



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215519589 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202121343495.X

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 浦江概念五金科技有限公司

地址 322200 浙江省金华市浦江县郑家坞
镇振浦路

(72) 发明人 傅能志

(74) 专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

代理人 郑骑锋

(51) Int. Cl.

E04F 11/06 (2006.01)

E04F 11/18 (2006.01)

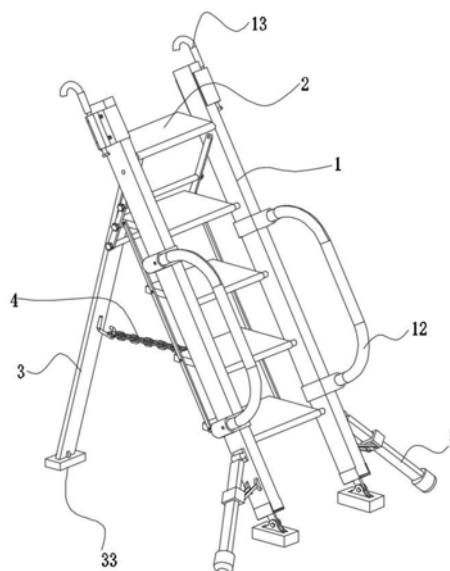
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可变换为登高作业梯的阁楼梯

(57) 摘要

本实用新型的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,包括:阁楼梯本体、固定踏板以及可拆卸的支撑梯柱;固定踏板通过安装固定在阁楼梯本体的两梯柱之间且接近顶部位置,固定踏板底部固定安装有母铰链块;支撑梯柱顶部固定安装有用于与固定踏板上的母铰链块铰接的子铰链块;如此设计的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,通过设置固定踏板,且在固定踏板上铰接可拆卸的支撑梯柱,当需要时只需将支撑梯柱销锁到固定踏板上让其成为梯子站立的第三只柱脚,即可用以平地登高;拆卸掉支撑梯柱后只需将阁楼梯钩固定到阁楼平台上,在一定放置角度下,即可使其当阁楼梯使用;实现一梯多用。



1. 一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,包括:阁楼梯本体(1)、固定踏板(2)以及可拆卸的支撑梯柱(3);其特征在于:所述固定踏板(2)通过安装固定在阁楼梯本体(1)的两梯柱之间且接近顶部位置,所述固定踏板(2)底部固定安装有母铰链块(21);所述支撑梯柱(3)顶部固定安装有用于与固定踏板(2)上的母铰链块(21)铰接的子铰链块(31);所述子铰链块(31)、母铰链块(21)之间通过插拔销(22)连接;所述支撑梯柱(3)上靠近底部位置焊接有第一拉钩(32);所述阁楼梯本体(1)上靠近底部的踏板底面焊接有第二拉钩(11);所述第一拉钩(32)、第二拉钩(11)之间通过索链(4)扣连。

2. 根据权利要求1所述的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,其特征在于:所述阁楼梯本体(1)的两支梯柱侧面安装有可翻折的支撑脚(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,其特征在于:所述阁楼梯本体(1)的梯柱底部以及支撑梯柱(3)的底部均活络安装有防滑脚块(33)。

4. 根据权利要求1所述的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,其特征在于:所述阁楼梯本体(1)的梯柱上安装有扶手(12);所述阁楼梯本体(1)的梯柱顶部安装有阁楼钩(13)。

一种可变换为登高作业梯的阁楼梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可变换为登高作业梯的阁楼梯。

背景技术

[0002] 一般阁楼梯的结构为单梯,顶部通过挂钩或螺丝固定于阁楼平台上,它无法用作独立空间的登高(比如说换个灯泡);这时就显的功能上较为单一性。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,不仅是阁楼梯,需要时还能成为平地登高作业梯。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,包括:阁楼梯本体、固定踏板以及可拆卸的支撑梯柱;固定踏板通过安装固定在阁楼梯本体的两梯柱之间且接近顶部位置,固定踏板底部固定安装有母铰链块;支撑梯柱顶部固定安装有用于与固定踏板上的母铰链块铰接的子铰链块;子铰链块、母铰链块之间通过插拔销连接;支撑梯柱上靠近底部位置焊接有第一拉钩;阁楼梯本体上靠近底部的踏板底面焊接有第二拉钩;第一拉钩、第二拉钩之间通过索链扣连。

[0007] 进一步地,阁楼梯本体的两支梯柱侧面安装有可翻折的支撑脚。

[0008] 进一步地,阁楼梯本体的梯柱底部以及支撑梯柱的底部均活络安装有防滑脚块。

[0009] 进一步地,阁楼梯本体的梯柱上安装有扶手;阁楼梯本体的梯柱顶部安装有阁楼梯钩。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型其具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,通过设置固定踏板,且在固定踏板上铰接可拆卸的支撑梯柱,当需要时只需将支撑梯柱销锁到固定踏板上让其成为梯子站立的第三只柱脚,即可用以平地登高;拆卸掉支撑梯柱后只需将阁楼梯钩固定到阁楼平台上,在一定放置角度下,即可使其当阁楼梯使用;实现一梯多用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构立体图。

[0014] 图2是本实用新型的结构平面图。

[0015] 图3是本实用新型仰视角度的立体图。

[0016] 图4是本实用新型说明书附图3中A处放大图。

[0017] 1-阁楼梯本体;2-固定踏板;3-支撑梯柱;4-索链;5-支撑脚;11-第二拉钩;12-扶手;13-阁楼梯钩;21-母铰链块;22-插拔销;31-子铰链块;32-第一拉钩;33-防滑脚块。

具体实施方式

[0018] 如图1-图4所示,本实施例的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,包括:阁楼梯本体1、固定踏板2以及可拆卸的支撑梯柱3;其特征在于:固定踏板2通过安装固定在阁楼梯本体1的两梯柱之间且接近顶部位置,固定踏板2底部固定安装有母铰链块21;支撑梯柱3顶部固定安装有用于与固定踏板2上的母铰链块21铰接的子铰链块31;子铰链块31、母铰链块21之间通过插拔销22连接;支撑梯柱3上靠近底部位置焊接有第一拉钩32;阁楼梯本体1上靠近底部的踏板底面焊接有第二拉钩11;第一拉钩32、第二拉钩11之间通过索链4扣连。

[0019] 其中,阁楼梯本体1的两支梯柱侧面安装有可翻折的支撑脚5,展开支撑脚5并固定后能提高梯子的稳定性,保证安全登高;阁楼梯本体1的梯柱底部以及支撑梯柱3的底部均活络安装有防滑脚块33;阁楼梯本体1的梯柱上安装有扶手12;阁楼梯本体1的梯柱顶部安装有阁楼钩13。

[0020] 本实用新型的一种可变换为登高作业梯的阁楼梯,通过设置固定踏板,且在固定踏板上铰接可拆卸的支撑梯柱,当需要时只需将支撑梯柱销锁到固定踏板上让其成为梯子站立的第三只柱脚,即可用以平地登高;拆卸掉支撑梯柱后只需将阁楼钩固定到阁楼平台上,在一定放置角度下,即可使其当阁楼梯使用;实现一梯多用。

[0021] 应当理解,本文所述的示例性实施例是说明性的而非限制性的;尽管结合附图描述了本实用新型的实施例,本领域普通技术人员应当理解,在不脱离通过所附权利要求所限定的本实用新型的精神和范围的情况下,可以做出各种形式和细节的改变。

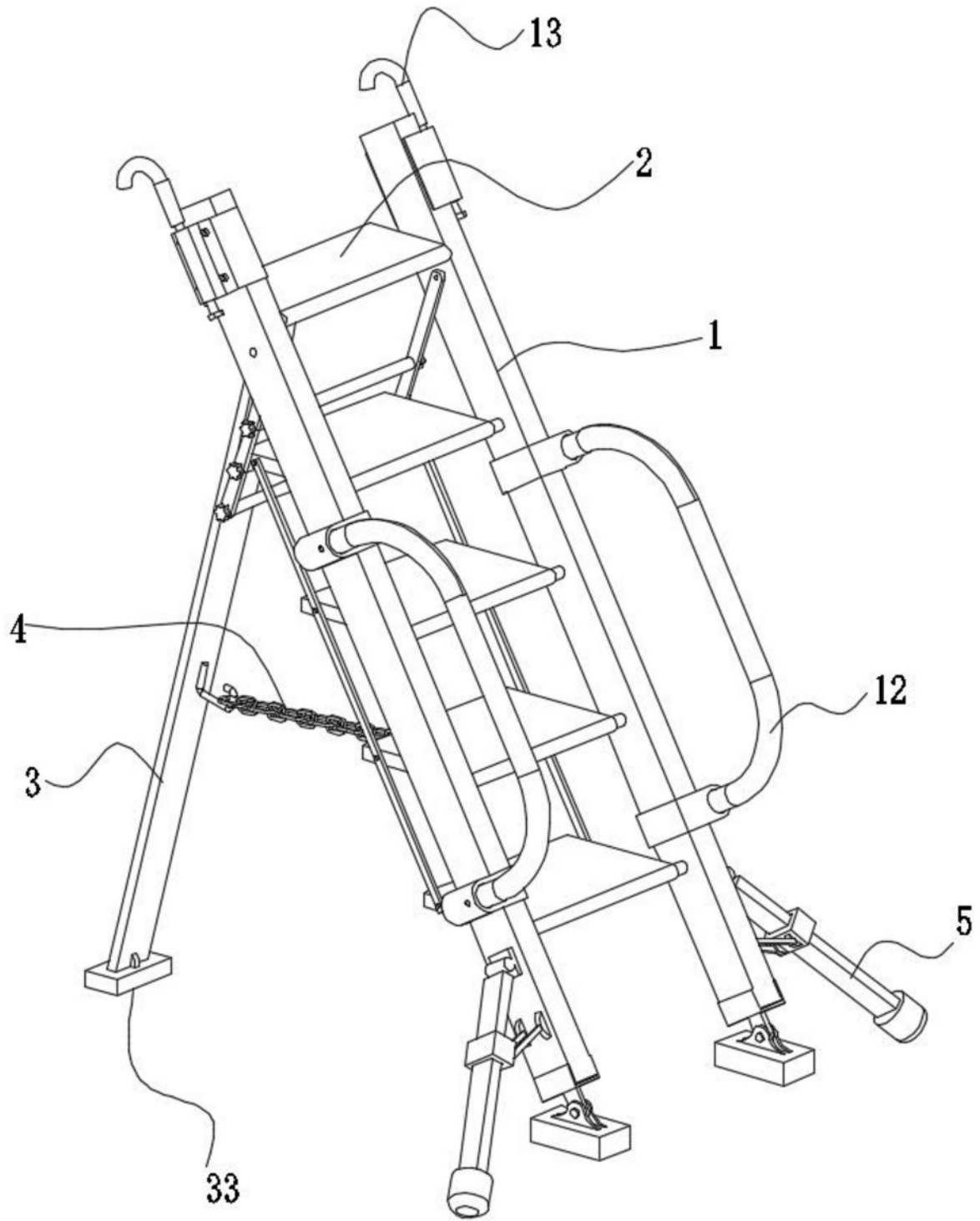


图1

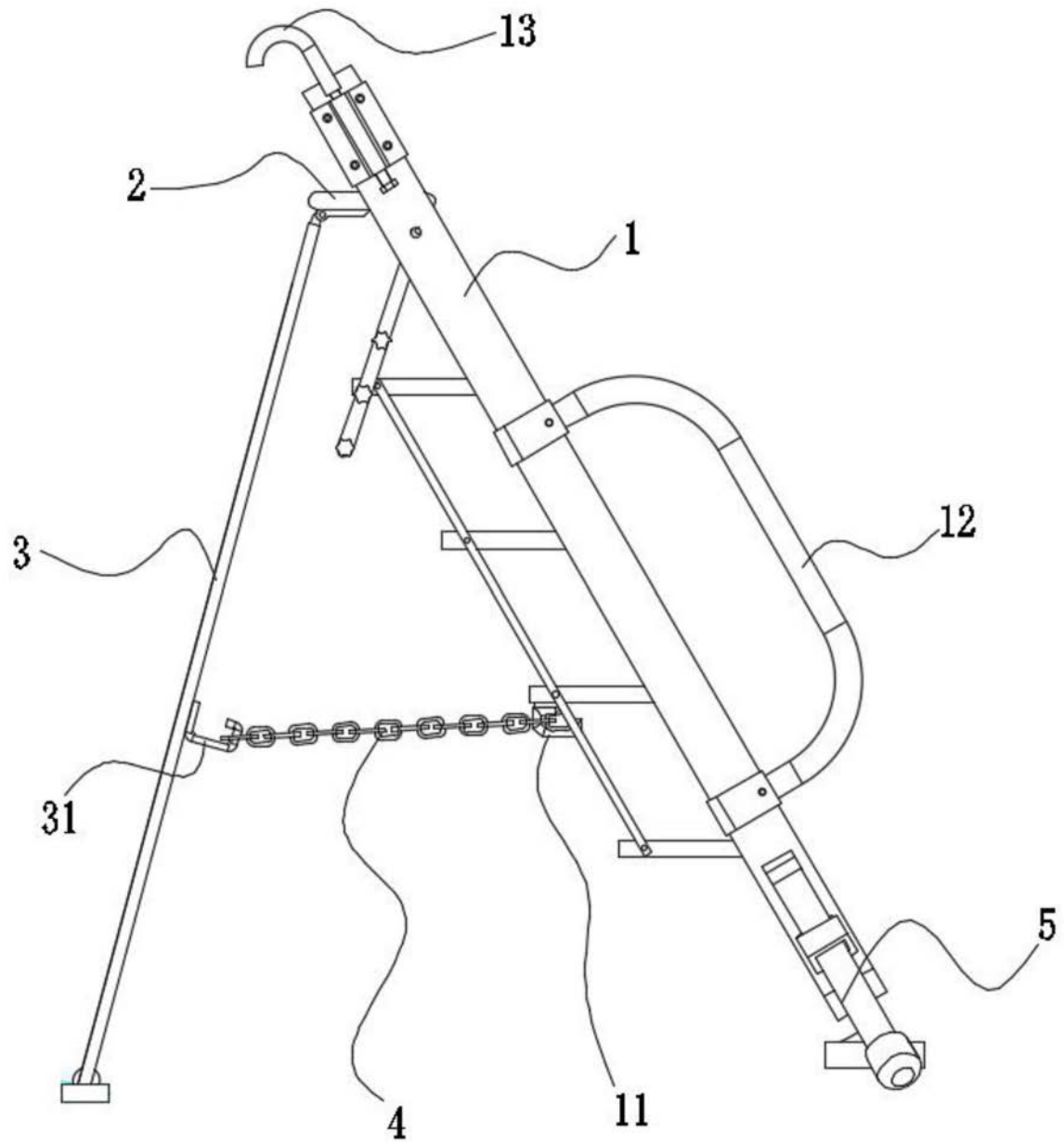


图2

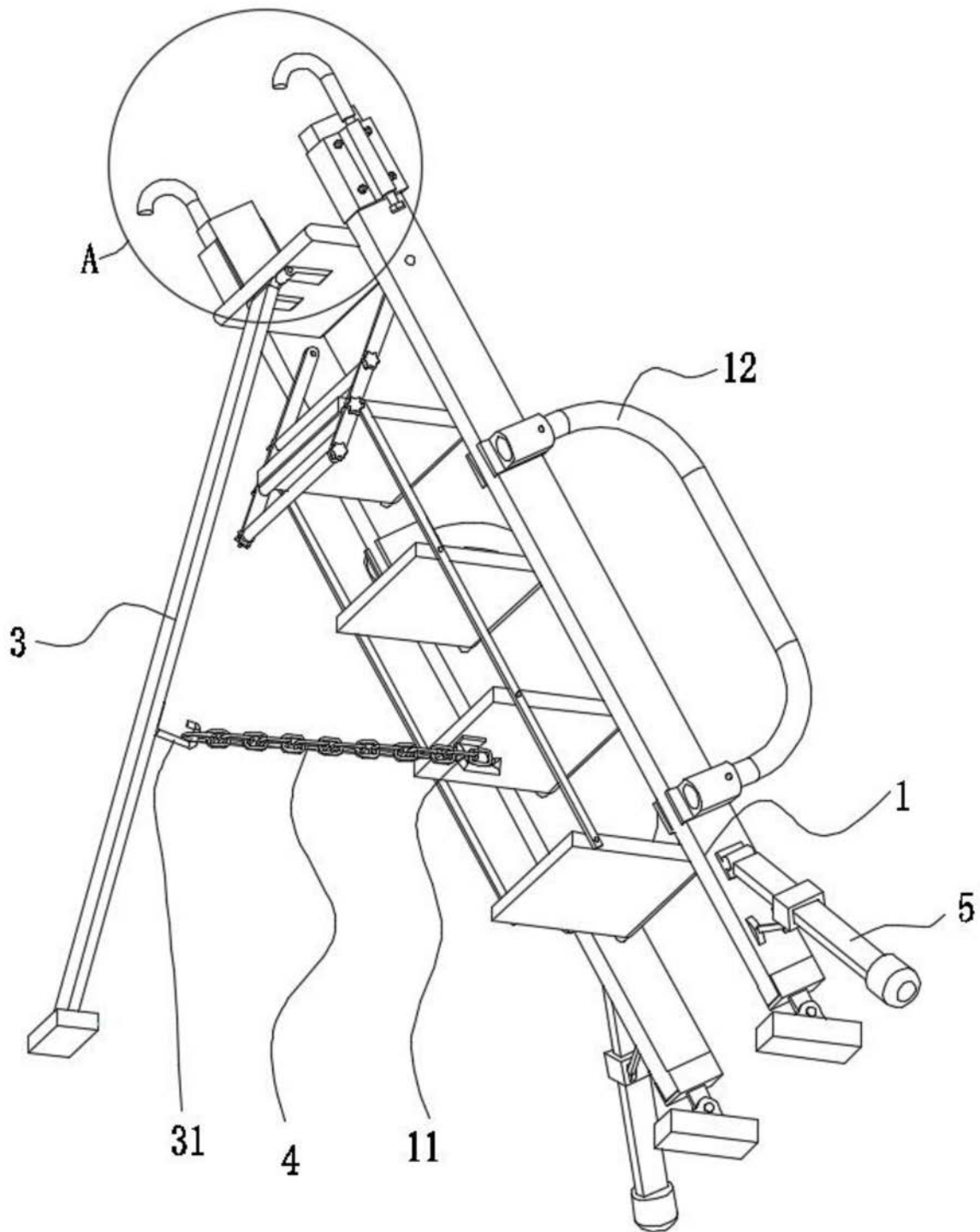


图3

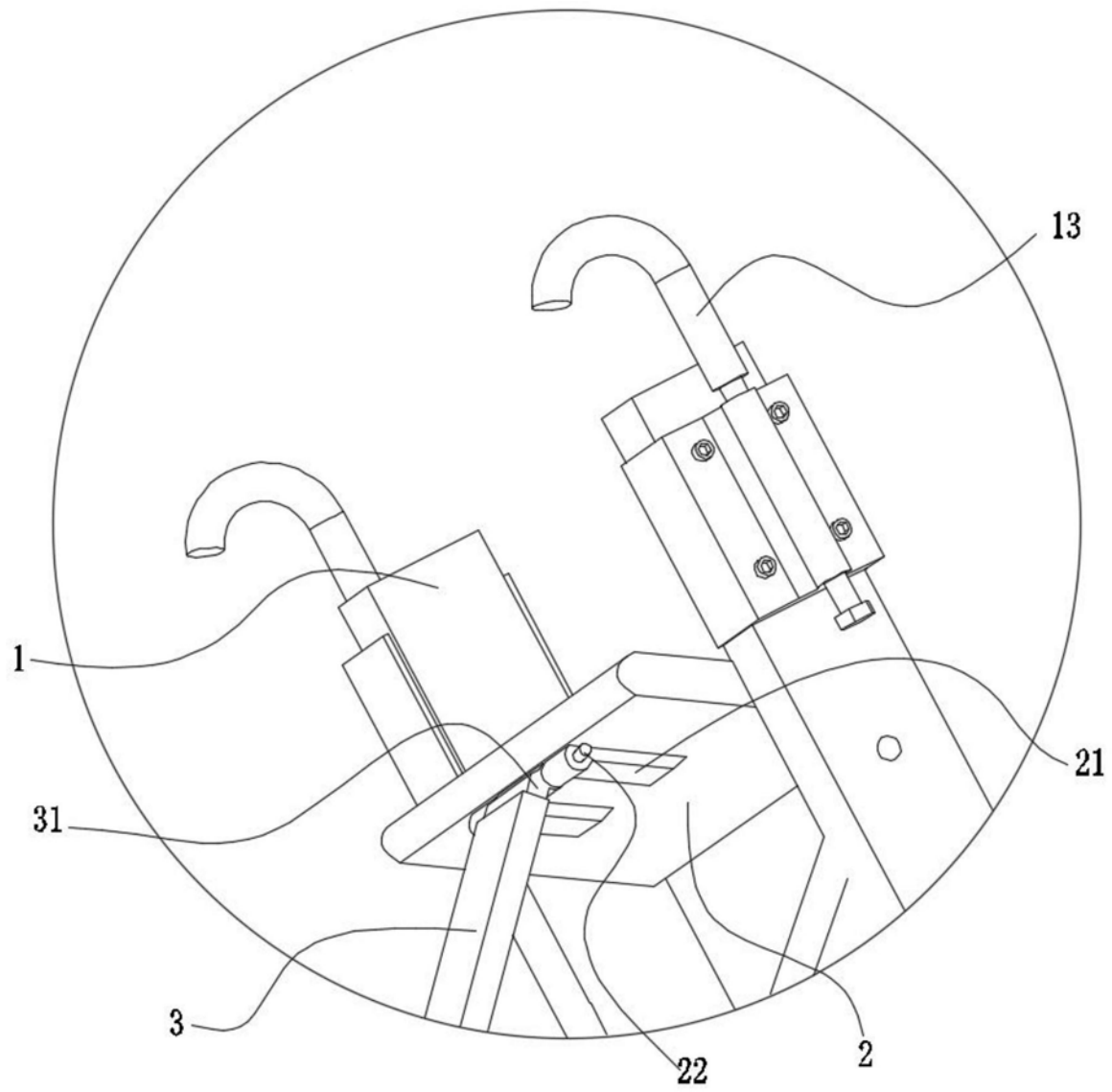


图4