



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222693724 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 01

(21) 申请号 202420811614.7

(22) 申请日 2024.04.18

(73) 专利权人 李美玲

地址 230000 安徽省合肥市肥东县响导乡
红石村红旗组

(72) 发明人 李美玲 李梅 高丽梅 孙文琴

(74) 专利代理机构 南京创略知识产权代理事务
所(普通合伙) 32358

专利代理师 闫方圆

(51) Int.Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

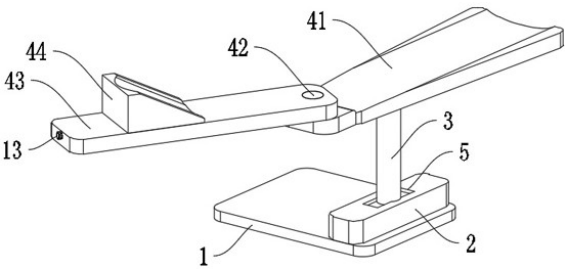
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,包括底板、安装于所述底板顶部的底座、设置于所述底板顶部且贯穿所述底座的支撑杆、以及设置于所述支撑杆顶端的托举组件,所述托举组件包括设置于所述支撑杆顶部的大臂托板、连接于所述大臂托板端部的销轴。本实用新型通过销轴的设置,使得小臂托板可以自由的展开,改变与大臂托板之间的夹角,提高该手臂托架的灵活性,通过第一调节杆和第二调节杆的设置,使得大臂托板可以左右平移、手托可以沿着小臂托板左右平移,从而使得该手臂托架适应性强,可以满足不同手臂长度的患者的使用,且调节过程简单方便,利于医生人员使用。



1. 一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:包括底板(1)、安装于所述底板(1)顶部的底座(2)、设置于所述底板(1)顶部且贯穿所述底座(2)的支撑杆(3)、以及设置于所述支撑杆(3)顶端的托举组件;

所述托举组件包括设置于所述支撑杆(3)顶部的大臂托板(41)、连接于所述大臂托板(41)端部的销轴(42)、通过所述销轴(42)与大臂托板(41)相连接、且能以所述销轴(42)轴线转动的小臂托板(43)、以及安装于所述小臂托板(43)顶部的手托(44);

所述支撑杆(3)能沿着底座(2)长度方向左右移动,便于医生调节使用,所述手托(44)能沿着所述小臂托板(43)顶部左右移动,适应不同患者的手臂长度;

所述底座(2)顶部开设有第一滑槽(5),所述底座(2)位于第一滑槽(5)处的内壁开设有卡槽(6),所述卡槽(6)内设置有可沿着卡槽(6)左右移动的卡板(7),所述支撑杆(3)底部贯穿卡板(7)并与卡板(7)相连接;

所述底座(2)一侧安装有第一调节杆(8),所述第一调节杆(8)横向贯穿支撑杆(3)设置,所述第一调节杆(8)与支撑杆(3)设置为螺纹连接,所述第一调节杆(8)与底座(2)通过轴承相连接;

所述支撑杆(3)底端前后两侧均铣沉有平面段,两个所述平面段间距与第一滑槽(5)宽度相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:所述小臂托板(43)顶部开设有第二滑槽(9),所述第二滑槽(9)内部设置有移动块(10),所述手托(44)底部与移动块(10)顶部相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:所述小臂托板(43)一侧安装有第二调节杆(11),所述第二调节杆(11)横向贯穿移动块(10)设置,所述第二调节杆(11)与移动块(10)设置为螺纹连接,所述第二调节杆(11)与小臂托板(43)通过轴承相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:所述手托(44)设置为斜三角形,且顶部斜面下凹有弧形面,所述大臂托板(41)顶部也下凹有弧形面。

5. 根据权利要求1所述的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:所述手托(44)顶部、以及所述大臂托板(41)开口处均包裹有弹性垫,且所述大臂托板(41)开口处加宽设置。

6. 根据权利要求1所述的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:所述销轴(42)横截面设置为T形,顶部与小臂托板(43)平齐设置,且所述销轴(42)与小臂托板(43)设置为过盈配合。

7. 根据权利要求3所述的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,其特征在于:所述支撑杆(3)顶端连接有加强板(12),所述大臂托板(41)通过加强板(12)与支撑杆(3)顶端相连接,所述第一调节杆(8)和第二调节杆(11)的外侧端部均安装有拨板(13)。

一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架。

背景技术

[0002] 冠脉造影,是诊断冠心病的金标准,具有集诊断和治疗于一体的优势。冠脉造影是将特殊的导管经大腿处股动脉或上肢桡动脉处穿刺后插至冠状动脉开口,选择性地将造影剂注入冠状动脉,记录显影过程,用以判断冠状动脉有无病变,目前医生针对冠脉造影进行桡动脉穿刺时,通常会使用手臂托架,以便于操作的同时使患者感到舒适。

[0003] 但是目前的桡动脉穿刺手臂托架在实际使用时,只有一个简单的托举功能,无法根据患者手臂的抬高进行角度调节,使用灵活度较差,且当患者手臂放置在托架上后,托架由于患者躯干部的压着,移动不便,不能根据患者的手臂长度进行及时的调整,适应性低下。

[0004] 因此,发明一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,通过销轴的设置,使得小臂托板可以自由的展开,改变与大臂托板之间的夹角,提高该手臂托架的灵活性;进一步的,通过第一调节杆和第二调节杆的设置,使得大臂托板可以左右平移、手托可以沿着小臂托板左右平移,从而使得该手臂托架适应性强,可以满足不同手臂长度的患者的使用,且调节过程简单方便,利于医生人员使用。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,

[0009] 包括底板、安装于所述底板顶部的底座、设置于所述底板顶部且贯穿所述底座的支撑杆、以及设置于所述支撑杆顶端的托举组件;

[0010] 所述托举组件包括设置于所述支撑杆顶部的大臂托板、连接于所述大臂托板端部的销轴、通过所述销轴与大臂托板相连接、且能以所述销轴轴线转动的小臂托板、以及安装于所述小臂托板顶部的手托;

[0011] 所述支撑杆能沿着底座长度方向左右移动,便于医生调节使用,所述手托能沿着所述小臂托板顶部左右移动,适应不同患者的手臂长度。

[0012] 优选的,所述底座顶部开设有第一滑槽,所述底座位于第一滑槽处的内壁开设有卡槽,所述卡槽内设置有可沿着卡槽左右移动的卡板,所述支撑杆底部贯穿卡板并与卡板相连接。

[0013] 优选的,所述底座一侧安装有第一调节杆,所述第一调节杆横向贯穿支撑杆设置,所述第一调节杆与支撑杆设置为螺纹连接,所述第一调节杆与底座通过轴承相连接。

[0014] 优选的,所述支撑杆底端前后两侧均铣沉有平面段,两个所述平面段间距与第一滑槽宽度相适配。

[0015] 优选的,所述小臂托板顶部开设有第二滑槽,所述第二滑槽内部设置有移动块,所述手托底部与移动块顶部相连接。

[0016] 优选的,所述小臂托板一侧安装有第二调节杆,所述第二调节杆横向贯穿移动块设置,所述第二调节杆与移动块设置为螺纹连接,所述第二调节杆与小臂托板通过轴承相连接。

[0017] 优选的,所述手托设置为斜三角形,且顶部斜面下凹有弧形面,所述大臂托板顶部也下凹有弧形面。

[0018] 优选的,所述手托顶部、以及所述大臂托板开口处均包裹有弹性垫,且所述大臂托板开口处加宽设置。

[0019] 优选的,所述销轴横截面设置为T形,顶部与小臂托板平齐设置,且所述销轴与小臂托板设置为过盈配合。

[0020] 优选的,所述支撑杆顶端连接有加强板,所述大臂托板通过加强板与支撑杆顶端相连接,所述第一调节杆和第二调节杆的外侧端部均安装有拨板。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案的有益效果是:

[0022] 1、本实用新型通过销轴的设置,使得小臂托板可以自由的展开,改变与大臂托板之间的夹角,提高该手臂托架的灵活性;

[0023] 2、本实用新型通过第一调节杆和第二调节杆的设置,使得大臂托板可以左右平移、手托可以沿着小臂托板左右平移,从而使得该手臂托架适应性强,可以满足不同手臂长度的患者的使用,且调节过程简单方便,利于医生人员使用。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的半剖结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的仰视图;

[0028] 图4为本实用新型的小臂托板展开时的示意图;

[0029] 图5为本实用新型的立体图。

[0030] 附图标记说明:

[0031] 1底板、2底座、3支撑杆、41大臂托板、42销轴、43小臂托板、44手托、5第一滑槽、6卡槽、7卡板、8第一调节杆、9第二滑槽、10移动块、11第二调节杆、12加强板、13拨板。

具体实施方式

[0032] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0033] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种左侧桡动脉穿刺造影可调型手臂托架,包

括底板1、安装于所述底板1顶部的底座2、设置于所述底板1顶部且贯穿所述底座2的支撑杆3、以及设置于所述支撑杆3顶端的托举组件；

[0034] 所述托举组件包括设置于所述支撑杆3顶部的大臂托板41、连接于所述大臂托板41端部的销轴42、通过所述销轴42与大臂托板41相连接、且能以所述销轴42轴线转动的小臂托板43、以及安装于所述小臂托板43顶部的手托44；

[0035] 所述支撑杆3能沿着底座2长度方向左右移动,便于医生调节使用,所述手托44能沿着所述小臂托板43顶部左右移动,适应不同患者的手臂长度。

[0036] 在一个实施例中,所述底座2顶部开设有第一滑槽5,所述底座2位于第一滑槽5处的内壁开设有卡槽6,所述卡槽6内设置有可沿着卡槽6左右移动的卡板7,可以保证支撑杆3的平稳,所述支撑杆3底部贯穿卡板7并与卡板7相连接,所述底座2一侧安装有第一调节杆8,所述第一调节杆8横向贯穿支撑杆3设置,所述第一调节杆8与支撑杆3设置为螺纹连接,使得第一调节杆8转动时,支撑杆3可以发生平移,所述第一调节杆8与底座2通过轴承相连接,所述支撑杆3底端前后两侧均铣沉有平面段,两个所述平面段间距与第一滑槽5宽度相适配,便于支撑杆3移动,避免支撑杆3前后倾斜,且平面段上方的支撑杆3会相应的有突出部,可以搭在滑槽的开口上方,进而保证支撑杆3的稳定。

[0037] 在一个实施例中,所述小臂托板43顶部开设有第二滑槽9,所述第二滑槽9内部设置有移动块10,所述手托44底部与移动块10顶部相连接,所述小臂托板43一侧安装有第二调节杆11,所述第二调节杆11横向贯穿移动块10设置,所述第二调节杆11与移动块10设置为螺纹连接,使得第二调节杆11转动时,手托44可以发生平移,所述第二调节杆11与小臂托板43通过轴承相连接。

[0038] 在一个实施例中,所述手托44设置为斜三角形,便于患者手掌的放置,且顶部斜面下凹有弧形面,所述大臂托板41顶部也下凹有弧形面,可对患者的手臂进行支撑,有一定的限位功能,保证患者的手臂不会轻易的脱离该手臂托架。

[0039] 在一个实施例中,所述手托44顶部、以及所述大臂托板41开口处均包裹有弹性垫,且所述大臂托板41开口处加宽设置,具体的,弹性垫设置为硅胶垫、橡胶垫或者海绵块,可以保证患者手臂放置时的舒适性。

[0040] 在一个实施例中,所述销轴42横截面设置为T形,顶部与小臂托板43平齐设置,且所述销轴42与小臂托板43设置为过盈配合,使得小臂托板43在展开后,具有足够的摩擦力,使用时比较稳定。

[0041] 在一个实施例中,所述支撑杆3顶端连接有加强板12,所述大臂托板41通过加强板12与支撑杆3顶端相连接,增加支撑杆3与大臂托板41的接触面积,使得大臂托板41在使用时更加稳定,所述第一调节杆8和第二调节杆11的外侧端部均安装有拨板13,便于医护人员转动第一调节杆8或第二调节杆11。

[0042] 实施方式具体为:本实用新型在使用时,医护人员将底板1插入病床的床垫下,借助患者自身的重力压住,随后将患者的右手放在该手臂托架上,具体的,患者的大臂水平放置在大臂托板41上,小臂则水平放置在小臂托板上,此时手心向上靠在手托44上,随后医护人员向病床内推动小臂托板43,使其围绕销轴42轴线转动20-30度,使患者小臂转动至患者肚脐上方,此时医护人员可绕至患者左侧进行桡动脉穿刺;

[0043] 该手臂托架在调节使用时,通过销轴42的设置,使得小臂托板43可以自由的展开,

改变与大臂托板41之间的夹角,提高该手臂托架的灵活性,且销轴42与小臂托板43设置为过盈配合,使得小臂托板43在展开后,具有足够的摩擦力,在配合患者手臂自重的情况下,可以保持稳定;

[0044] 且医护人员可通过正向转动第一调节杆端部的拨板13,带动第一调节杆8正向转动,使支撑杆3底部沿着第一滑槽5向左移动,而反向转动第一调节杆8,支撑杆3则会沿着第一滑槽5向右移动,进而带动大臂托板41向左或向右平移,可以更好的对患者大臂进行支撑,而卡板7会同步沿着卡槽6向左或向右平移,保证支撑杆3水平不会倾斜,进而保证大臂托板41始终水平稳定;

[0045] 以图2中,小臂托板43未展开时为例,同理,医护人员也可通过正向转动第二调节杆11端部的拨板13,使得第二调节杆11正向转动,进而使手托44向左移动,靠近大臂托板41,而反向转动第二调节杆11时,手托44可向右移动,远离大臂托板41,使得手托44的位置自由可变,且可控,能够根据患者手臂的长度进行调整,保证患者手心放置时的舒适度;

[0046] 该实施方式具体解决了现有技术中目前的桡动脉穿刺手臂托架在实际使用时,只有一个简单的托举功能,无法根据患者手臂的抬高进行角度调节,使用灵活度较差,且当患者手臂放置在托架上后,托架由于患者躯干部的压着,移动不便,不能根据患者的手臂长度进行及时的调整,适应性低下的问题。

[0047] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为本实用新型权利要求保护范围的限制。

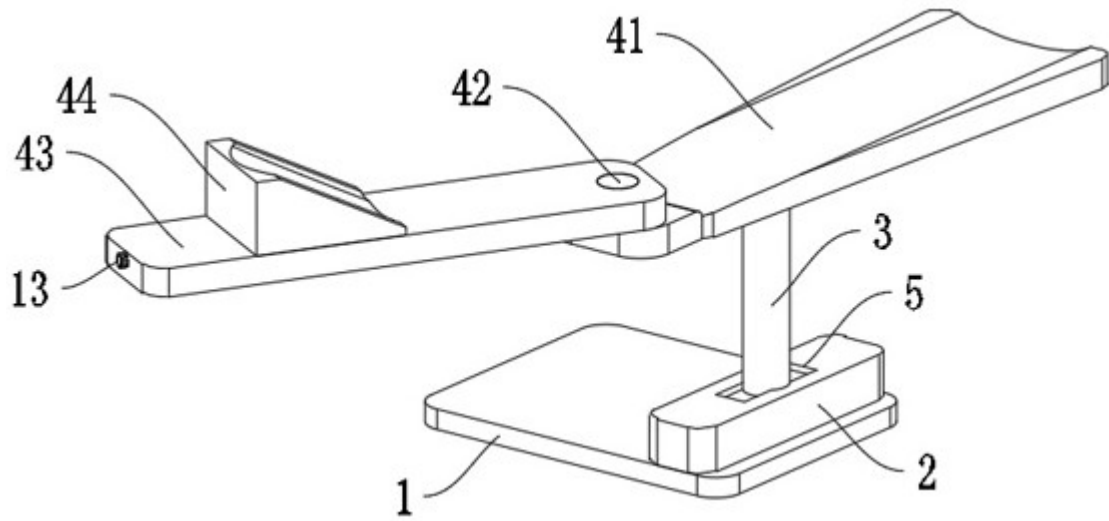


图1

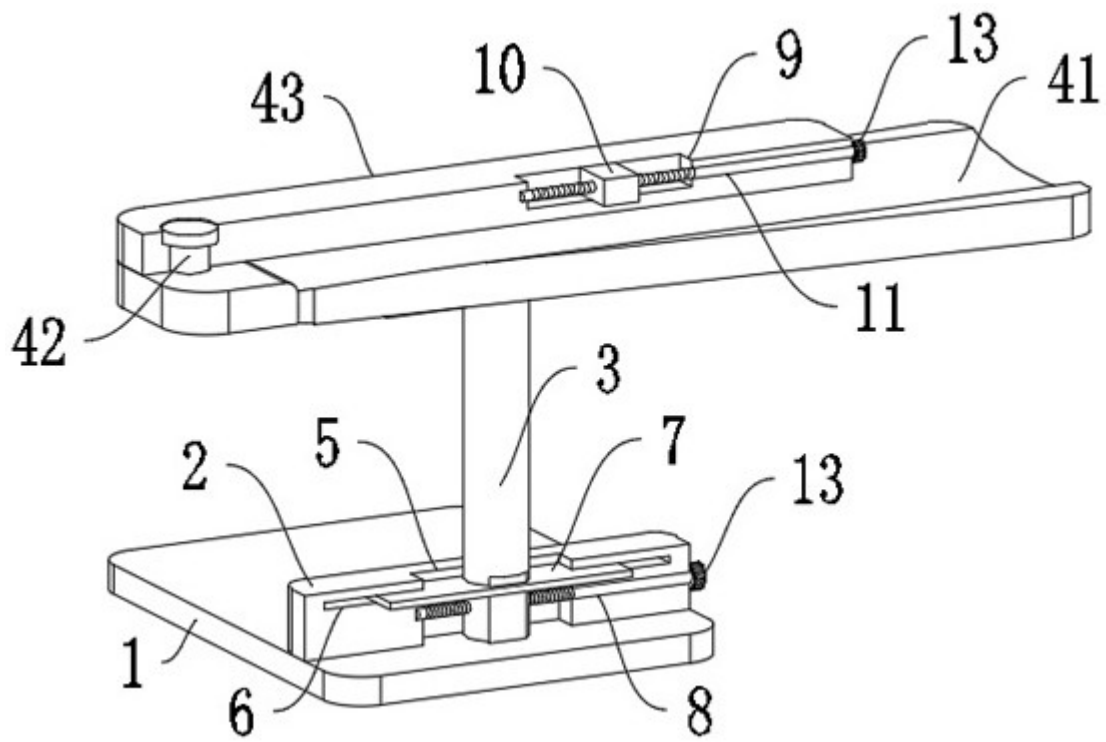


图2

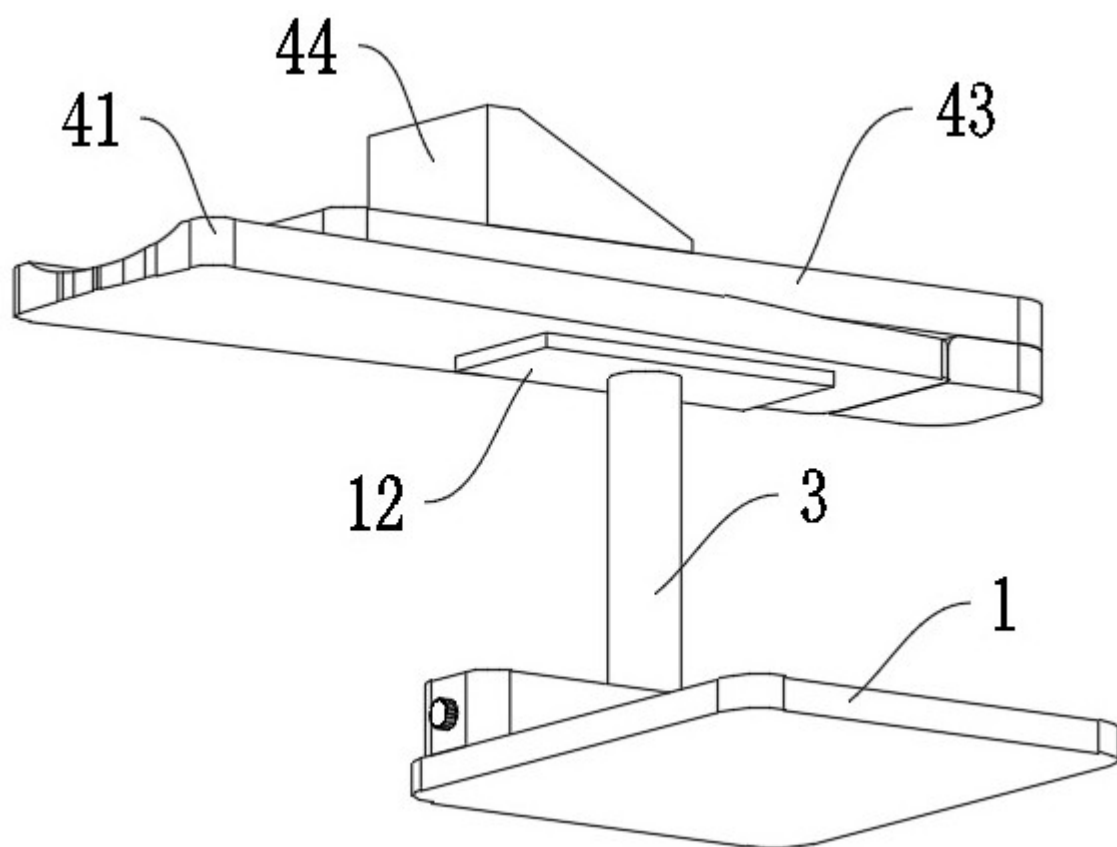


图3

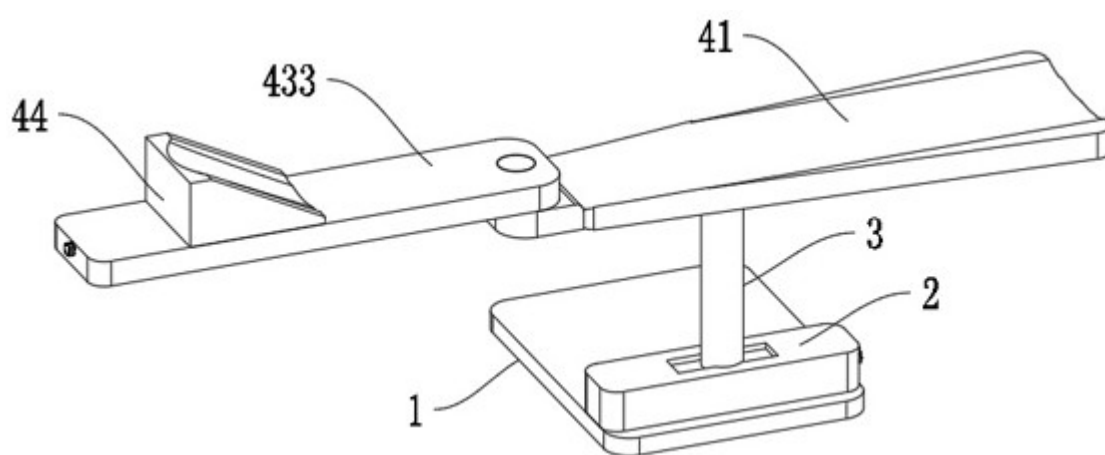


图4

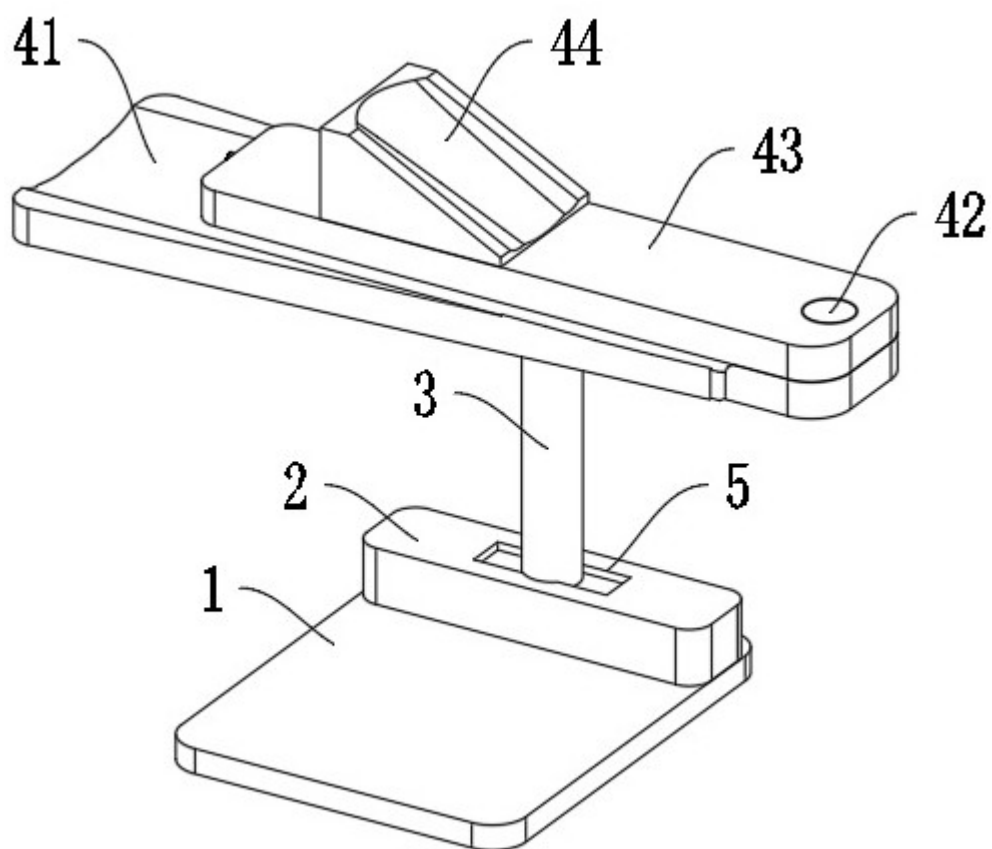


图5