



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219945020 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202320973474.9

(22) 申请日 2023.04.26

(73) 专利权人 洪宇建设集团有限公司

地址 330200 江西省南昌市南昌县莲塘镇
五一路238号

(72) 发明人 闵国辉 万震 万敏 游正
饶绍章

(74) 专利代理机构 南昌熠星知识产权代理有限公司 36129

专利代理师 文珊

(51) Int.Cl.

B23K 37/00 (2006.01)

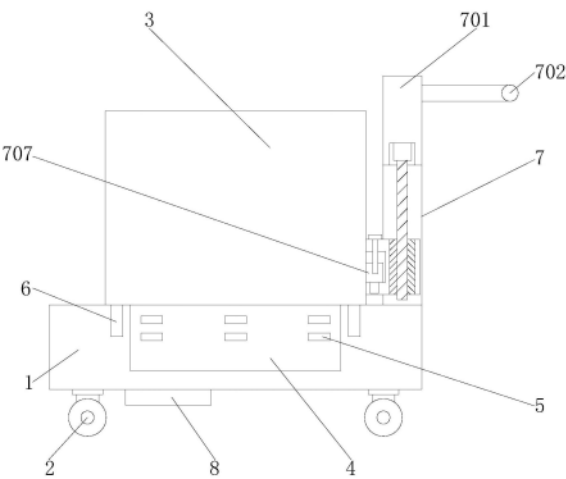
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于建筑施工的便携电焊机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于建筑施工的便携电焊机,包括移动板、移动轮和电焊机主体,所述移动轮安装在移动板的底部,所述电焊机主体设置在移动板的顶部,所述移动板的顶部开设有置物槽,所述移动板上开设有与置物槽相连通的散热口,所述电焊机主体的底部固定连接有位杆,所述定位杆的底端活动插接在移动板上。本实用新型通过移动板、移动轮、电焊机主体、置物槽、散热口和定位杆的相互配合,实现了一种用于建筑施工的便携电焊机,使得移动板上开设了置物槽,可以针对配节点焊接使用的物品进行收纳携带,并且,置物槽的设置,还缩小了电焊机主体的底部与移动板顶部的接触面积,结合散热口的设置,有利于电焊机主体进行散热。



1. 一种用于建筑施工的便携电焊机,包括移动板(1)、移动轮(2)和电焊机主体(3),所述移动轮(2)安装在移动板(1)的底部,所述电焊机主体(3)设置在移动板(1)的顶部,其特征在于:所述移动板(1)的顶部开设有置物槽(4),所述移动板(1)上开设有与置物槽(4)相连通的散热口(5),所述电焊机主体(3)的底部固定连接有定位杆(6),所述定位杆(6)的底端活动插接在移动板(1)上,所述移动板(1)的顶部固定连接有快拆推动组件(7),所述电焊机主体(3)安装在快拆推动组件(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑施工的便携电焊机,其特征在于:所述移动板(1)的底部设置有配重块(8),所述配重块(8)用以提升移动板(1)的稳定性。

3. 根据权利要求2所述的一种用于建筑施工的便携电焊机,其特征在于,所述快拆推动组件(7)包括:

固定板(701),固定连接在所述移动板(1)上;

把手(702),固定连接在所述固定板(701)上;

通口(703),开设在所述固定板(701)上;

旋转驱动部件(704),安装在所述通口(703)内壁顶部的凹槽内;

螺纹转轴(705),固定连接在所述旋转驱动部件(704)的输出轴上;

螺纹块(706),螺纹连接在所述螺纹转轴(705)上;

连接组成,设置在所述螺纹块(706)上,所述连接组成用以连接电焊机主体(3)和螺纹块(706)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于建筑施工的便携电焊机,其特征在于:所述旋转驱动部件(704)具体为电机,电机用以带动所述螺纹转轴(705)旋转。

5. 根据权利要求4所述的一种用于建筑施工的便携电焊机,其特征在于:所述连接组成包括:

连接块(707),固定连接在所述电焊机主体(3)上,所述连接块(707)设置在螺纹块(706)一侧的凹槽内;

插块(708),固定连接在所述连接块(707)的底部,且所述插块(708)的底部活动插接在螺纹块(706)上;

销轴(709),设置在所述螺纹块(706)上,且所述销轴(709)的底端活动插接在连接块(707)上。

一种用于建筑施工的便携电焊机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电焊机技术领域,具体为一种用于建筑施工的便携电焊机。

背景技术

[0002] 在进行建筑施工的过程中,需要针对钢筋或其他物品进行焊接工作,此时就需使用到电焊机,现有技术中的建筑施工用电焊机不光只有焊接主体,还有很多其他结合使用物品,现有技术中没有设置结构去针对这些物品进行携带,并且,现有技术中的,电焊机与支架机构为固定一体结构,不方便针对电焊机进行拆卸,单独使用支架机构,使用不便。

[0003] 如公开号为CN211889384U的一种便携式直流电焊机,包括电焊机本体和底座,电焊机本体固定安装在底座的上表面,底座的下表面通过两个对称设置的转轴分别转动连接有侧板,且侧板的底部对称固定安装有滚轮,侧板与底座之间通过收放机构相连接,底座靠近端部的下表面对称固定连接有缓冲座;收放机构包括两个对称固定连接在底座下表面的导向杆,两个导向杆上共同滑动套设有踏板,踏板的两端对称铰接有连杆,连杆的另一端与侧板相铰接,导向杆上套设有第一弹簧,第一弹簧的顶端与底座的下表面固定连接。本实用新型使得直流电焊机既便于移动又便于稳定支撑,有效提高其使用的广泛性,该技术方案也存在上述提出的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑施工的便携电焊机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于建筑施工的便携电焊机,包括移动板、移动轮和电焊机主体,所述移动轮安装在移动板的底部,所述电焊机主体设置在移动板的顶部,所述移动板的顶部开设有置物槽,所述移动板上开设有与置物槽相连通的散热口,所述电焊机主体的底部固定连接有定位杆,所述定位杆的底端活动插接在移动板上,所述移动板的顶部固定连接有快拆推动组件,所述电焊机主体安装在快拆推动组件上。

[0006] 可选的,所述移动板的底部设置有配重块,所述配重块用以提升移动板的稳定性。

[0007] 可选的,所述快拆推动组件包括:

[0008] 固定板,固定连接在所述移动板上;

[0009] 把手,固定连接在所述固定板上;

[0010] 通口,开设在所述固定板上;

[0011] 旋转驱动部件,安装在所述通口内壁顶部的凹槽内;

[0012] 螺纹转轴,固定连接在所述旋转驱动部件的输出轴上;

[0013] 螺纹块,螺纹连接在所述螺纹转轴上;

[0014] 连接组成,设置在所述螺纹块上,所述连接组成用以连接电焊机主体和螺纹块。

[0015] 可选的,所述旋转驱动部件具体为电机,电机用以带动所述螺纹转轴旋转。

- [0016] 可选的,所述连接组成包括:
- [0017] 连接块,固定连接在所述电焊机主体上,所述连接块设置在螺纹块一侧的凹槽内;
- [0018] 插块,固定连接在所述连接块的底部,且所述插块的底部活动插接在螺纹块上;
- [0019] 销轴,设置在所述螺纹块上,且所述销轴的底端活动插接在连接块上。
- [0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0021] 本实用新型通过移动板、移动轮、电焊机主体、置物槽、散热口和定位杆的相互配合,实现了一种用于建筑施工的便携电焊机,使得移动板上开设了置物槽,可以针对配节点焊接使用的物品进行收纳携带,并且,置物槽的设置,还缩小了电焊机主体的底部与移动板顶部的接触面积,结合散热口的设置,有利于电焊机主体进行散热。
- [0022] 本实用新型通过设置快拆推动组件,方便工作人员推动整个电焊机,还使得电焊机主体的向上运动是旋转驱动部件驱动,不需人工使得电焊机主体向上运动,减轻了工作人员的工作负担,并且,还使得电焊机可以与螺纹块快速分离,这样即使电焊机主体损坏不再可以使用,也可以单独使用移动板、移动轮和固定板等其他结构,使用方便。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;
- [0024] 图2为本实用新型移动板、移动轮、散热口和配重块正视图的结构示意图;
- [0025] 图3为本实用新型快拆推动组件正视图的结构剖面图;
- [0026] 图4为本实用新型快拆推动组件立体图的结构示意图。
- [0027] 图中:1移动板、2移动轮、3电焊机主体、4置物槽、5散热口、6定位杆、7快拆推动组件、701固定板、702把手、703通口、704旋转驱动部件、705螺纹转轴、706螺纹块、707连接块、708插块、709销轴、8配重块。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-4,一种用于建筑施工的便携电焊机,包括移动板1、移动轮2和电焊机主体3,移动板1的底部设置有配重块8,配重块8用以提升移动板1的稳定性,移动轮2安装在移动板1的底部,电焊机主体3设置在移动板1的顶部,移动板1的顶部开设有置物槽4,移动板1上开设有与置物槽4相连通的散热口5,电焊机主体3的底部固定连接有定位杆6,电焊机主体3的底部与移动板1的顶部相互接触,定位杆6的底端活动插接在移动板1上,移动板1的顶部固定连接有关闭推动组件7,电焊机主体3安装在快拆推动组件7上,快拆推动组件7包括:

- [0030] 固定板701,固定连接在移动板1上。
- [0031] 把手702,固定连接在固定板701上。
- [0032] 通口703,开设在固定板701上。
- [0033] 旋转驱动部件704,安装在通口703内壁顶部的凹槽内,旋转驱动部件704具体为电

机,电机用以带动螺纹转轴705旋转。

[0034] 螺纹转轴705,固定连接在旋转驱动部件704的输出轴上。

[0035] 螺纹块706,螺纹连接在螺纹转轴705上,螺纹块706靠近电焊机主体3的一侧与其相互接触。

[0036] 连接组成,设置在螺纹块706上,连接组成用以连接电焊机主体3和螺纹块706,连接组成包括:

[0037] 连接块707,固定连接在电焊机主体3上,连接块707设置在螺纹块706一侧的凹槽内。

[0038] 插块708,固定连接在连接块707的底部,且插块708的底部活动插接在螺纹块706上。

[0039] 销轴709,设置在螺纹块706上,且销轴709的底端活动插接在连接块707上。

[0040] 使用时,置物槽4的开设,使得电焊机主体3的底部只有比较小的面积与移动板1相互接触,这样电焊机主体3在工作时,移动板1就不会影响电焊机主体3进行散热,并且,散热口5的设置,还可以加快电焊机主体3周围热量的散失,并且,当旋转驱动部件704工作,旋转驱动部件704会带动螺纹转轴705旋转,螺纹转轴705旋转会使得螺纹块706向上运动,螺纹块706会通过连接块707带动电焊机主体3向上运动,电焊机主体3会带动定位杆6从移动板1上脱离,工作人员可以将需要携带的物品放置在置物槽4中,工作人员使得销轴709向上运动,销轴709从连接块707上脱离,使得电焊机主体3向上运动,电焊机主体3会通过连接块707带动插块708从螺纹块706上脱离,这样可以完成电焊机主体3的拆卸,之后,工作人员可以单独使用移动板1及其上连接的结构。

[0041] 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这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

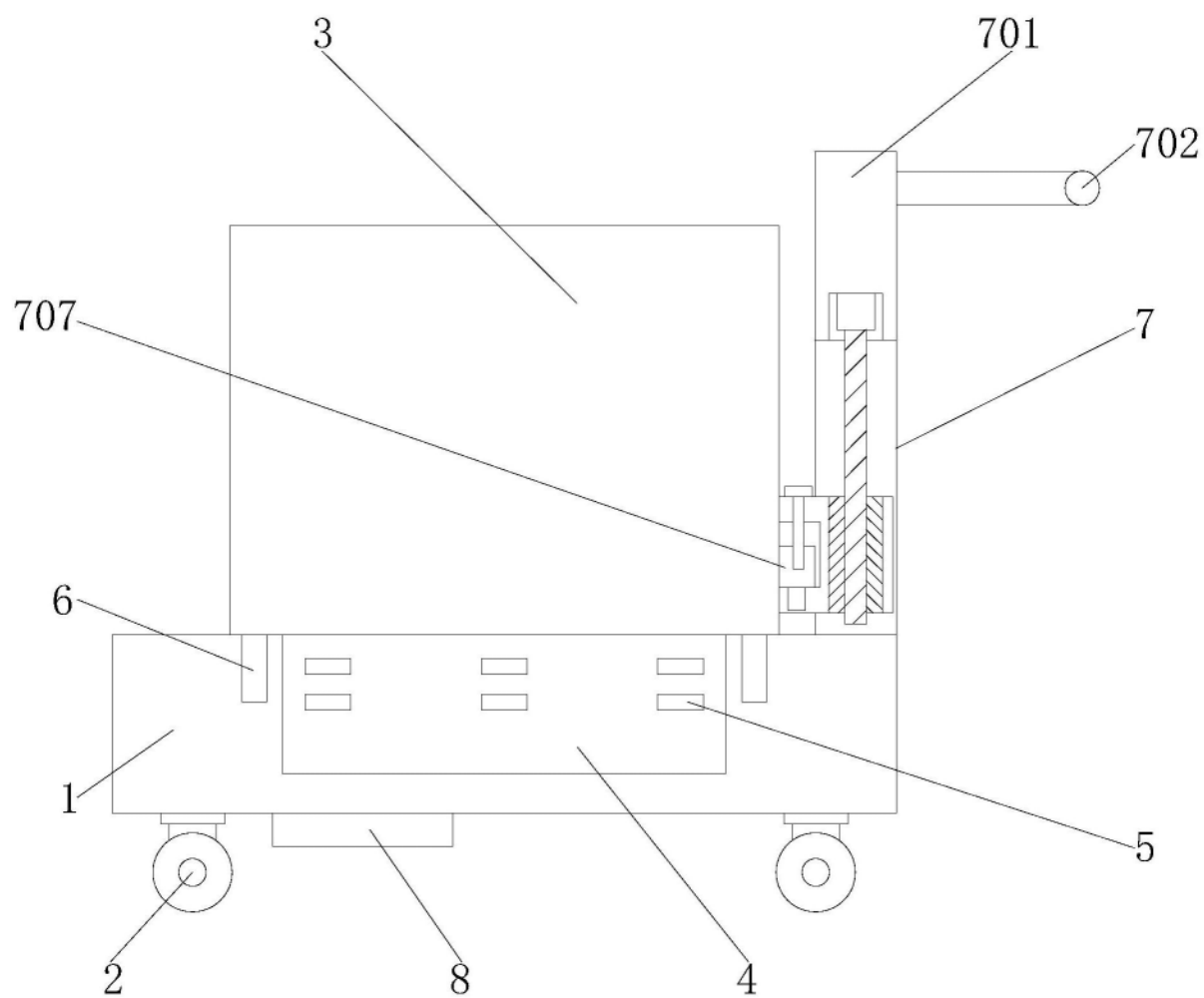


图1

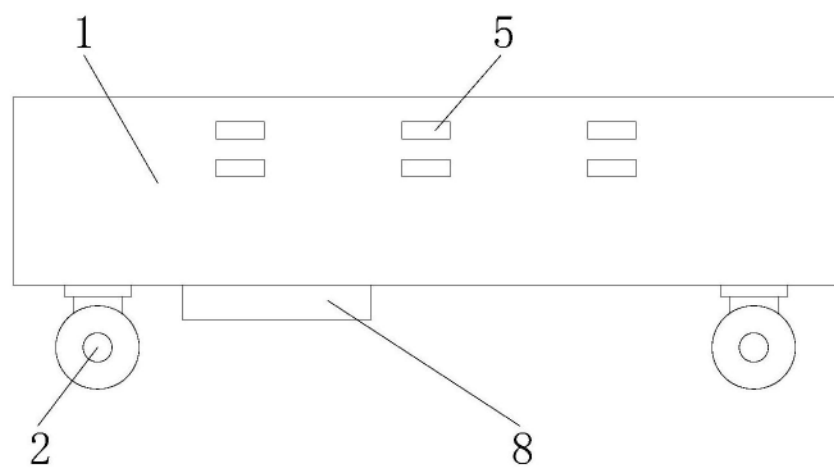


图2

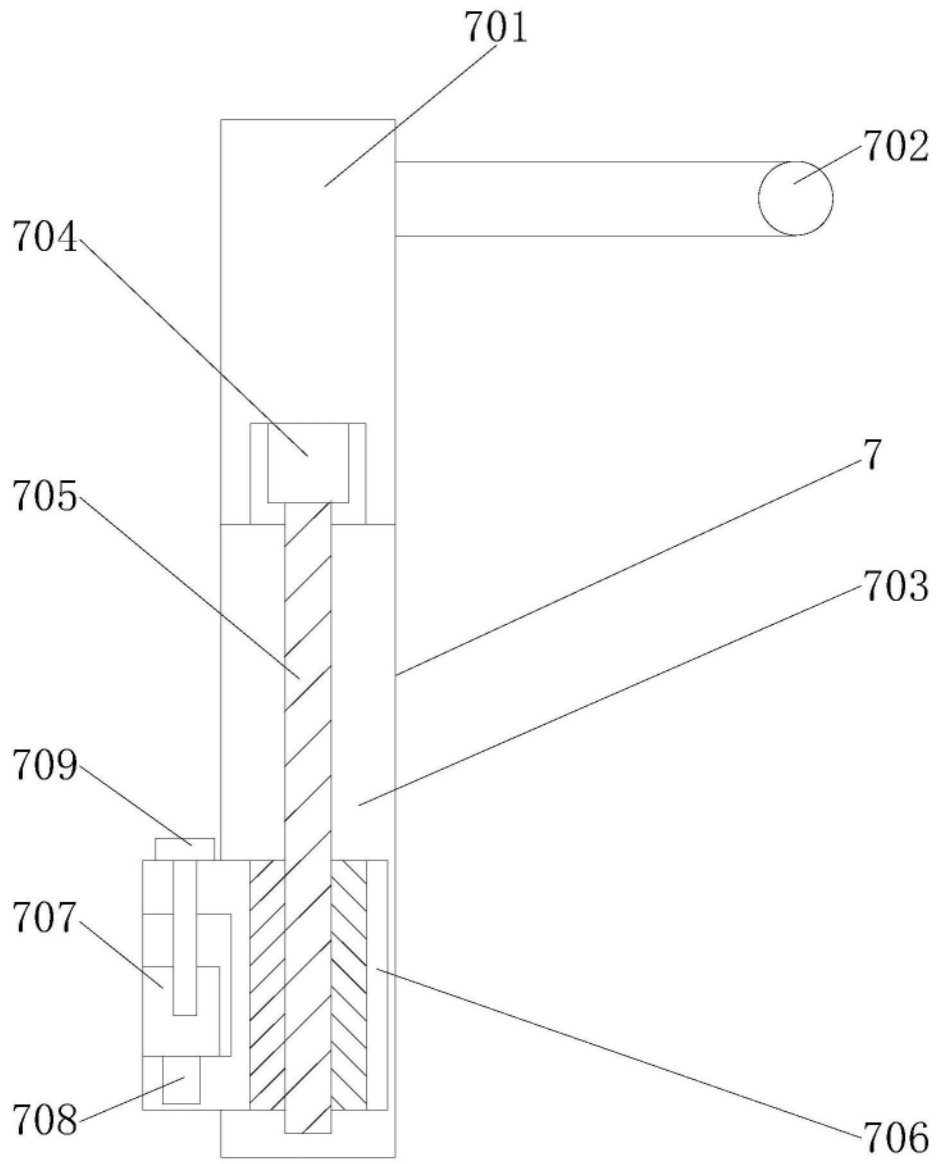


图3

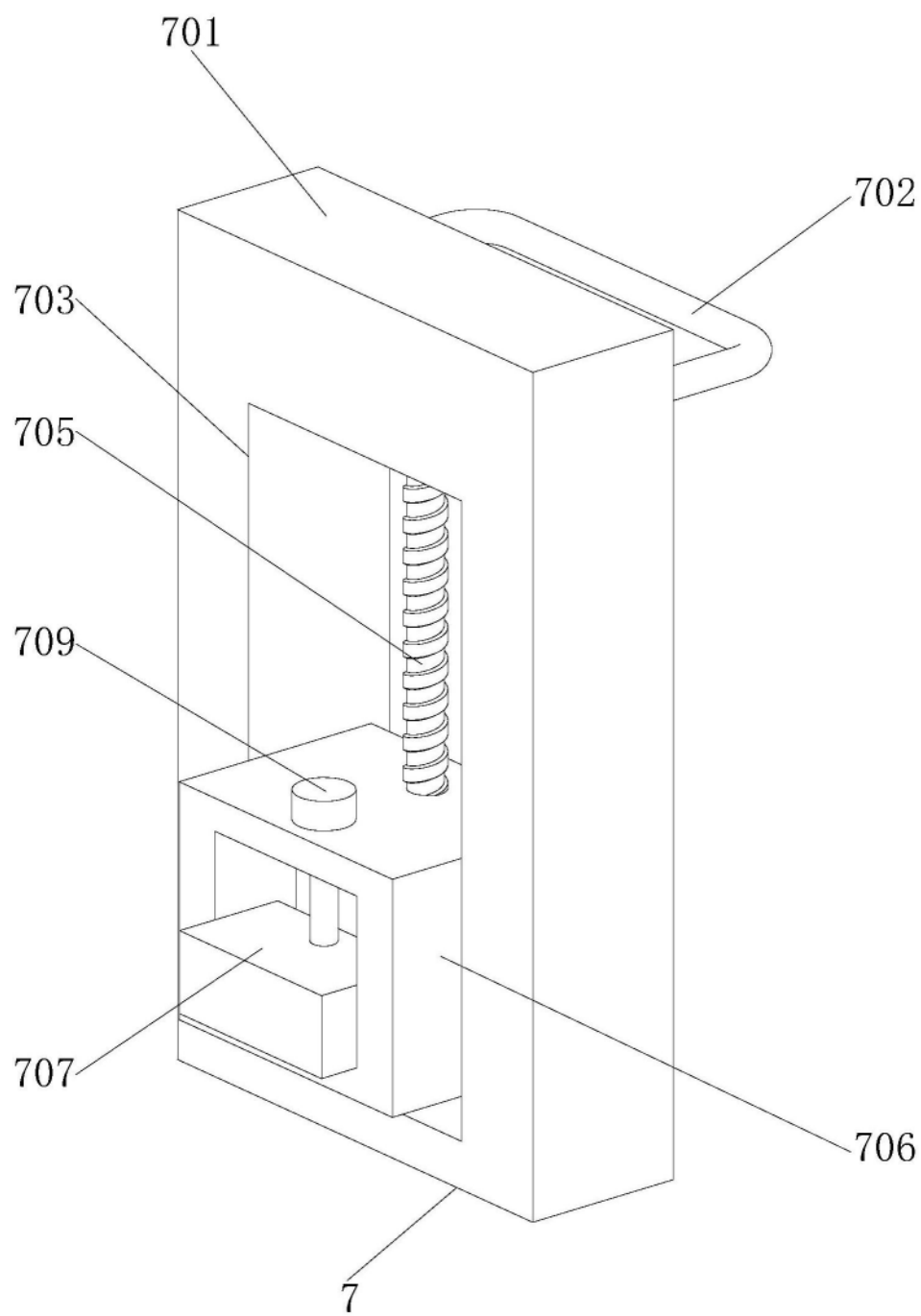


图4