



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212235177 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 29

(21) 申请号 202021137577.4

A61G 13/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.18

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

(73) 专利权人 四川省肿瘤医院

地址 610000 四川省成都市武侯区人民南路4段55号

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(72) 发明人 田昌英 王雪莹 向宏清 张健
杨婧 杨智蓉 樊英 唐小丽
曹果 陈思 李雪莲 宋丹丹
汤木翠 张云霞 马丽 廖秀婷
邓辉

(74) 专利代理机构 成都环泰专利代理事务所
(特殊普通合伙) 51242

代理人 李斌 李辉

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

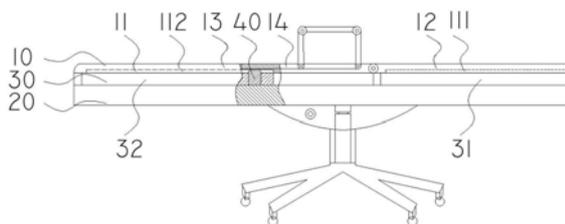
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种淋巴水肿治疗床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种淋巴水肿治疗床,包括床架、设在床架上的床主体和四肢支撑板,所述床架与所述床主体之间设有容纳四肢支撑板的间隙;所述床主体底部沿其长度方向设有T型滑槽,所述T型滑槽上设有与其配合的T型轴,所述T型轴与所述四肢支撑板垂直,所述T型轴与所述四肢支撑板转动连接,四肢支撑板外展,能有效的调整床宽度方向的支撑范围,满足了淋巴水肿患者在淋巴水肿综合消肿治疗法(CDT)中的四肢外展支撑,提高了治疗师的操作效率。



1. 一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,包括床架、设在床架上的床主体和四肢支撑板,所述床架与所述床主体之间设有容纳四肢支撑板的间隙,所述床主体底部沿其长度方向设有T型滑槽,所述T型滑槽上设有与其配合的T型轴,所述T型轴与四肢支撑板垂直,所述T型轴与四肢支撑板转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述床主体底部在其宽度方向上的两侧分别设有所述T型滑槽,所述T型滑槽包括均沿床主体长度方向设置的上段T型滑槽和下段T型滑槽,所述四肢支撑板包括一组上肢支撑板和一组下肢支撑板,所述上肢支撑板与上段T型滑槽配合,所述下肢支撑板与下段T型滑槽配合。

3. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述四肢支撑板上设有垫层,该垫层由内层的海绵垫和外层的皮质层构成。

4. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述四肢支撑板的边角均为圆角。

5. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述四肢支撑板的外展角度为 0° - 60° 。

6. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述床主体包括床主体头部和床主体尾部,所述床主体头部与所述床主体尾部铰接;所述床架的顶部设有推杆机构,该推杆机构包括电动伸缩杆和连接架,所述连接架的一端与所述电动伸缩杆的活塞端铰接,所述连接架的另一端与所述床主体头部铰接,所述电动伸缩杆沿床架的长度方向设置,所述连接架与电动伸缩杆的夹角为钝角。

7. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述床架底部设有床支撑升降机构,所述床支撑升降机构包括液压装置和设于液压装置底部的脚轮,所述液压装置的顶部与床架的底部连接。

8. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述床主体的顶部在其宽度方向上的两侧分别设有床挡,所述床挡由一根水平横杆和两根竖直立杆铰接而成,所述床主体上位于两个床挡的一侧沿床主体的长度方向分别设有容纳该侧床挡的凹槽,其中一根所述竖直立杆的底端与所述凹槽的一端铰接,另一根所述竖直立杆的底端与所述凹槽可转动且可滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的一种淋巴水肿治疗床,其特征在于,所述床架靠近床主体头部的顶侧上设有拉环,所述拉环为“C”字型钢管结构。

一种淋巴水肿治疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别是涉及一种淋巴水肿治疗床。

背景技术

[0002] 淋巴水肿综合消肿治疗法(CDT)的治疗过程中需要用到治疗床,现有的治疗床支撑范围固定,无法对不同身形患者肢体外展治疗时进行有效肢体支撑,使其达到最佳治疗体位。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种淋巴水肿治疗床,具有方便调整患者体位、便于医疗人员操作、可提高治疗效率的优点。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种淋巴水肿治疗床,包括床架、设在床架上的床主体和四肢支撑板,所述床架与所述床主体之间设有容纳四肢支撑板的间隙;所述床主体底部沿其长度方向设有T型滑槽,所述T型滑槽上设有与其配合的T型轴,所述T型轴与四肢支撑板垂直,所述T型轴与四肢支撑板转动连接。

[0006] 上述技术方案的工作原理如下:

[0007] 采用四肢支撑板来改变治疗床的有效支撑范围,能够满足不同身形的患者进行CDT治疗时的四肢支撑需要,便于治疗师治疗操作,提高治疗的效率。

[0008] 在进一步的技术方案中,所述床主体在其宽度方向上底部的两侧分别设有所述T型滑槽,所述T型滑槽包括均沿床主体长度方向设置的上段T型滑槽和下段T型滑槽,所述四肢支撑板包括一组上肢支撑板和一组下肢支撑板,所述上肢支撑板与上段T型滑槽配合,所述下肢支撑板与下段T型滑槽配合,四肢支撑板可以完全内收于床主体下,四肢支撑板收于床主体下与床边缘齐平,四肢支撑板通过T型轴转动可以外展,可以扩大床主体宽度方向的支撑范围,床主体的宽度为65cm,节省材料;另外,所述四肢支撑板的收纳,方便患者上下床,同时保持了治疗床的整洁美观。

[0009] 在进一步的技术方案中,所述四肢支撑板上设有垫层,该垫层由内层的海绵垫和外层的皮质层构成,增强患者使用的舒适性,避免撞伤。

[0010] 在进一步的技术方案中,所述四肢支撑板的边角均为圆角,保护患者皮肤,避免撞伤。

[0011] 在进一步的技术方案中,所述四肢支撑板外展角度为0至60°。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述床主体分为床主体头部和床主体尾部,所述床主体头部与所述床主体尾部铰接;所述床架的顶部设有推杆机构,该推杆机构包括电动伸缩杆和连接架,所述连接架的一端与所述电动伸缩杆的活塞端铰接,所述连接架的另一端与所述床主体头部的底部铰接,所述电动伸缩杆沿床架的长度方向设置,所述连接架与电动伸缩杆的夹角为钝角,启动电动伸缩杆,电动伸缩杆的活塞端运动从而通过铰链带动连接架

抬高,连接架通过另一个铰链将床主体头部抬高,抬高角度为 0° 至 80° ,利于头面部淋巴水肿患者等特殊患者体位摆放。

[0013] 在进一步的技术方案中,所述床架底部设有床支撑升降机构,所述床支撑升降机构包括液压装置和设于液压装置底部的脚轮,所述液压装置的顶部与床架的底部连接,液压装置的使用,可以改变治疗床的整体高度,达到适合不同身高治疗师的合适操作高度,节省治疗师体力,改善治疗师腰部肌肉劳损的情况。

[0014] 在进一步的技术方案中,所述床主体的顶部在其宽度方向上的两侧分别设有床挡,所述床挡由一根水平横杆和两根竖直立杆铰接而成,所述床主体上位于两个床挡的一侧沿床主体的长度方向分别设有容纳该侧床挡的凹槽,其中一根所述竖直立杆的底端与所述凹槽的一端铰接,另一根所述竖直立杆的底端与所述凹槽可转动且可滑动连接,当不使用所述床挡时,可以沿所述凹槽方向滑动所述立杆使所述床挡逐渐呈直线状,最终收于床主体上凹槽内,并且平齐于所述床主体表面;当使用所述床挡时,沿相反方向滑动相应的立杆,可以立起床挡,床挡的折叠收纳,减少了对患者上下床或者治疗过程中的不便。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述床架靠近床主体头部的顶侧上设有拉环,所述拉环为“C”字型钢管结构,便于患者侧卧时固定体位,增加患者的安全感,同时避免患者坠床跌倒;所述拉环的外部包有塑料材质的外壳,避免金属直接接触患者皮肤,引起冷刺激。

[0016] 在进一步的技术方案中,所述床主体头部的远离所述床主体尾部的一侧设有拉环,避免坠床跌倒,便于患者侧卧时固定体位,获得安全感。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、采用可转动且可滑动的四肢支撑板,能够根据患者治疗时四肢外展需要对床体支撑范围进行调节,满足不同身形的患者进行CDT治疗时的四肢支撑需要,便于治疗师治疗操作,达到利于患者治疗最佳体位,提高治疗效率。

[0019] 2、当所述四肢支撑板闲置时,所述四肢支撑板可以收于床主体下,方便患者上下床,四肢支撑板的收纳,同时保持了治疗床的整洁美观。

[0020] 3、采用在四肢支撑板上设有由海绵垫和皮质外层构成的垫层,增强患者使用的舒适性,避免撞伤。

[0021] 4、采用四肢支撑板的边角均为圆角,保护患者皮肤,避免撞伤。

[0022] 5、采用推杆机构,可以推高床主体头部一定的角度,利于头面部淋巴水肿患者等特殊患者的体位摆放。

[0023] 6、采用支撑升降机构,可以改变治疗床的整体高度,达到适合不同身高治疗师的舒适操作高度,节省治疗师体力,改善治疗师腰部肌肉劳损情况。

[0024] 7、采用在床主体上设有容纳所述床挡的凹槽,床挡收于床主体上凹槽内,平齐于床面,不会对患者上下床或者治疗过程造成不便。

[0025] 8、采用设有床头拉环的形式,避免坠床跌倒,便于患者侧卧时固定体位,获得安全感。

[0026] 9、床体整体宽度较普通病床更窄,节省材料,利于治疗师操作,减少治疗师因过度弯腰等导致的肌肉、关节劳损。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型实施例所述一种淋巴水肿治疗床的结构示意图一；

[0028] 图2是本实用新型实施例所述一种淋巴水肿治疗床的结构示意图二；

[0029] 图3是本实用新型实施例所述四肢支撑机构外展的结构示意图；

[0030] 图4是本实用新型实施例所述床架的结构示意图。

[0031] 附图标记说明：

[0032] 10、床主体；11、T型滑槽；111、上段T型滑槽；112、下段T型滑槽；12、床主体头部；13、床主体尾部；14、凹槽；20、床架；30、四肢支撑板；31、上肢支撑板；32、下肢支撑板；33、垫层；40、T型轴；50、推杆机构；51、电动伸缩杆；52、连接架；60、床支撑升降机构；61、液压装置；62、脚轮；63、控制按钮；70、床挡；71、横杆；72、立杆；73、铰链；80、拉环。

具体实施方式

[0033] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0034] 实施例：

[0035] 如图1所示，一种淋巴水肿治疗床，包括床架20、设在床架20上的床主体10和四肢支撑板30，床架20与床主体10之间设有容纳四肢支撑板30的间隙；床主体10的底部沿其长度方向设有T型滑槽11，T型滑槽11上设有与其配合的T型轴40，T型轴40与四肢支撑板30垂直，T型轴40与四肢支撑板30可转动连接。

[0036] 上述技术方案的工作原理如下：

[0037] 采用四肢支撑板30来改变治疗床的有效支撑范围，能够满足不同身形的患者进行CDT治疗时的四肢支撑需要，便于治疗师治疗操作，提高治疗的效率。

[0038] 在另外一个实施例中，如图1所示，床主体10在其宽度方向上底部的两侧分别设有T型滑槽11，T型滑槽11包括均沿床主体10长度方向设置的上段T型滑槽111和下段T型滑槽112，四肢支撑板30包括一组上肢支撑板31和一组下肢支撑板32，上肢支撑板31与上段T型滑槽111配合，下肢支撑板32与下段T型滑槽112配合，四肢支撑板30可以完全内收于床主体10下，四肢支撑板30收于床主体10下与床边缘齐平，四肢支撑板30通过T型轴40外展，可以扩大床主体10宽度方向的支撑范围，床主体10的宽度为65cm，节省材料；另外，四肢支撑板30的收纳，方便患者上下床，同时保持了治疗床的整洁美观。

[0039] 在另外一个实施例中，如图3所示，四肢支撑板30上设有垫层33，该垫层33由内层的海绵垫和外层的皮质层构成，增强患者，用的舒适性，避免撞伤。

[0040] 在另外一个实施例中，四肢支撑板30的边角均为圆角，保护患者皮肤，避免撞伤。

[0041] 在另外一个实施例中，如图3所示，四肢支撑板30外展角度为0至60°。

[0042] 在另外一个实施例中，如图1所示，床主体10分为床主体头部12和床主体尾部13，床主体头部12与床主体尾部13铰接；如图4所示，床架20的顶部设有推杆机构50，该推杆机构50包括电动伸缩杆51和连接架52，连接架52的一端与所述电动伸缩杆51的活塞端铰接，连接架52的另一端与床主体头部12的底部铰接，电动伸缩杆51沿床架20的长度方向设置，连接架52与电动伸缩杆51的夹角为钝角，启动电动伸缩杆51，电动伸缩杆51的活塞端运动从而通过铰链带动连接架52抬高，连接架52通过另一个铰链将床主体头部12抬高，抬高角度为0°至80°，利于头面部淋巴水肿患者等特殊患者体位摆放。

[0043] 在另外一个实施例中,如图2所示,床架20底部设有床支撑升降机构60,床支撑升降机构60包括液压装置61和设于液压装置61底部的脚轮62,液压装置61的顶部与床架20底部连接,液压装置的使用,可以调整治疗床的整体高度,达到适合不同身高治疗师的合适操作高度,节省治疗师体力,改善治疗师腰部肌肉劳损的情况。

[0044] 在另外一个实施例中,如图2所示,在床主体10宽度方向上两侧分别设有床挡70,床挡70由一根水平横杆71和两根竖直立杆72铰接而成,床主体10上位于两个床挡70的一侧沿床主体10的长度方向分别设有容纳该侧床挡70的凹槽14,其中一根所述竖直立杆72的底端与所述凹槽14的一端铰接,另一根所述竖直立杆72的底端与所述凹槽14可转动且可滑动连接,当不使用床挡70时,可以沿凹槽14方向滑动立杆72使床挡70逐渐呈直线状,最终收于床主体10上凹槽内,并且平齐于床主体10表面;当使用床挡70时,沿相反方向滑动相应的立杆72,可以立起床挡70,床挡70的折叠收纳,减少了对患者上下床或者治疗过程中的不便。

[0045] 在另外一个实施例中,如图3所示,床架20靠近床主体头部12的顶侧上设有拉环80,拉环80为“C”字型钢管结构,便于患者侧卧时固定体位,增加患者的安全感,同时避免患者坠床跌倒;拉环80的外部包有塑料材质的外壳,避免金属直接接触患者皮肤,引起冷刺激。

[0046] 在另外一个实施例中,对应脚轮62均设有刹车,便于治疗床整体的搬运移动与固定。

[0047] 在另外一个实施例中,如图2所示,液压装置的控制按钮63设于床支撑升降机构60的上部,便于头面部淋巴水肿患者等特殊患者的体位摆放。

[0048] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

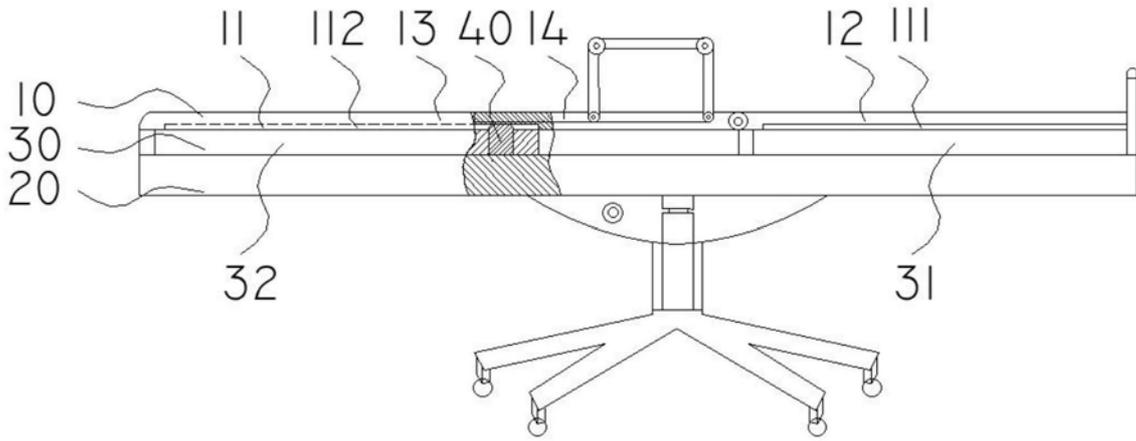


图1

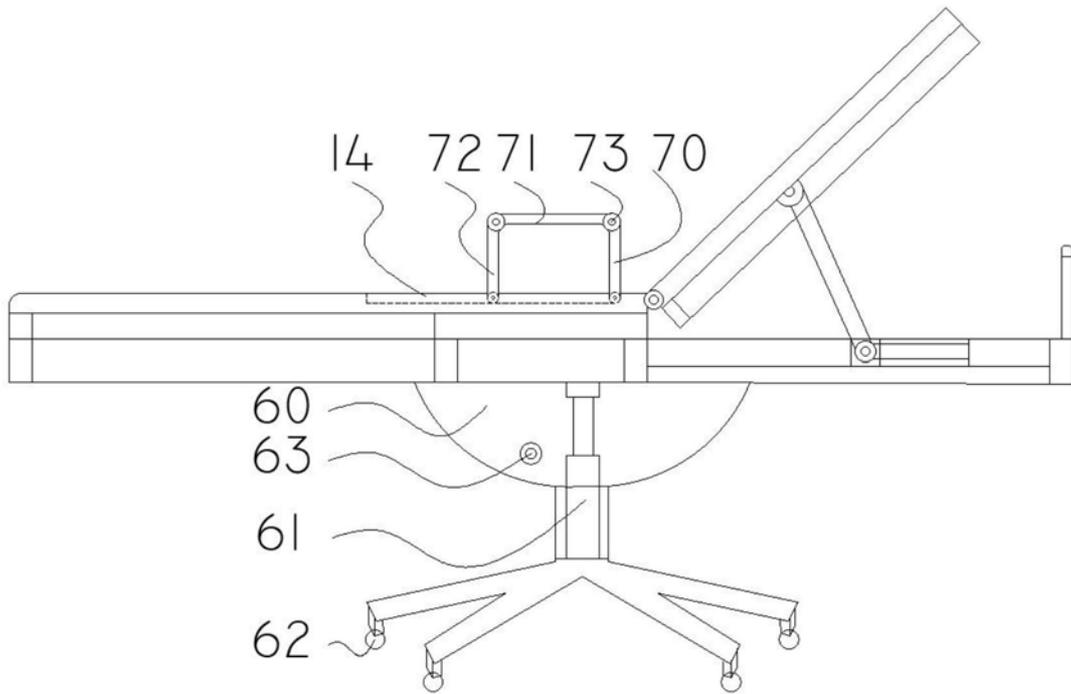


图2

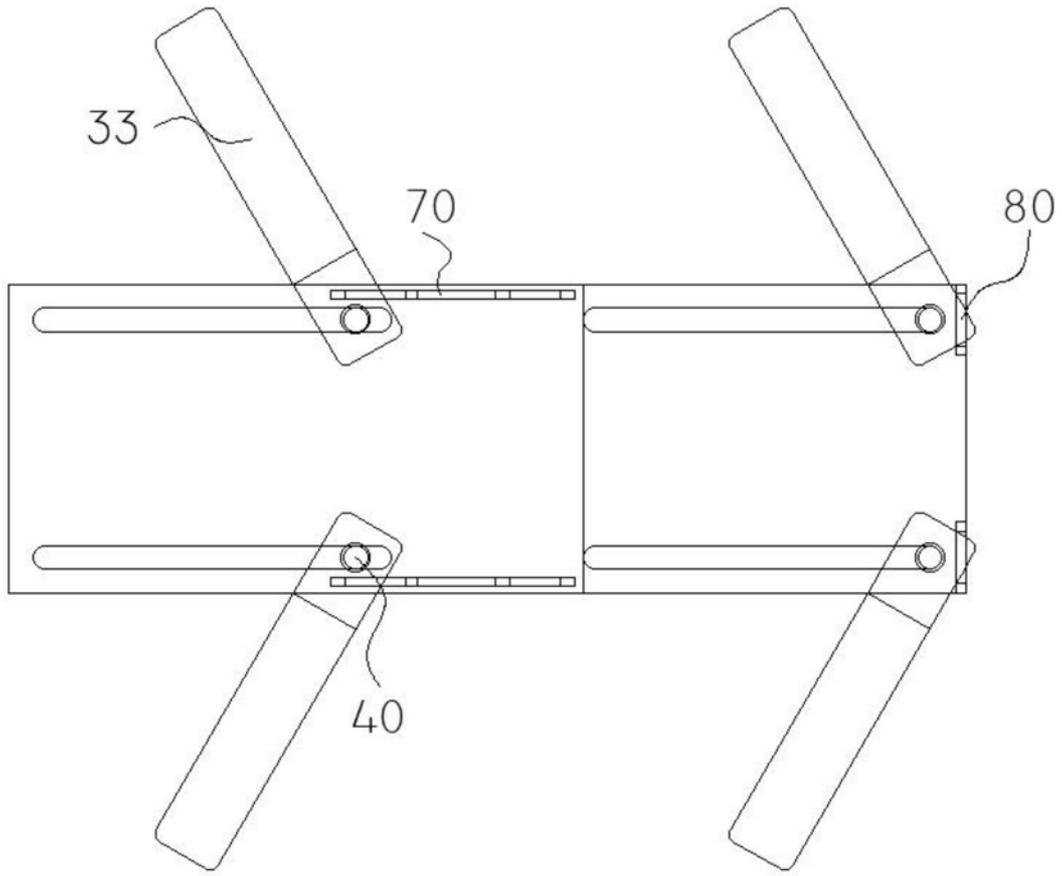


图3

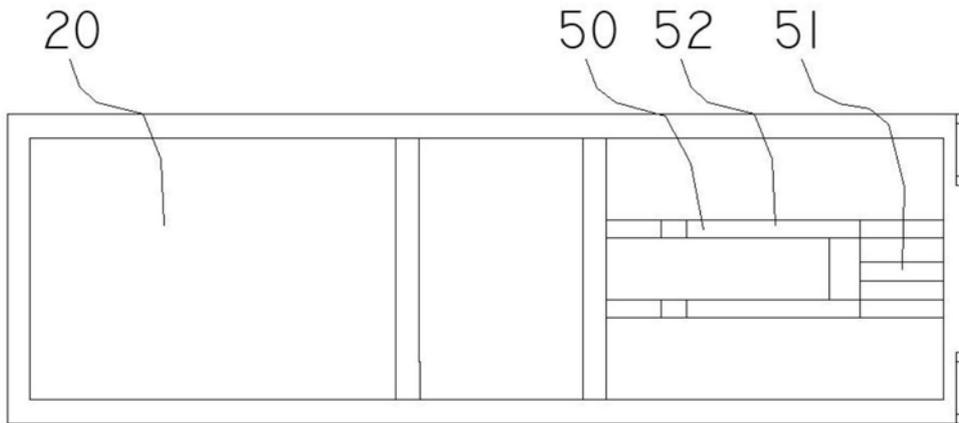


图4