(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221664206 U
(45)授权公告日 2024.09.06

(21)申请号 202420055939.7

(22)申请日 2024.01.10

(73)专利权人 河北金旭工程检测有限公司
地址 073099 河北省保定市定州市西城区杨庄子村(新华城小区对面)

(72)发明人 边景 史晨曦 王佩昭 高宇

(74)专利代理机构 北京凳凳知识产权代理有限公司 37386
专利代理师 张惠

(51)Int.Cl.
E04G 1/30(2006.01)
E04G 1/24(2006.01)
E04G 5/06(2006.01)

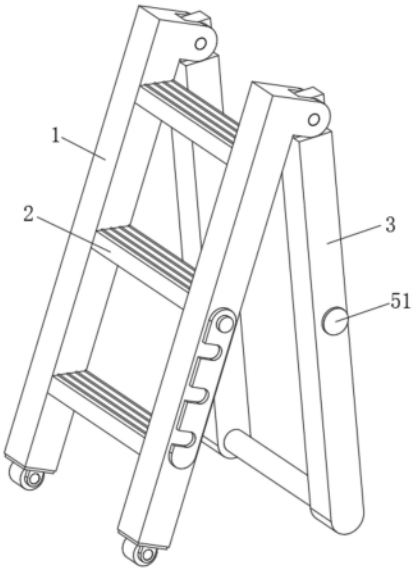
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可防打滑的建筑爬架

(57)摘要

本实用新型涉及建筑爬架技术领域,且公开了一种可防打滑的建筑爬架,包括爬架主体,所述爬架主体的右侧顶部铰接有支撑杆,两个所述爬架主体之间通过防滑踏板固定连接,所述爬架主体的底部设置有移动机构,所述移动机构包括:底部滑槽,所述爬架主体的底部开设有底部滑槽,所述底部滑槽的内壁顶部固定连接于连接套的顶部表面,所述连接套的内壁上开设有圆柱滑槽,所述圆柱滑槽的内壁顶部固定连接有弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接于连接柱的顶部。该可防打滑的建筑爬架,通过设置了移动机构,当需要移动爬架主体时,将支撑杆与爬架主体相对转动合并,滚轮与地面抵触,拖动爬架主体即可轻松的将装置拖走,起到了方便移动的作用。



CN 221664206 U

1.一种可防打滑的建筑爬架,包括爬架主体(1),其特征在于:所述爬架主体(1)的右侧顶部铰接有支撑杆(3),两个所述爬架主体(1)之间通过防滑踏板(2)固定连接,所述爬架主体(1)的底部设置有移动机构(4),所述移动机构(4)包括:

底部滑槽(41),所述爬架主体(1)的底部开设有底部滑槽(41),所述底部滑槽(41)的内壁顶部固定连接于连接套(42)的顶部表面,所述连接套(42)的内壁上开设有圆柱滑槽(43),所述圆柱滑槽(43)的内壁顶部固定连接有弹簧(44)的一端,所述弹簧(44)的另一端固定连接于连接柱(45)的顶部,所述连接柱(45)的底部固定连接于连接件(46)的顶部表面,所述连接件(46)的底部转动连接有滚轮(47)。

2.根据权利要求1所述的一种可防打滑的建筑爬架,其特征在于:所述爬架主体(1)与支撑杆(3)的表面上设置有调节机构(5),所述调节机构(5)包括:卡接块(51),所述支撑杆(3)的表面上固定连接有卡接块(51),所述爬架主体(1)的表面上转动连接有转动轴(52),所述转动轴(52)的表面贯穿转动板(53)的内壁,且转动轴(52)的表面与转动板(53)的内壁固定连接,所述转动板(53)的表面上开设有卡接槽(54)。

3.根据权利要求1所述的一种可防打滑的建筑爬架,其特征在于:所述连接柱(45)的表面与圆柱滑槽(43)的内壁滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种可防打滑的建筑爬架,其特征在于:所述连接件(46)的表面与底部滑槽(41)的内壁滑动连接。

5.根据权利要求2所述的一种可防打滑的建筑爬架,其特征在于:所述卡接槽(54)的数量为三,三个所述卡接槽(54)在转动板(53)的表面上按照阵列排布。

6.根据权利要求1所述的一种可防打滑的建筑爬架,其特征在于:所述支撑杆(3)的数量为二,两个所述支撑杆(3)之间固定连接有固定杆(6)。

一种可防打滑的建筑爬架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑爬架技术领域,具体为一种可防打滑的建筑爬架。

背景技术

[0002] 建筑爬架是一种用于在建筑物外墙上进行施工、维修和清洁等工作的工具。它通常由铁或钢材制成,具有安全、稳定和可调节高度的特点。

[0003] 建筑爬架通常由多个组件组成,固定在一起形成一个整体结构。在搬运过程中需要保持结构的完整性,不易进行拆装。这使得搬运较为困难。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可防打滑的建筑爬架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防打滑的建筑爬架,包括爬架主体,爬架主体为一种建筑爬架,所述爬架主体的右侧顶部铰接有支撑杆,两个所述爬架主体之间通过防滑踏板固定连接,所述爬架主体的底部设置有移动机构,所述移动机构包括:

[0006] 底部滑槽,所述爬架主体的底部开设有底部滑槽,所述底部滑槽的内壁顶部固定连接于连接套的顶部表面,所述连接套的内壁上开设有圆柱滑槽,所述圆柱滑槽的内壁顶部固定连接有弹簧的一端,所述弹簧的另一端固定连接于连接柱的顶部,所述连接柱的底部固定连接于连接件的顶部表面,所述连接件的底部转动连接有滚轮,当人踩上防滑踏板,滚轮缩入底部滑槽内,此时爬架主体的底部与地面抵触,避免滚轮影响爬架主体的稳定性,起到了防滑的作用。

[0007] 当需要移动爬架主体时,将支撑杆与爬架主体相对转动合并,滚轮与地面抵触,拖动爬架主体即可轻松的将装置拖走,起到了方便移动的作用。

[0008] 优选的,所述爬架主体与支撑杆的表面上设置有调节机构,所述调节机构包括:卡接块,所述支撑杆的表面上固定连接有卡接块,所述爬架主体的表面上转动连接有转动轴,所述转动轴的表面贯穿转动板的内壁,且转动轴的表面与转动板的内壁固定连接,所述转动板的表面上开设有卡接槽,不同的卡接槽与卡接块卡接起到了调节支撑杆与爬架主体相对夹角的作用,起到了调节攀爬高度的作用。

[0009] 优选的,所述连接柱的表面与圆柱滑槽的内壁滑动连接,使得连接柱稳定的与圆柱滑槽相对滑动。

[0010] 优选的,所述连接件的表面与底部滑槽的内壁滑动连接,使得连接件可以稳定的缩入底部滑槽的内壁。

[0011] 优选的,所述卡接槽的数量为三,三个所述卡接槽在转动板的表面上按照阵列排布,三个所述卡接槽都可以与卡接块卡接,起到了不同位置调节的作用。

[0012] 优选的,所述支撑杆的数量为二,两个所述支撑杆之间固定连接有固定杆,起到了

稳定支撑的作用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可防打滑的建筑爬架,具备以下有益效果:

[0014] 1、该可防打滑的建筑爬架,通过设置了移动机构,当需要移动爬架主体时,将支撑杆与爬架主体相对转动合并,滚轮与地面抵触,拖动爬架主体即可轻松的将装置拖走,起到了方便移动的作用。

[0015] 2、该可防打滑的建筑爬架,通过设置了移动机构,当人踩上防滑踏板,滚轮缩入底部滑槽内,此时爬架主体的底部与地面抵触,避免滚轮影响爬架主体的稳定性,起到了防滑的作用。

[0016] 3、该可防打滑的建筑爬架,通过设置了调节机构,不同的卡接槽与卡接块卡接起到了调节支撑杆与爬架主体相对夹角的作用,起到了调节攀爬高度的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型展开的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型支撑杆的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型合并的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型爬架主体的部分剖面结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型连接套的剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、爬架主体;2、防滑踏板;3、支撑杆;4、移动机构;41、底部滑槽;42、连接套;43、圆柱滑槽;44、弹簧;45、连接柱;46、连接件;47、滚轮;5、调节机构;51、卡接块;52、转动轴;53、转动板;54、卡接槽;6、固定杆。

具体实施方式

[0023] 如图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可防打滑的建筑爬架,包括爬架主体1,爬架主体1为一种建筑爬架,爬架主体1的右侧顶部铰接有支撑杆3,两个爬架主体1之间通过防滑踏板2固定连接,爬架主体1的底部设置有移动机构4,移动机构4包括:底部滑槽41、连接套42、圆柱滑槽43、弹簧44、连接柱45、连接件46、滚轮47。

[0024] 爬架主体1的底部开设有底部滑槽41,底部滑槽41的内壁顶部固定连接于连接套42的顶部表面,连接套42的内壁上开设有圆柱滑槽43,圆柱滑槽43的内壁顶部固定连接有弹簧44的一端,弹簧44的另一端固定连接于连接柱45的顶部,连接柱45的底部固定连接于连接件46的顶部表面,连接件46的底部转动连接有滚轮47,当人踩上防滑踏板2,在重力的作用下带动防滑踏板2与爬架主体1向下移动,使得连接柱45、连接件46、滚轮47挤压弹簧44向上移动,使得滚轮47缩入底部滑槽41内,此时爬架主体1的底部与地面抵触,避免滚轮47影响爬架主体1的稳定性,起到了防滑的作用。当需要移动爬架主体1时,将支撑杆3与爬架主体1相对转动合并,此时弹簧44带动连接柱45、连接件46、滚轮47相对于爬架主体1向下移动,然后使得滚轮47与地面抵触,拖动爬架主体1即可轻松的将装置拖走,起到了方便移动的作用,连接柱45的表面与圆柱滑槽43的内壁滑动连接,使得连接柱45稳定的与圆柱滑槽43相对滑动,连接件46的表面与底部滑槽41的内壁滑动连接,使得连接件46可以稳定的缩入底部滑槽41的内壁,支撑杆3的数量为二,两个支撑杆3之间固定连接有固定杆6,起到了

稳定支撑的作用。

[0025] 爬架主体1与支撑杆3的表面上设置有调节机构5,调节机构5包括:卡接块51,支撑杆3的表面上固定连接有卡接块51,爬架主体1的表面上转动连接有转动轴52,转动轴52的表面贯穿转动板53的内壁,且转动轴52的表面与转动板53的内壁固定连接,转动板53的表面上开设有卡接槽54,使得支撑杆3相对于爬架主体1转动,然后转动转动板53,使得转动板53上相应的卡接槽54与卡接块51卡接,使得支撑杆3与爬架主体1被相对固定限位无法相对转动,不同的卡接槽54与卡接块51卡接起到了调节支撑杆3与爬架主体1相对夹角的作用,起到了调节攀爬高度的作用,卡接槽54的数量为三,三个卡接槽54在转动板53的表面上按照阵列排布,三个卡接槽54都可以与卡接块51卡接,起到了不同位置调节的作用。

[0026] 基于上述实施方式,使得支撑杆3相对于爬架主体1转动,然后转动转动板53,使得转动板53上相应的卡接槽54与卡接块51卡接,使得支撑杆3与爬架主体1被相对固定限位无法相对转动,不同的卡接槽54与卡接块51卡接起到了调节支撑杆3与爬架主体1相对夹角的作用,起到了调节攀爬高度的作用。

[0027] 当人踩上防滑踏板2,在重力的作用下带动防滑踏板2与爬架主体1向下移动,使得连接柱45、连接件46、滚轮47挤压弹簧44向上移动,使得滚轮47缩入底部滑槽41内,此时爬架主体1的底部与地面抵触,避免滚轮47影响爬架主体1的稳定性,起到了防滑的作用。

[0028] 当需要移动爬架主体1时,将支撑杆3与爬架主体1相对转动合并,此时弹簧44带动连接柱45、连接件46、滚轮47相对于爬架主体1向下移动,然后使得滚轮47与地面抵触,拖动爬架主体1即可轻松的将装置拖走,起到了方便移动的作用。

[0029] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

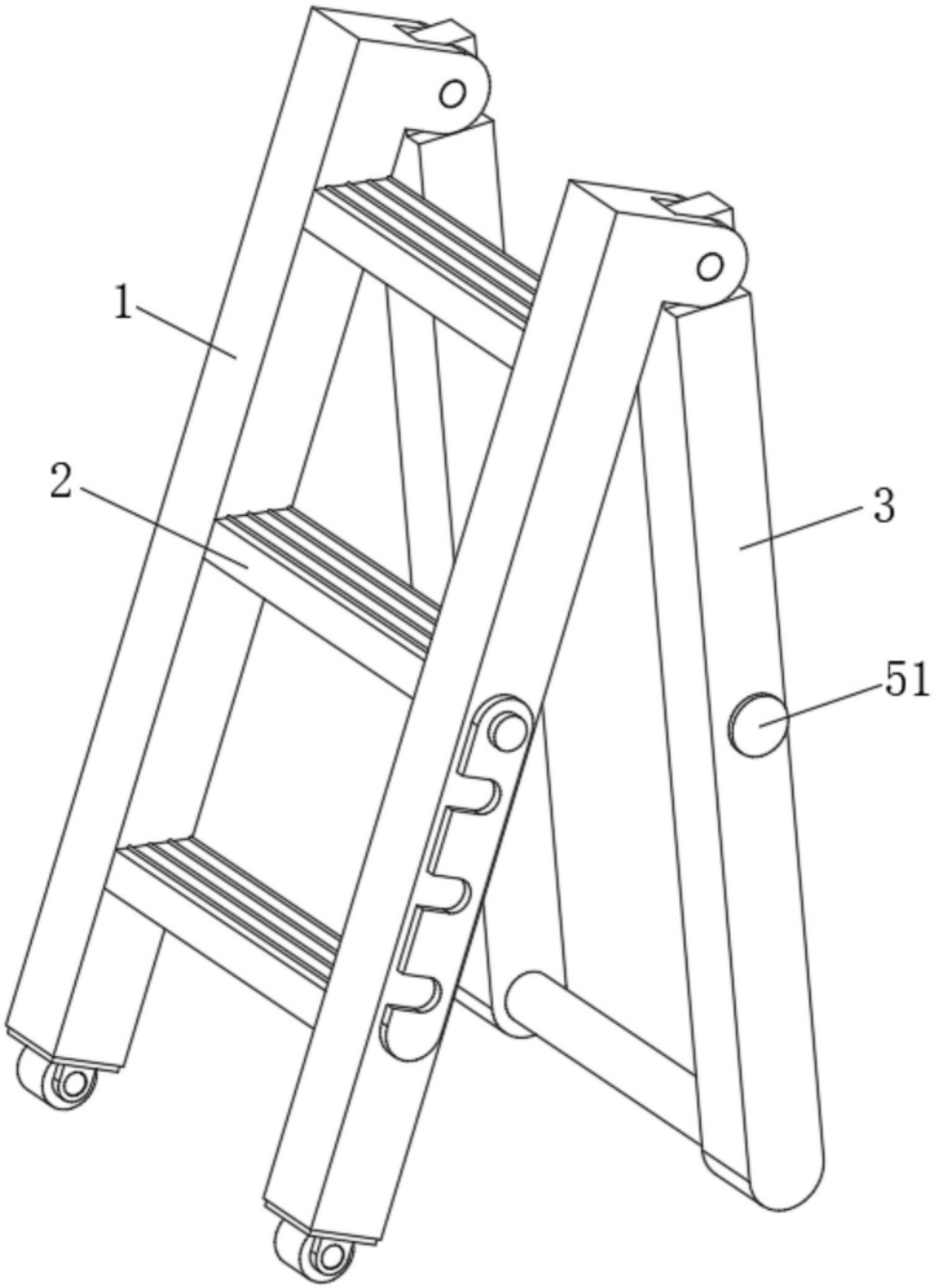


图1

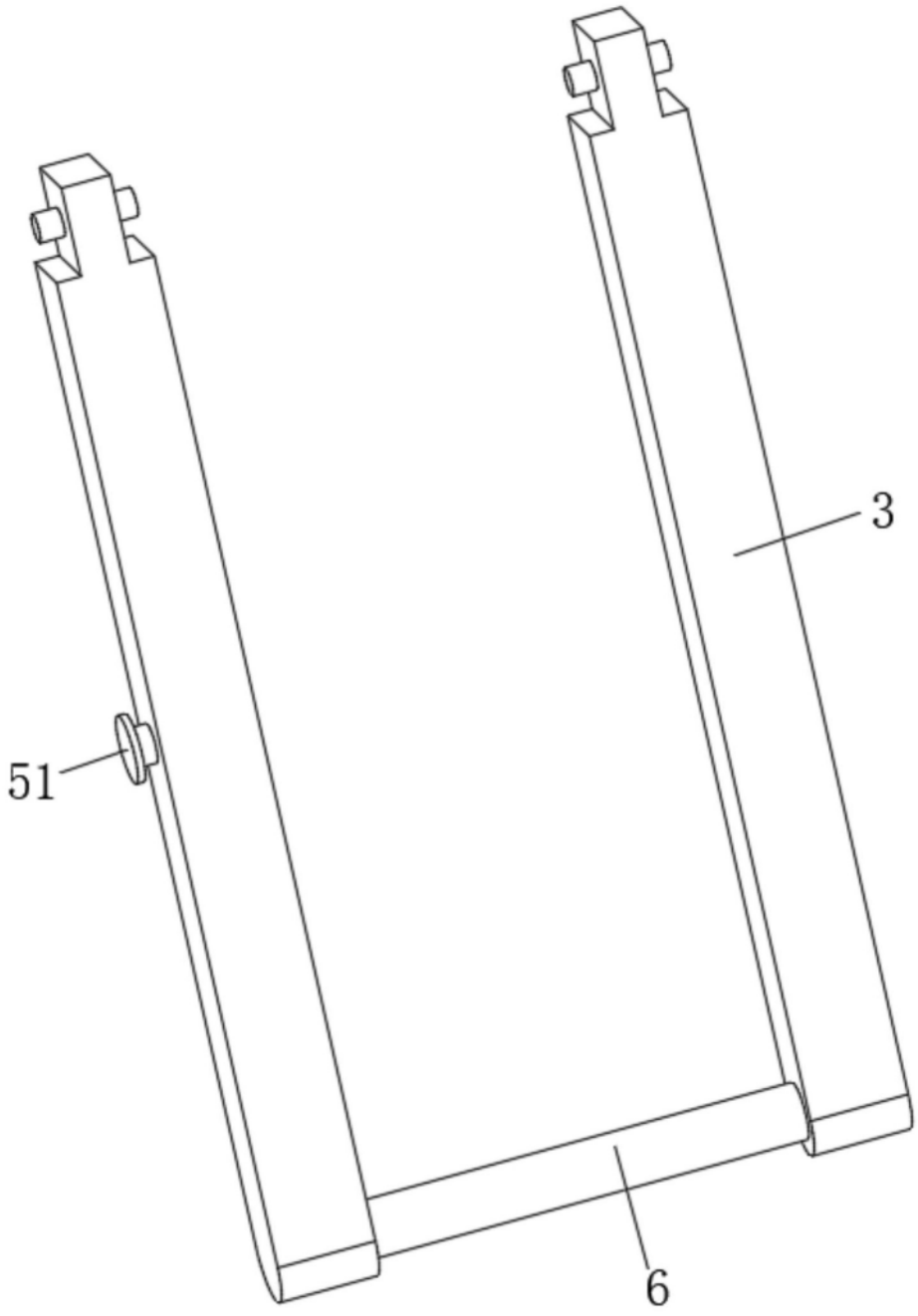


图2

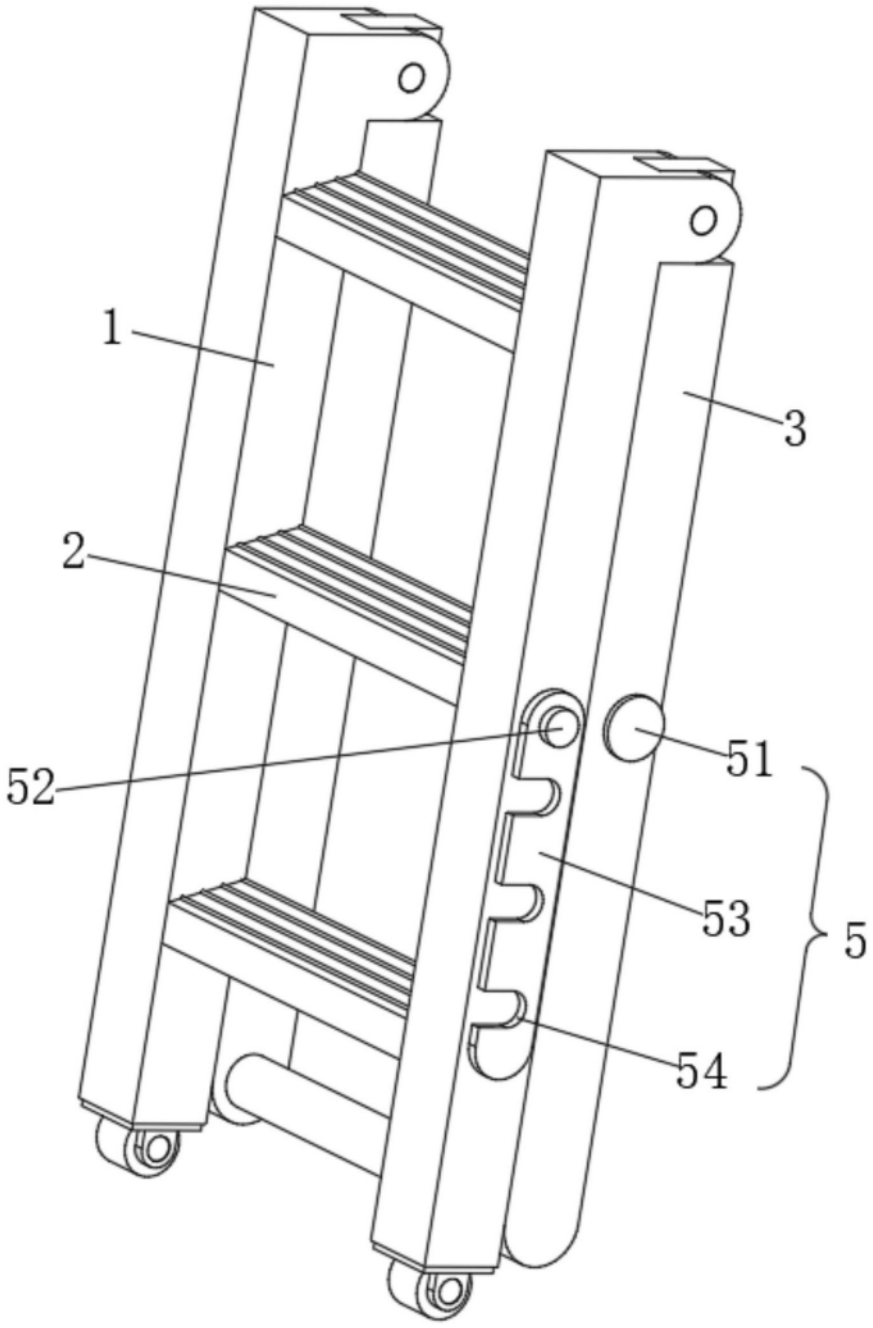


图3

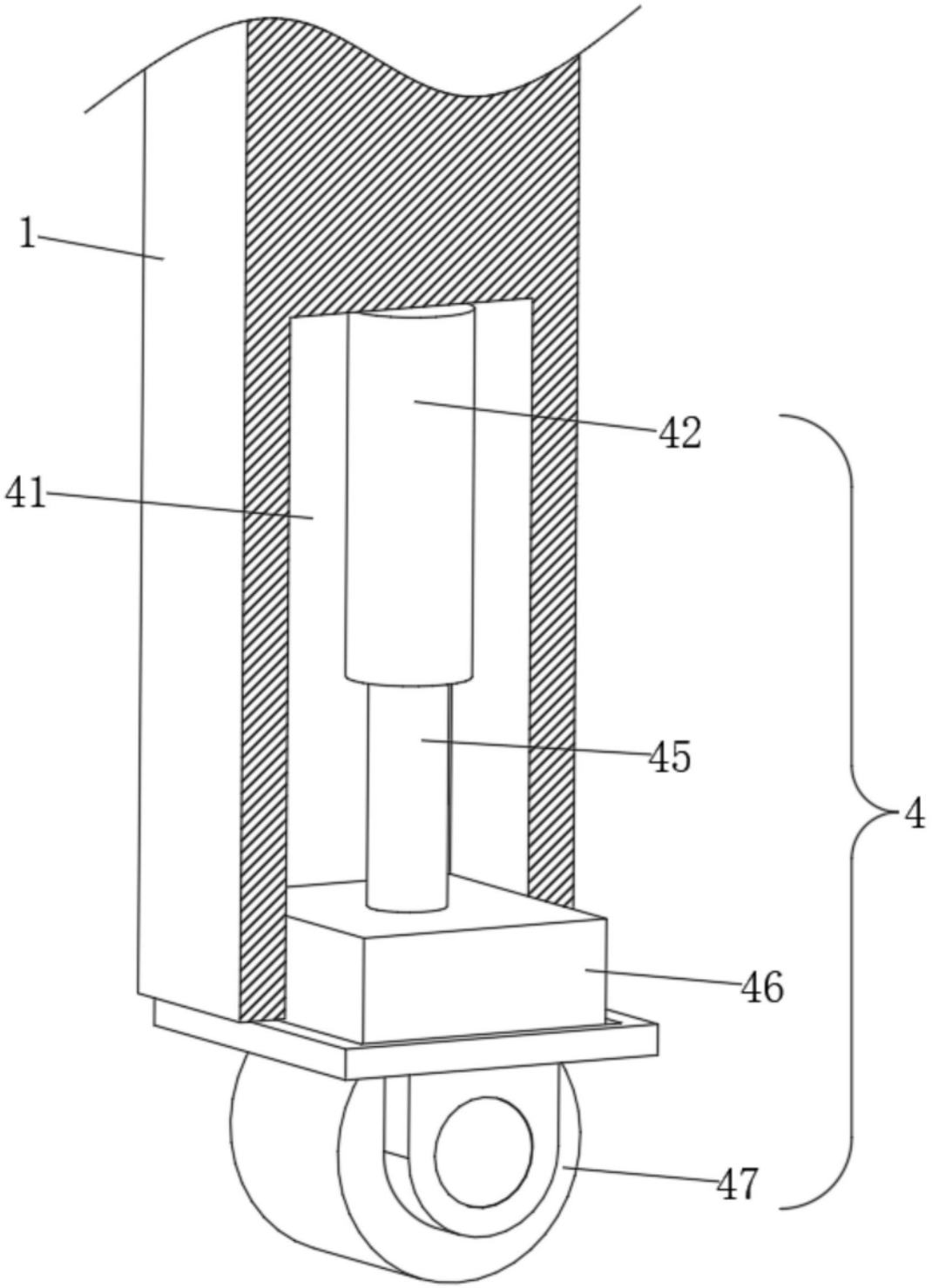


图4

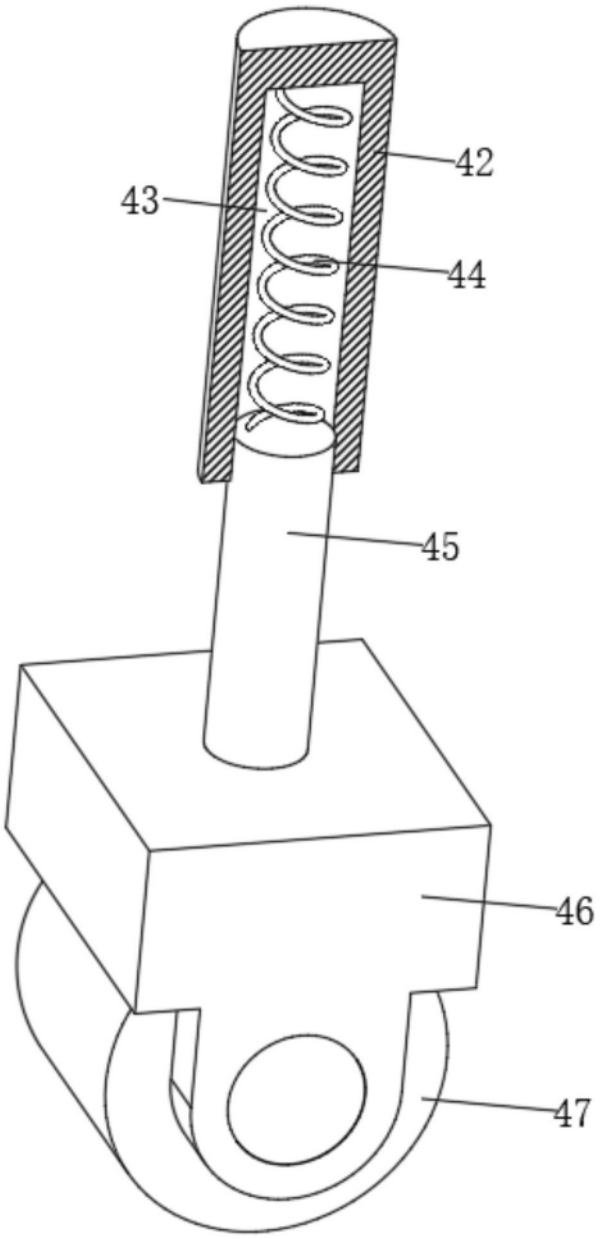


图5