



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218671426 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202222688123.1

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 深圳市智兴盛电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街
道吉华路上雪科技工业城东区8号F栋
4楼

(72) 发明人 刘锶涛 曾锋

(74) 专利代理机构 广东创兴方舟知识产权代理
事务所(普通合伙) 44732

专利代理师 李雪连

(51) Int.Cl.

F16M 11/26 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

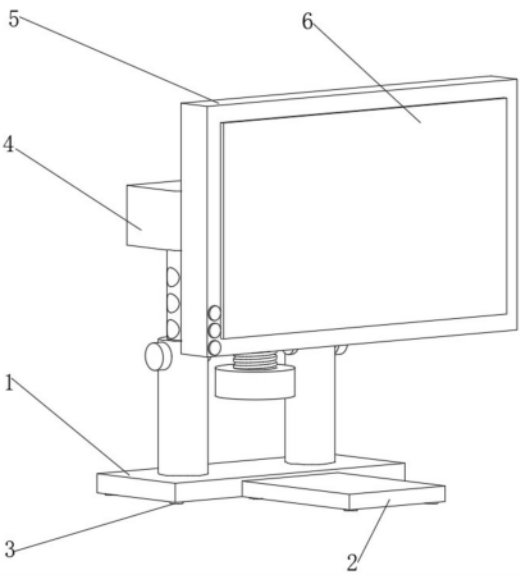
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种集成支撑式数码相框

(57) 摘要

本实用新型涉及数码相框技术领域,尤其为一种集成支撑式数码相框,包括支撑底板,所述支撑底板前端固定连接连接有连接板,所述支撑底板下端四角和连接板下端四角均固定连接连接有防滑垫,所述支撑底板上端固定连接连接有支撑组件,所述支撑组件前端设置有连接组件,所述连接组件前端设置有连接块,所述连接块前端固定连接有支撑框,所述支撑框内框壁卡接有数码相框本体,所述连接组件与支撑框之间不接触。本实用新型所述的一种集成支撑式数码相框,通过在整个集成支撑式数码相框上设置有支撑组件和连接组件,使得整个集成支撑式数码相框的调节效率高,调节效果好,稳定性高,适合数码相框的使用。



1. 一种集成支撑式数码相框,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)前端固定连接连接有连接板(2),所述支撑底板(1)下端四角和连接板(2)下端四角均固定连接连接有防滑垫(3),所述支撑底板(1)上端固定连接连接有支撑组件(4),所述支撑组件(4)前端设置有连接组件(7),所述连接组件(7)前端设置有连接块(8),所述连接块(8)前端固定连接连接有支撑框(5),所述支撑框(5)内框壁卡接有数码相框本体(6),所述连接组件(7)与支撑框(5)之间不接触。

2. 根据权利要求1所述的一种集成支撑式数码相框,其特征在于:所述支撑组件(4)包括支撑杆(41),所述支撑杆(41)设置有两个,两个所述支撑杆(41)上端均穿插连接有连接杆(42),两个所述连接杆(42)上端共同固定连接连接有支撑块(43),所述支撑块(43)上端穿插连接有调节螺杆(44),两个所述支撑杆(41)均与支撑底板(1)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种集成支撑式数码相框,其特征在于:所述支撑块(43)包括方形块(431),所述方形块(431)上端前部开有槽体(432),所述方形块(431)下端固定连接连接有连接螺块(433),所述连接螺块(433)和方形块(431)均与调节螺杆(44)螺纹套接。

4. 根据权利要求1所述的一种集成支撑式数码相框,其特征在于:所述连接组件(7)包括支块(71),所述支块(71)前端固定连接连接有U型框(72),所述U型框(72)左端穿插连接有支杆(73),所述支杆(73)外表面左部和外表面右部均套接有弹簧块(74),所述U型框(72)位于两个弹簧块(74)之间,所述U型框(72)上端右部穿插连接有限位螺杆(75),所述支块(71)与调节螺杆(44)螺纹套接。

5. 根据权利要求4所述的一种集成支撑式数码相框,其特征在于:所述限位螺杆(75)穿过U型框(72)与支杆(73)相接触。

6. 根据权利要求4所述的一种集成支撑式数码相框,其特征在于:所述连接块(8)与支杆(73)固定套接。

一种集成支撑式数码相框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码相框技术领域,特别涉及一种集成支撑式数码相框。

背景技术

[0002] 数码相框是展示数码照片而非纸质照片的相框,是一种可以直接展示数码照片不用将照片冲印出来再展示的新型相框,在现有的数码相框使用过程中至少有以下弊端:1、现有的数码相框多为固定结构,不易对数码相框的展示高度进行调节并固定,从而影响数码相框的展示使用效果;2、现有的数码相框不易调节数码相框的展示角度,故此,我们推出一种新的集成支撑式数码相框。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种集成支撑式数码相框,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] 一种集成支撑式数码相框,包括支撑底板,所述支撑底板前端固定连接连接有连接板,所述支撑底板下端四角和连接板下端四角均固定连接连接有防滑垫,所述支撑底板上端固定连接连接有支撑组件,所述支撑组件前端设置有连接组件,所述连接组件前端设置有连接块,所述连接块前端固定连接连接有支撑框,所述支撑框内框壁卡接有数码相框本体,所述连接组件与支撑框之间不接触。

[0006] 优选的,所述支撑组件包括支撑杆,所述支撑杆设置有两个,两个所述支撑杆上端均穿插连接有连接杆,两个所述连接杆上端共同固定连接连接有支撑块,所述支撑块上端穿插连接有调节螺杆,两个所述支撑杆均与支撑底板固定连接。

[0007] 优选的,所述支撑块包括方形块,所述方形块上端前部开有槽体,所述方形块下端固定连接连接有连接螺块,所述连接螺块和方形块均与调节螺杆螺纹套接。

[0008] 优选的,所述连接组件包括支块,所述支块前端固定连接连接有U型框,所述U型框左端穿插连接有支杆,所述支杆外表面左部和外表面右部均套接有弹簧块,所述U型框位于两个弹簧块之间,所述U型框上端右部穿插连接有限位螺杆,所述支块与调节螺杆螺纹套接。

[0009] 优选的,所述限位螺杆穿过U型框与支杆相接触。

[0010] 优选的,所述连接块与支杆固定套接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过在支撑组件上设置有两个支撑杆,在两个支撑杆上均设置有连接杆,通过调节两个支撑杆与两个连接杆之间的连接长度,并分别通过螺栓进行固定,可以对整个支撑组件的使用高度进行调节并固定,从而对支撑框和支撑框上设置的数码相框本体的使用高度进行调节并固定,提高稳定性;

[0013] 2、本实用新型中,通过在连接组件上设置有支杆,将支杆与连接块穿插固定连接,并将连接块与支撑框固定连接在一起,通过转动支撑框来对支撑框内的数码相框的使用角

度进行调节,并通过限位螺杆穿过连接组件上的U型框与支杆相接触,来对连接块和连接块上的支撑框的角度调节位置进行固定,来对数码相框本体的使用角度进行调节并固定,提高稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种集成支撑式数码相框的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种集成支撑式数码相框的后部整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种集成支撑式数码相框的支撑组件整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种集成支撑式数码相框的支撑块整体结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型一种集成支撑式数码相框的连接组件整体结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑底板;2、连接板;3、防滑垫;4、支撑组件;5、支撑框;6、数码相框本体;7、连接组件;8、连接块;41、支撑杆;42、连接杆;43、支撑块;44、调节螺杆;71、支块;72、U型框;73、支杆;74、弹簧块;75、限位螺杆;431、方形块;432、槽体;433、连接螺块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种集成支撑式数码相框,包括支撑底板1,支撑底板1前端固定连接连接有连接板2,支撑底板1下端四角和连接板2下端四角均固定连接连接有防滑垫3,支撑底板1上端固定连接连接有支撑组件4,支撑组件4前端设置有连接组件7,连接组件7前端设置有连接块8,连接块8前端固定连接连接有支撑框5,支撑框5内框壁卡接有数码相框本体6,连接组件7与支撑框5之间不接触。

[0026] 本实施例中,支撑组件4包括支撑杆41,支撑杆41设置有两个,两个支撑杆41上端均穿插连接有连接杆42,两个连接杆42上端共同固定连接连接有支撑块43,支撑块43上端穿插连接有调节螺杆44,两个支撑杆41均与支撑底板1固定连接;支撑块43包括方形块431,方形块431上端前部开有槽体432,方形块431下端固定连接连接有连接螺块433,连接螺块433和方形块431均与调节螺杆44螺纹套接;连接块8与支杆73固定套接,通过设置支撑组件4对连接组

件7和支撑框5进行支撑,从而对支撑框5上的数码相框本体6进行支撑,通过调节两个支撑杆41与两个连接杆42之间的连接长度,并分别通过螺栓进行固定,可以对整个支撑组件4的使用高度进行调节并固定,从而对连接组件7和连接组件7上的支撑框5内的数码相框本体6的使用高度进行调节并固定,提高稳定性,将调节螺杆44与连接组件7穿插连接,通过转动调节螺杆44,带动连接组件7转动,可以对连接组件7的使用角度进行调节,提高灵活性;

[0027] 本实施例中,连接组件7包括支块71,支块71前端固定连接有U型框72,U型框72左端穿插连接有支杆73,支杆73外表面左部和外表面右部均套接有弹簧块74,U型框72位于两个弹簧块74之间,U型框72上端右部穿插连接有限位螺杆75,支块71与调节螺杆44螺纹套接;限位螺杆75穿过U型框72与支杆73相接触,通过设置连接组件7将支撑组件4与支撑框5连接在一起,便于对支撑框5的使用角度进行调节,通过U型框72对支杆73的转动过程进行支撑,支杆73与连接块8穿插固定连接,来对连接块8进行支撑固定,从而对连接块8上的支撑框5进行支撑固定,提高稳定性,通过限位螺杆75穿过U型框72与支杆73相接触,来对支杆73进行固定,从而对支杆73上固定的连接块8的位置进行固定,对连接块8上的支撑框5的角度调节过程进行固定,提高稳定性。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种集成支撑式数码相框,在使用过程中,首先通过支撑底板1和连接板2与支撑底板1和连接板2上的四个防滑垫3对整个集成支撑式数码相框进行支撑,通过设置连接组件7将支撑组件4与支撑框5连接在一起,通过调节两个支撑杆41与两个连接杆42之间的连接长度,并分别通过螺栓进行固定,可以对整个支撑组件4的使用高度进行调节并固定,从而对支撑框5内的数码相框本体6的使用高度进行调节并固定,提高灵活性,通过转动调节螺杆44,来带动连接组件7转动,可以对连接组件7和连接组件7上的支撑框5的使用角度进行调节,从而对支撑框5内的数码相框本体6的使用角度进行调节,提高灵活性,通过限位螺杆75穿过U型框72与支杆73相接触,来对支杆73进行固定,从而对支杆73上固定的连接块8的位置进行固定,对连接块8上的支撑框5和支撑框5上的数码相框本体6的角度调节位置进行固定,整个集成支撑式数码相框调节效率高,调节效果好,稳定性高,适合集成支撑式数码相框使用。

[0029] 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。

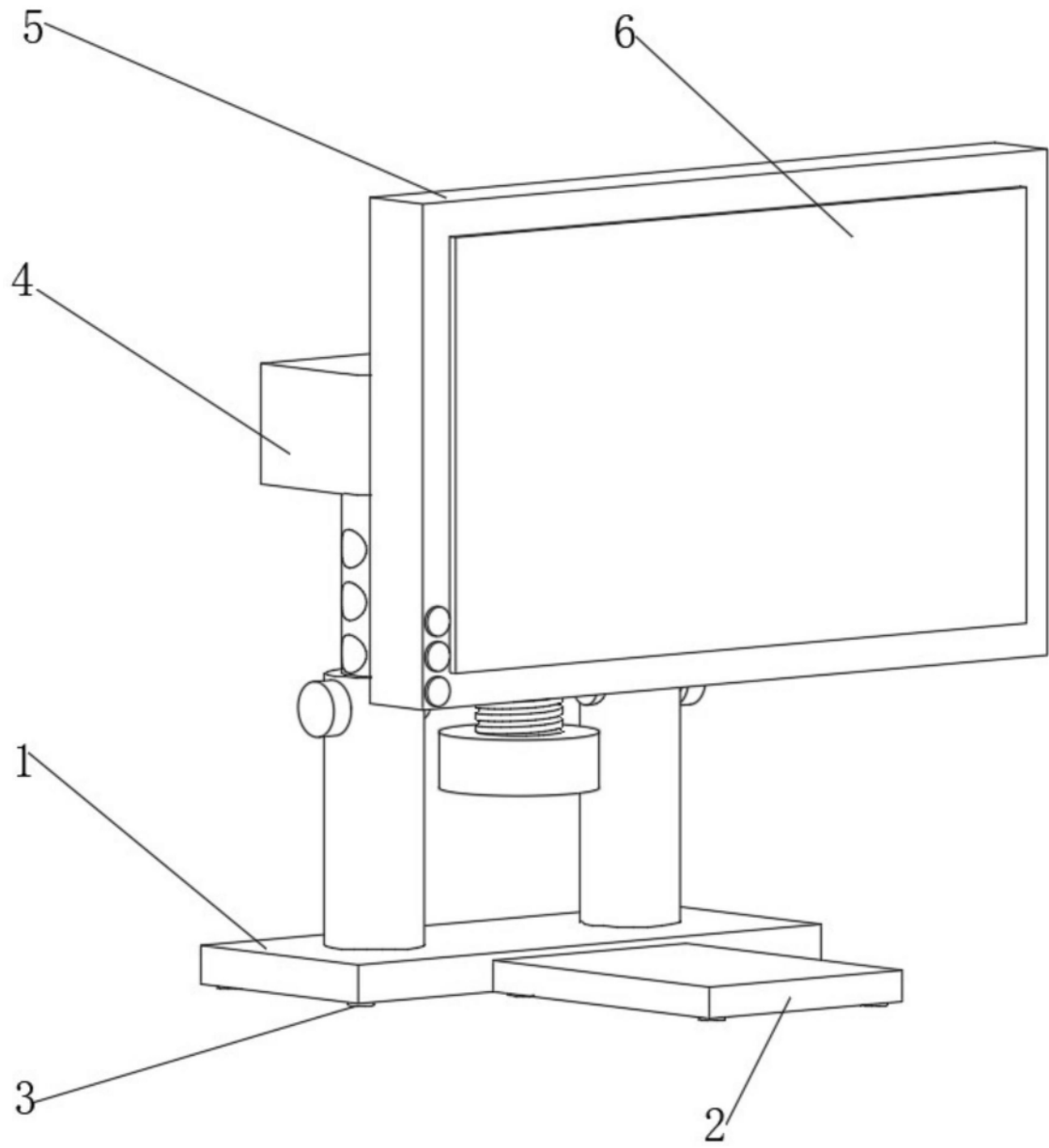


图1

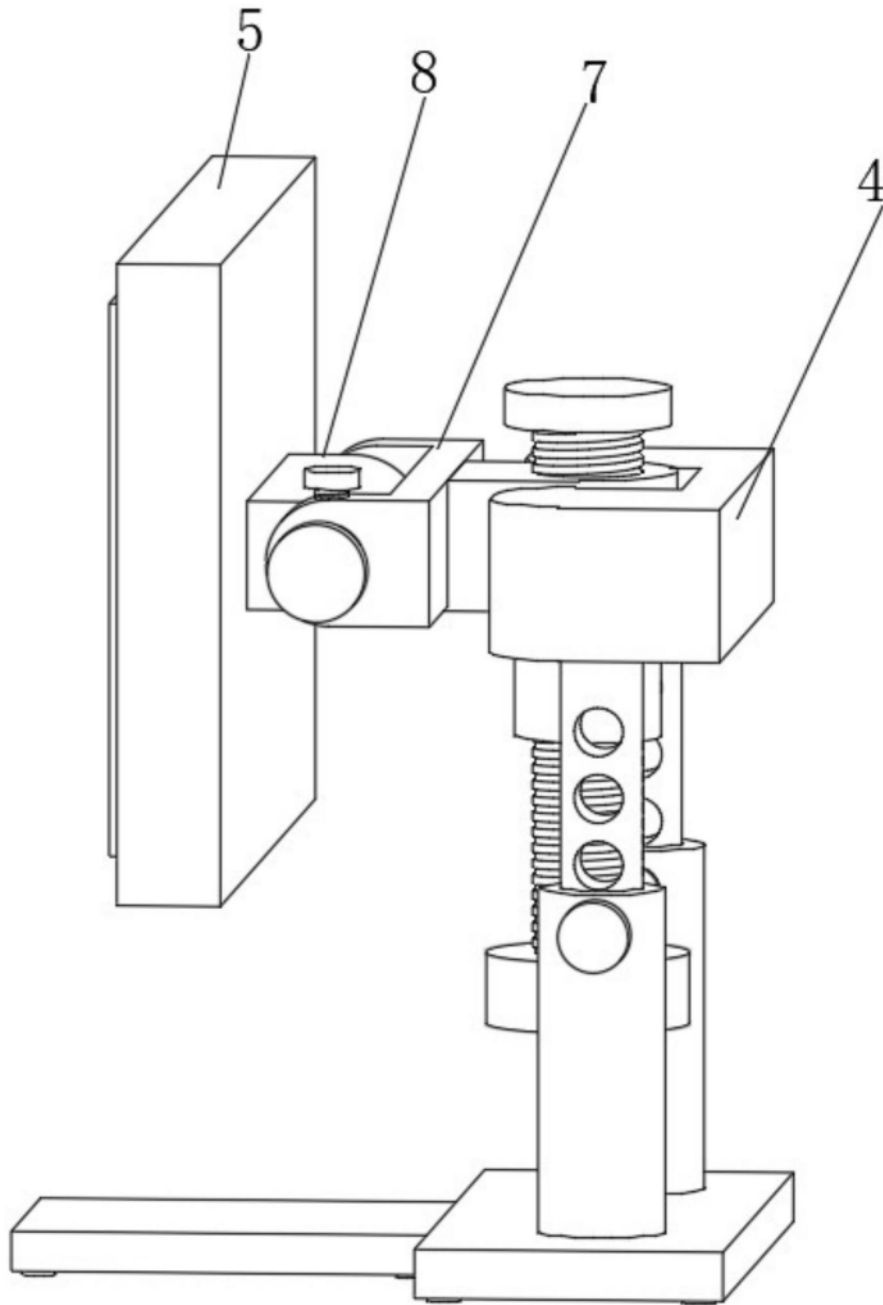


图2

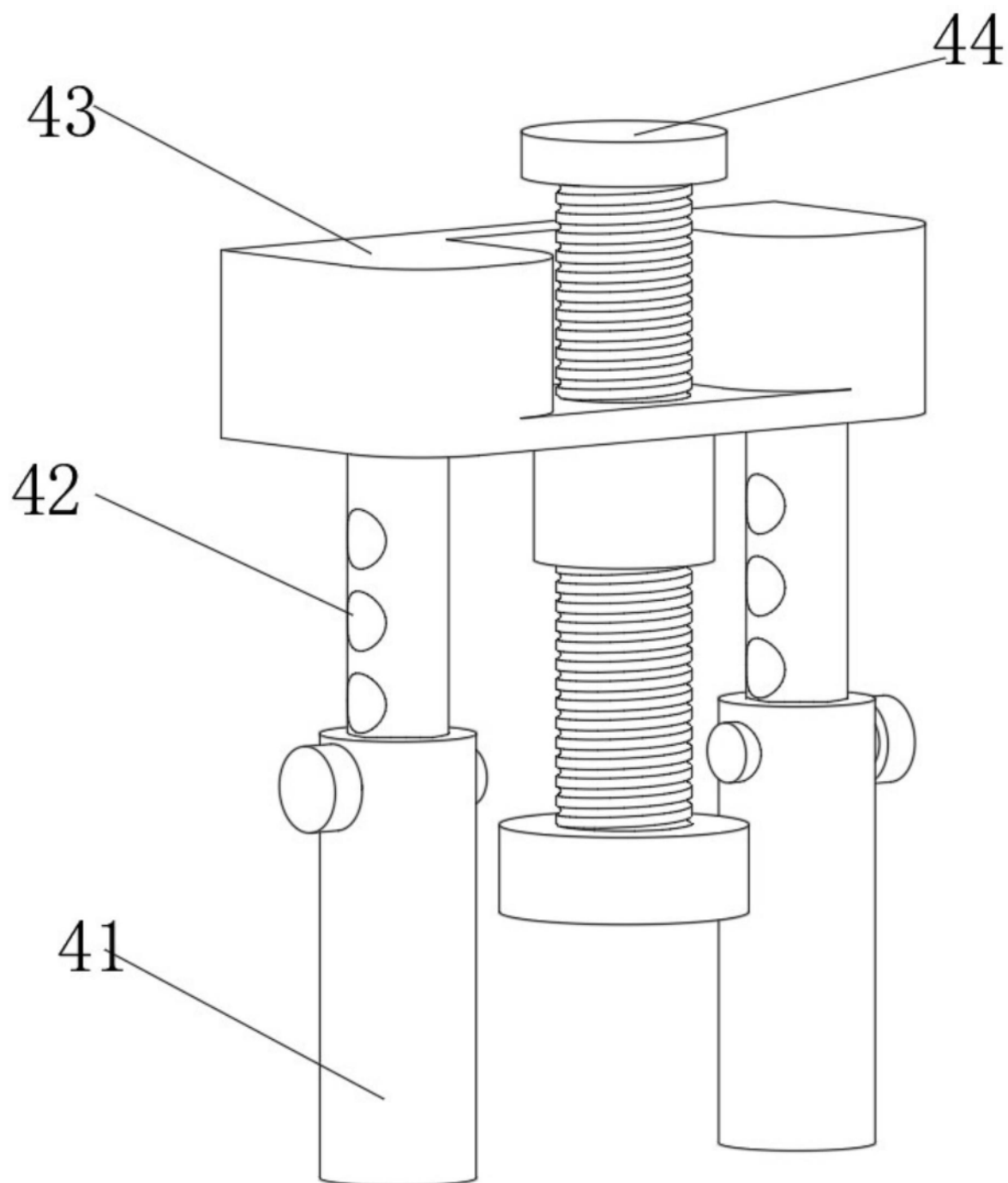


图3

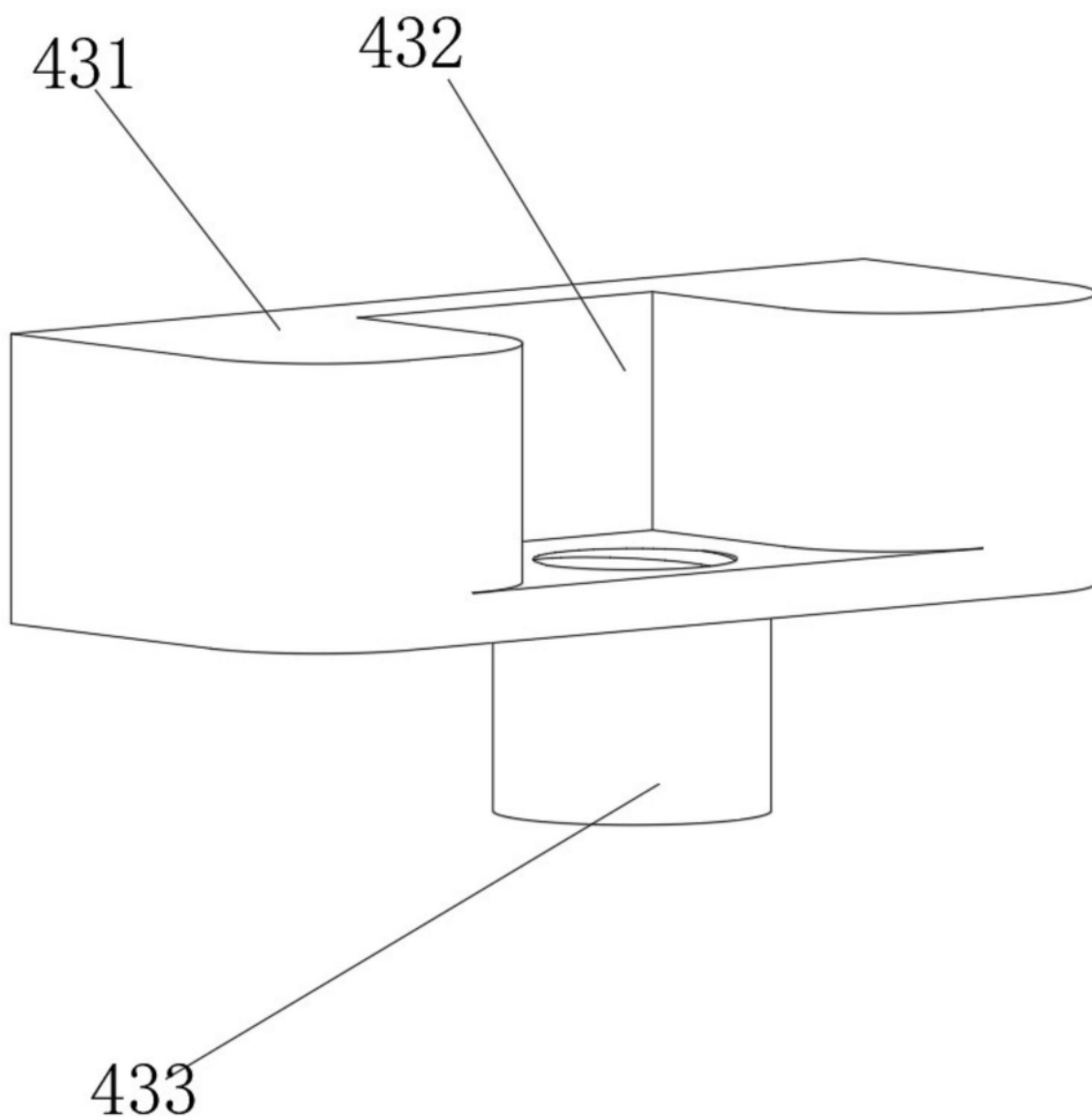


图4

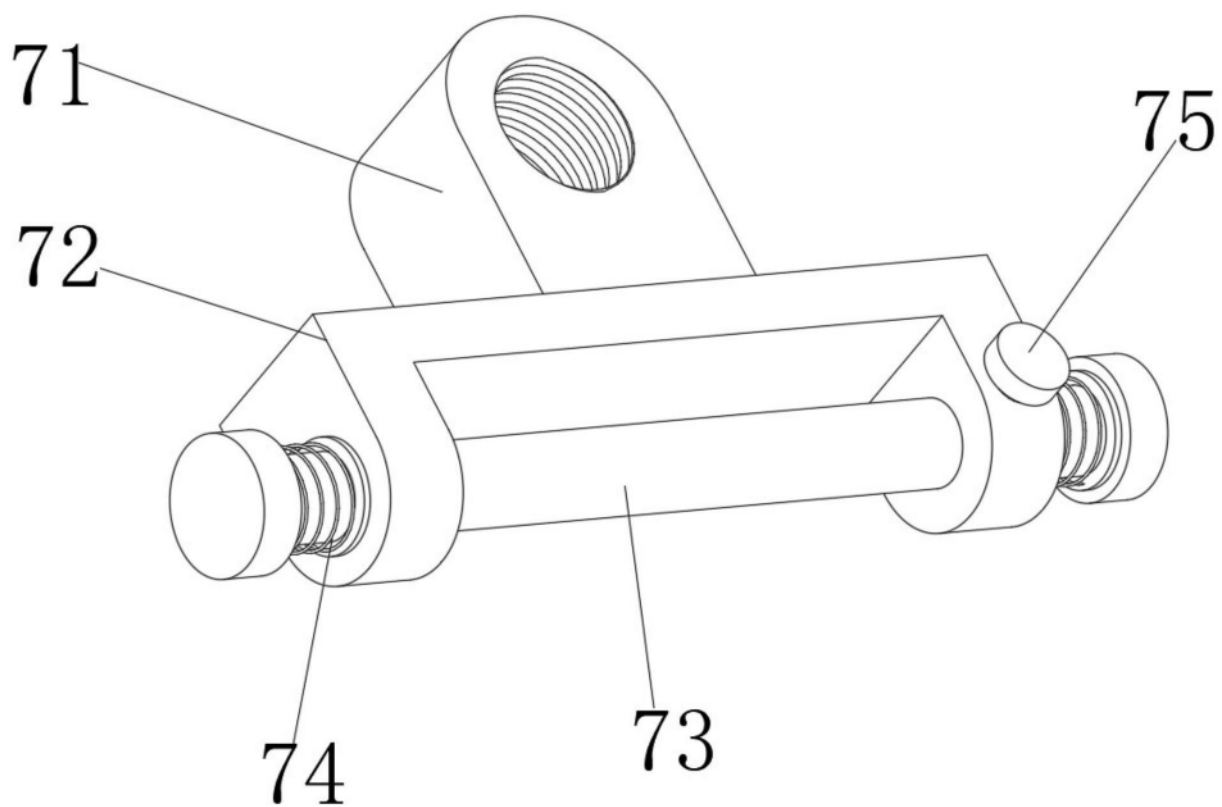


图5