



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211024825 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921703393.7

(22)申请日 2019.10.12

(73)专利权人 徐州市宝兴医疗设备有限公司
地址 221015 江苏省徐州市高新技术产业
开发区第三工业园北纵三路5号

(72)发明人 李家诚

(74)专利代理机构 南京聚匠知识产权代理有限
公司 32339

代理人 裴咏萍

(51) Int. Cl.

A61N 5/02(2006.01)

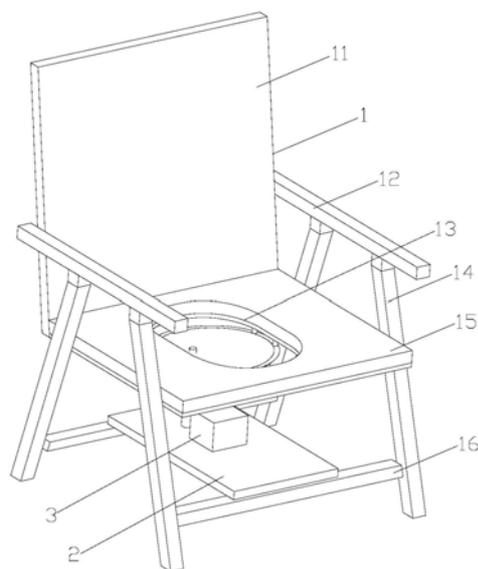
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种痔疮康复装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种痔疮康复装置,包括理疗椅,理疗椅包括靠背、座板、支撑腿以及扶手,所述座板的中部贯穿开设有理疗圈,左、右相邻的两个支撑腿之间布置有支柱,两个支柱之间活动连接有支撑板,所述支撑板上端布置有微波发生装置,所述微波发生装置一侧正对理疗圈后侧的位置布置有高度和角度均可调节的可调节微波探头装置,所述可调节微波探头装置通过理疗线与微波发生装置电连接。本实用新型可调节微波探头装置,使患者坐到了理疗椅上后可以根据实际感受调节微波探头插入病灶的速度和角度,增加了使用的方便性和舒适度。



1. 一种痔疮康复装置,包括理疗椅(1),理疗椅(1)包括靠背(11)、座板(15)、支撑腿(14)以及扶手(12),其特征在于,所述座板(15)的中部贯穿开设有理疗圈(13),左、右相邻的两个支撑腿(14)之间布置有支柱(16),两个支柱(16)之间活动连接有支撑板(2),所述支撑板(2)上端布置有微波发生装置(3),所述微波发生装置(3)一侧正对理疗圈(13)后侧的位置布置有高度和角度均可调节的可调节微波探头装置(4),所述可调节微波探头装置(4)通过理疗线(7)与微波发生装置(3)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种痔疮康复装置,其特征在于,所述可调节微波探头装置(4)包括竖直布置在支撑板(2)上端的连接管(6),所述连接管(6)内布置有可上下慢速移动的支撑管(8),所述支撑管(8)内卡接有角度可调的微波探头(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种痔疮康复装置,其特征在于,所述支撑管(8)内部上侧布置有万向节轴承(81),所述微波探头(9)上布置有与所述万向节轴承(81)适配的万向节球头(91)。

4. 根据权利要求3所述的一种痔疮康复装置,其特征在于,所述座板(15)的下端位于理疗圈(13)后侧的位置布置有贴合人体臀部线条的弹性理疗垫(5),所述弹性理疗垫(5)上开设有可套接微波探头(9)的通孔。

5. 根据权利要求4所述的一种痔疮康复装置,其特征在于,所述理疗垫(5)的两侧通过若干段弹性绳(51)连接在座板(15)下端。

6. 根据权利要求5所述的一种痔疮康复装置,其特征在于,所述支柱(16)的上端开设有卡槽(161),所述支撑板(2)下端两侧布置有与所述卡槽(161)适配的卡板(21)。

一种痔疮康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种痔疮康复装置,属于微波治疗技术领域。

背景技术

[0002] 微波探头是利用微波能量加热人体局部从而治疗多种疾病的一种新型医疗器件,它与微波仪器上的微波输出线连接,传输微波能量,它通常采用最常用的频率约为2450兆赫的与人体皮肤、脂肪、肌肉的产热相近的微波,在人体上作用深度约为3~5厘米,对局部作用一定时间后,深5厘米处的温度升到40℃,产生的热效应具有效率高、穿透力强的优点,是红外、短波、超短波的致热所无法比拟的。治疗时,微波可以通过脂层到肌层,使蛋白质组织在几秒内凝固,血管收缩封闭,因此利用微波能量可以止血、消炎,对各种炎症、妇科疾病、肛肠疾病、消化道疾病等具有显著疗效且无副作用。

[0003] 因俯卧时间过长会对心脏、肺等脏器造成压迫,通常通过微波理疗椅对肛肠、妇科等疾病进行治疗,而现有的治疗痔疮的微波理疗椅,微波探头位置不可调节,使患者坐到理疗椅上后无法根据实际感受调节微波探头插入病灶的速度和角度,一定程度上造成使用不便和使用感受不佳。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种痔疮康复装置,通过高度和角度均可调节的可调节微波探头装置,使患者坐到理疗椅上后可以根据实际感受调节微波探头插入病灶的速度和角度,增加了使用的方便性和舒适度。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种痔疮康复装置,包括理疗椅,理疗椅包括靠背、座板、支撑腿以及扶手,所述座板的中部贯穿开设有理疗圈,左、右相邻的两个支撑腿之间布置有支柱,两个支柱之间活动连接有支撑板,所述支撑板上端布置有微波发生装置,所述微波发生装置一侧正对理疗圈后侧的位置布置有高度和角度均可调节的可调节微波探头装置,所述可调节微波探头装置通过理疗线与微波发生装置电连接。

[0007] 优选地,所述可调节微波探头装置包括竖直布置在支撑板上端的连接管,所述连接管内布置有可上下慢速移动的支撑管,所述支撑管内卡接有角度可调的微波探头。

[0008] 优选地,所述支撑管内部上侧布置有万向节轴承,所述微波探头上布置有与所述万向节轴承适配的万向节球头。

[0009] 优选地,所述座板的下端位于理疗圈后侧的位置布置有贴合人体臀部线条的弹性理疗垫,所述弹性理疗垫上开设有可套接微波探头的通孔。

[0010] 优选地,所述理疗垫的两侧通过若干段弹性绳连接在座板下端。

[0011] 优选地,所述支柱的上端开设有卡槽,所述支撑板下端两侧布置有与所述卡槽适配的卡板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种痔疮康复装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该痔疮康复装置,通过可移动微波探头装置,通过向上慢速移动支撑管,使微波探头的探头部分能根据患者的实际承受度慢慢插入病灶,同时还可根据个人需求调整微波探头的角度,使微波治疗过程更具舒适度。

[0014] 2、该痔疮康复装置,通过卡槽、卡板的卡接和分离实现支撑板的活动连接,在将理疗椅设计为可折叠结构时,当患者康复或暂时不需要进行微波治疗时,方便对理疗椅的收纳,同时可取掉并收纳活动连接的支撑板及其上布置的治疗装置,既方便收纳又能对装置起到较好的保护作用。

[0015] 3、该痔疮康复装置,通过布置贴合人体臀部线条的弹性理疗垫,不仅能够对患者臀部起到支撑作用,增加使用的舒适度,同时通过开设通孔套接微波探头,能够引导患者调整正确的坐姿,进一步增加使用的舒适度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图(一);

[0017] 图2为本实用新型可调节微波探头装置的主剖视图;

[0018] 图3为图1的主视图;

[0019] 图4为图1的左视图;

[0020] 图5为图1的俯视图;

[0021] 图6为本实用新型的结构示意图(二);

[0022] 图7为本实用新型支撑板的结构示意图。

[0023] 附图说明:1、理疗椅,11、靠背,12、扶手,13、理疗圈,14、支撑腿,15、座板,16、支柱,161、卡槽,2、支撑板,21、卡板,3、微波发生装置,4、可调节微波探头装置,5、理疗垫,51、弹性绳,6、连接管,7、理疗线,71、输出插头,8、支撑管,81、万向节轴承,9、微波探头,91、万向节球头,92、输入接头,10、探头环套。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0026] 如图1所示,本实用新型提供一种痔疮康复装置,包括理疗椅1,理疗椅1包括靠背11、座板15、四个支撑腿14以及两个扶手12,靠背11和座板15上均布置有软垫,可增加使用的舒适性,座板15的中部贯穿开设有与马桶圈形状相似的U形理疗圈13,供患者坐上后进行痔疮病灶处的微波治疗,理疗圈13的形状大小使患者坐上后还可从后侧伸进一只手,从而自主实现对微波探头9高度和角度的调整;左、右相邻的两个支撑腿14之间布置有支柱16,两个支柱16之间活动连接有支撑板2,具体地,如图6和图7所示,支柱16的上端开设有卡槽161,支撑板2下端两侧布置有与卡槽161适配的卡板21,通过卡槽161、卡板21的卡接和分离实现了支撑板2的活动连接,因此理疗椅1可设计为可折叠结构,当患者康复或暂时不需

要进行微波治疗时,方便对理疗椅1的收纳,同时可取掉并收纳活动连接的支撑板2及其上布置的治疗装置,既方便收纳又能对装置起到较好的保护作用。此外,支撑板2上端分别开设有用于容置微波发生装置3等部件的凹槽,提高了装置的稳定性。

[0027] 支撑板2上端布置有微波发生装置3,微波发生装置3一侧正对理疗圈13后侧的位置布置有高度和角度均可调节的可调节微波探头装置4,可调节微波探头装置4通过理疗线7与微波发生装置3电连接,具体地,如图2至图5所示,可调节微波探头装置4包括竖直布置在支撑板2上端的连接管6,连接管6内布置有可上下慢速移动的支撑管8,即连接管6的内径略大于支撑管8的外径,使支撑管8可在连接管6内上下移动,同时停止移动时不会发生下落,支撑管8内卡接有角度可调的微波探头9,具体地,支撑管8内部上侧布置有万向节轴承81,微波探头9上布置有与万向节轴承81适配的万向节球头91,支撑管8的内径大小可使微波探头9在万向节轴承81和万向节球头91组成的万向关节的作用下灵活调整角度,同时微波探头9通过底部输入接头92与理疗线7端部输出插头71的连接实现与微波发生装置3的电连接,实际上,微波探头9由与支撑管8连接的探杆和探杆顶部的探头组成,而探杆中间部分的形状能够与万向节轴承81组成适配的万向关节,即万向节球头91是探杆的组成部分,且不影响探杆的正常使用。其中,微波发生装置3、微波探头9均为现有技术,其具体的结构、连接方式以及工作原理等不是本实用新型要保护的重点,固本实用新型不作具体描述。

[0028] 作为本实用新型的进一步改进,座板15的下端位于理疗圈13后侧的位置布置有贴合人体臀部线条的弹性理疗垫5,弹性理疗垫5上开设有可套接微波探头9的通孔,弹性理疗垫5不仅能够对患者臀部起到支撑作用,防止理疗圈13对身材娇小的患者来说使用舒适度不高,同时通过开设通孔套接微波探头9,并使微波探头9顶部的探头露出一部分,具体如图5所示,能够引导患者调整正确的坐姿,即通过调整坐姿使病灶对准微波探头9,然后患者通过将支撑管8从连接管6内向上慢速移动,使微波探头9的探头部分根据患者的实际承受度慢慢插入病灶,同时根据实际感受在万向关节的作用下调整微波探头9的角度,使微波治疗过程更具有舒适度,其中,微波探头9探头的形状与痔疮栓形状一样,方便进入病灶,且每次使用时通过在探头上套接一层硅胶探头环套10,不仅能减少微波探头9对病灶的刺激和压迫,而且通过更换探头环套10,使治疗过程更方便卫生,进一步地,理疗垫5的两侧通过若干段弹性绳51连接在座板15下端,通过弹性绳51的连接可改变理疗垫5的松紧度,从而适用于不同体型的人群。

[0029] 工作原理:使用时,在微波探头9顶部套上探头环套10,患者坐到理疗椅1上,通过调整坐姿使病灶对准微波探头9,然后通过向上慢速移动支撑管8,使微波探头9的探头部分根据患者的实际承受度慢慢插入病灶,同时在有需要的情况下调整微波探头9的角度使微波治疗过程更具有舒适度;治疗当患者康复或暂时不需要进行微波治疗时,取掉理疗椅1上活动连接的支撑板2及其上布置的治疗装置,将理疗椅1折叠收纳、治疗装置收纳,能对装置起到较好的保护作用。

[0030] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是,本实用新型实施例并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

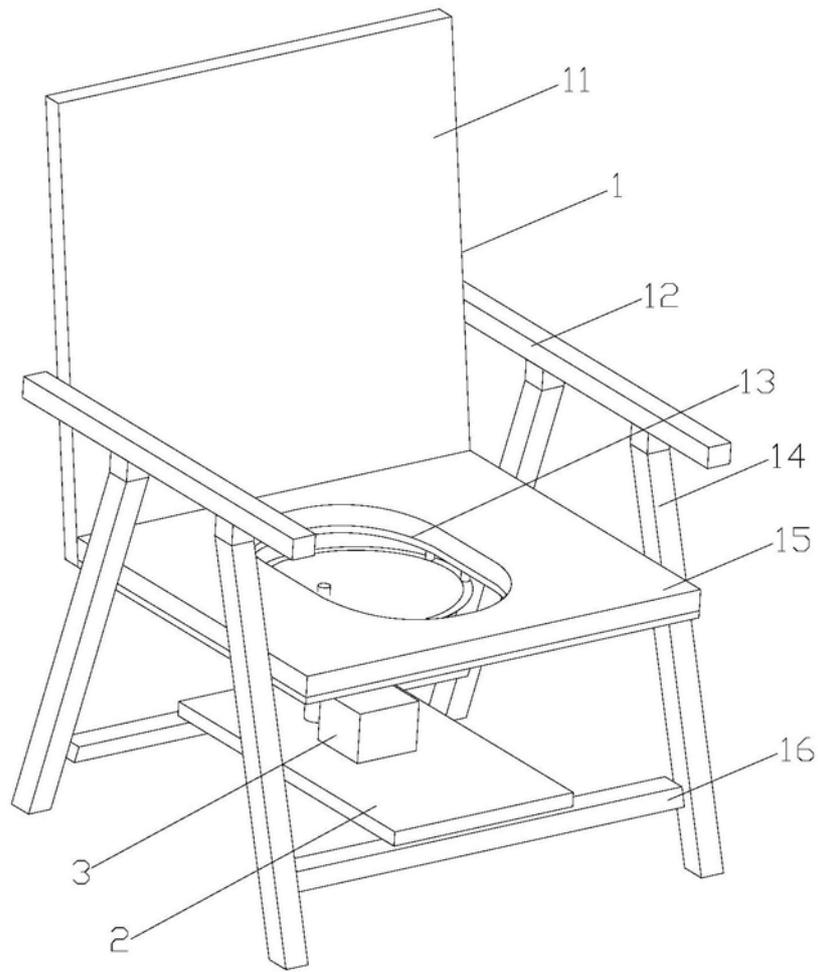


图1

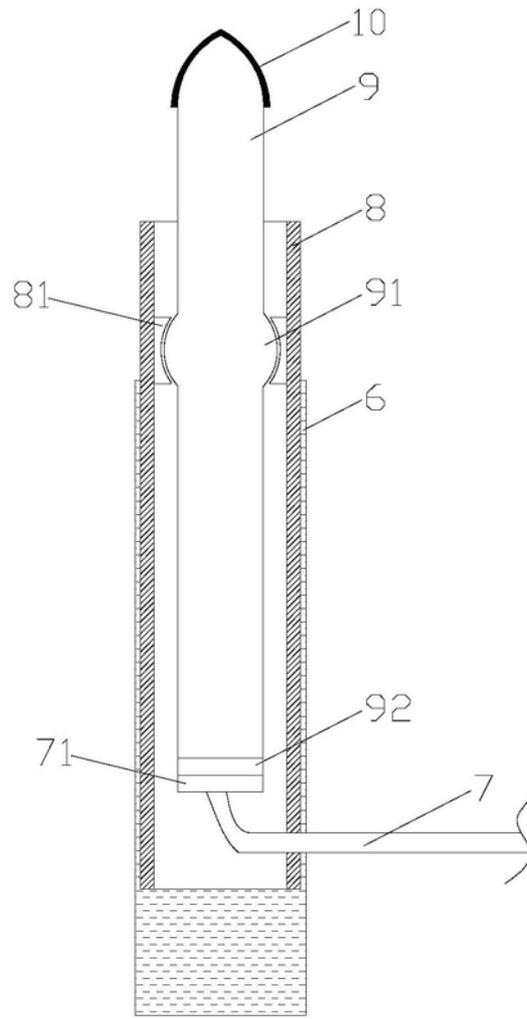


图2

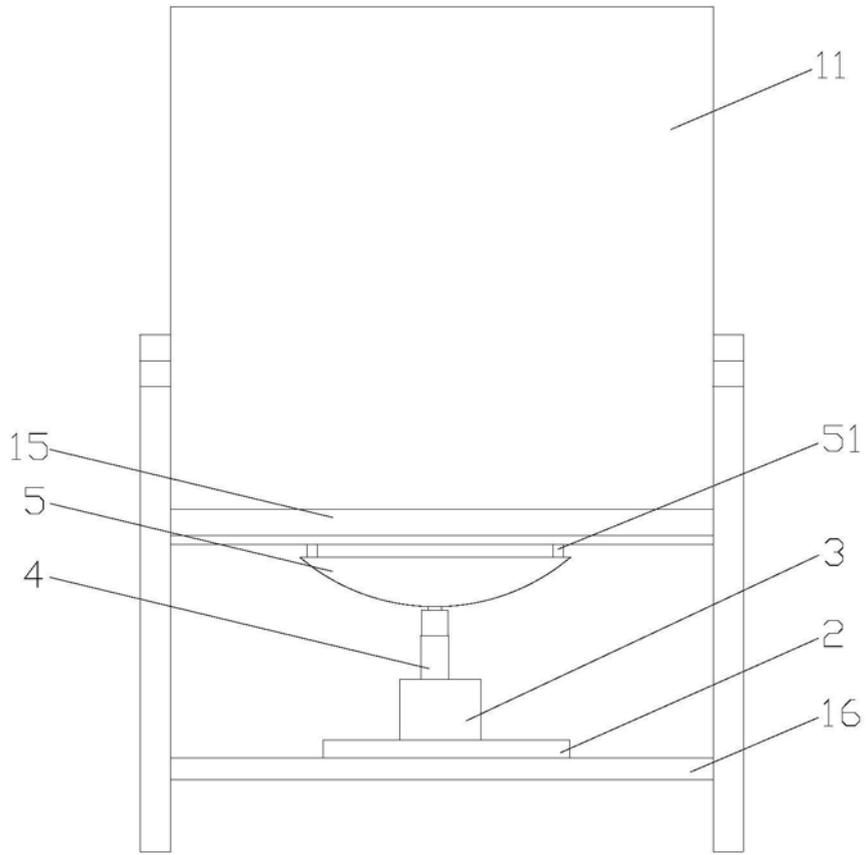


图3

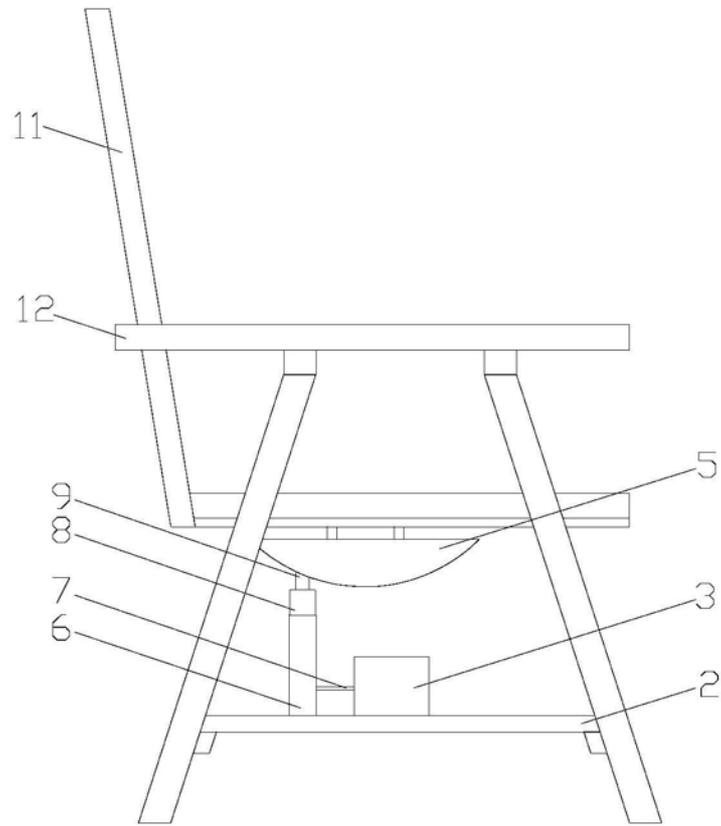


图4

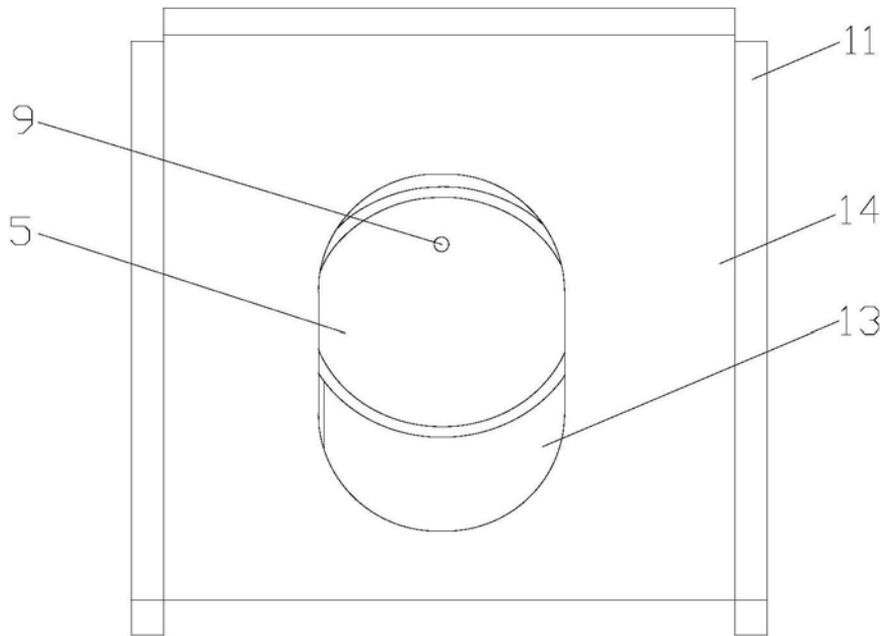


图5

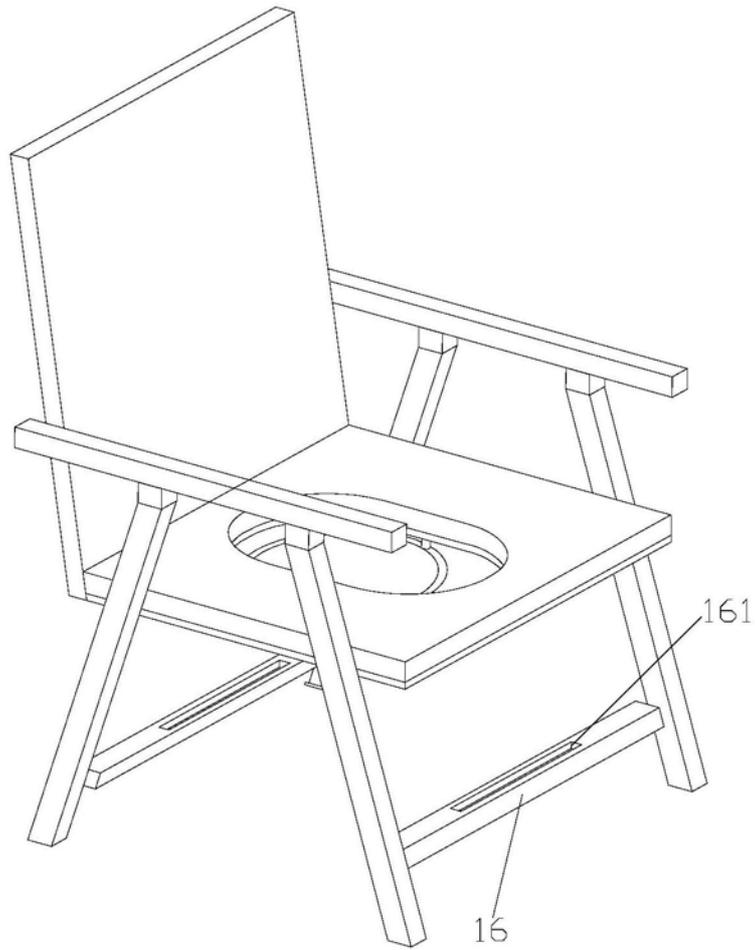


图6

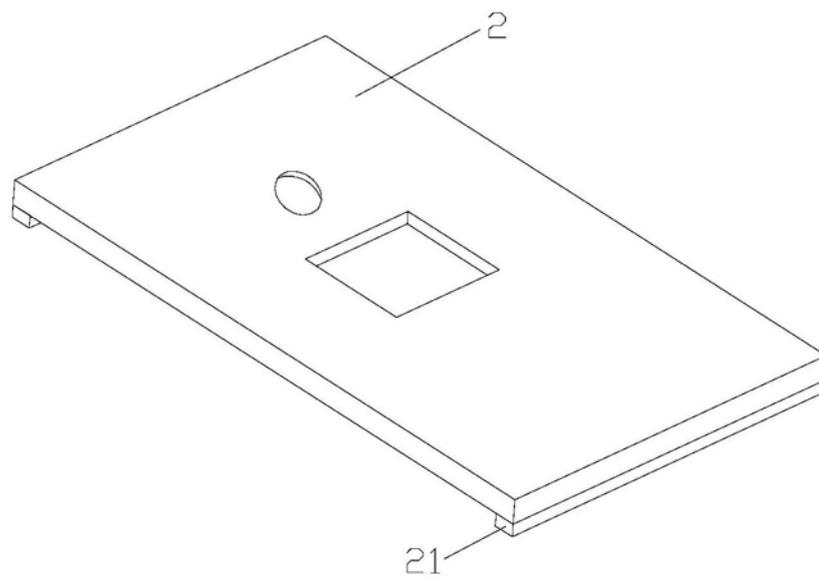


图7