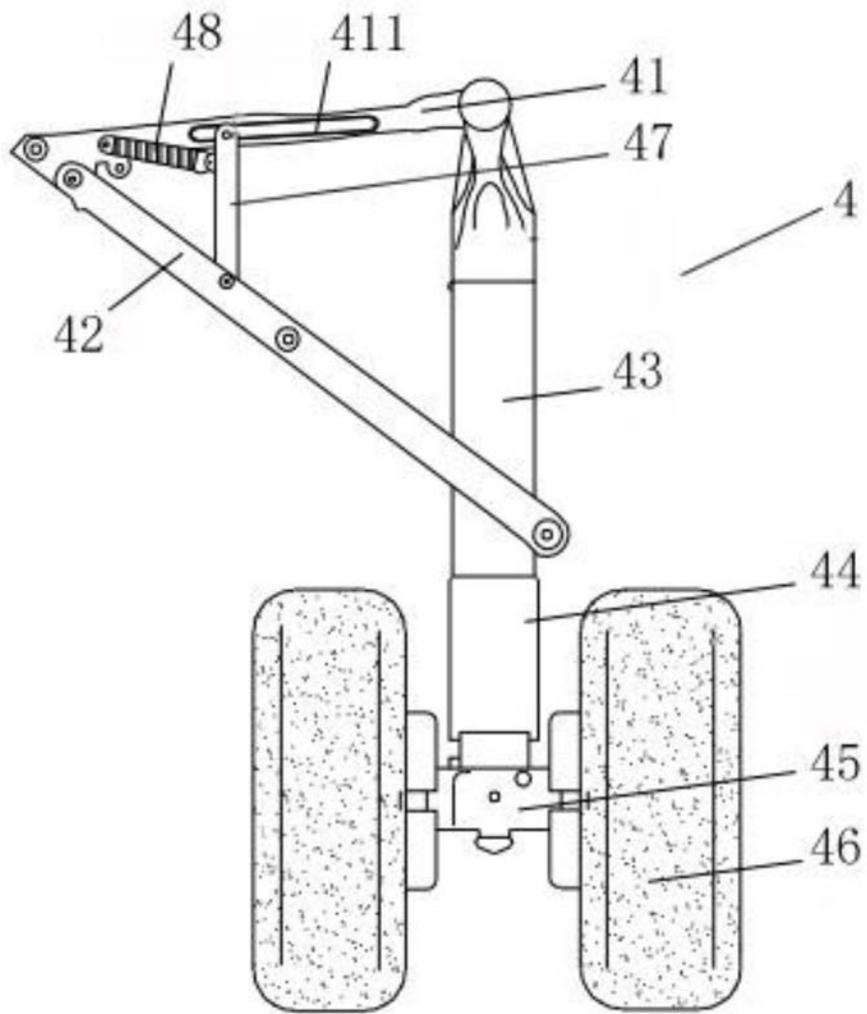


图4

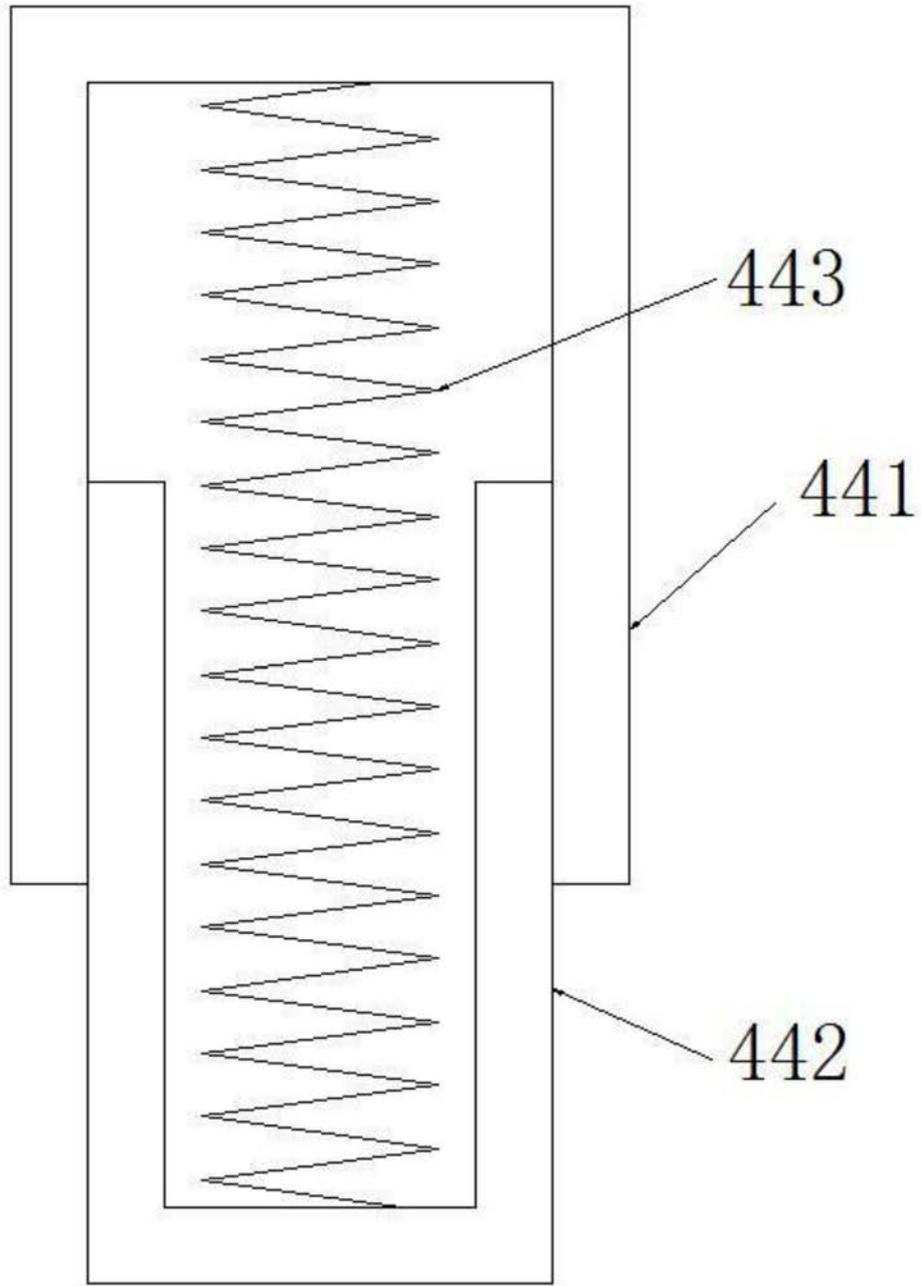


图5