



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221154530 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 18

(21) 申请号 202322188012.9

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 厦门大学附属翔安医院

地址 361000 福建省厦门市翔安区翔安南路、翔安东路交叉口东南片区

(72) 发明人 蓝三琴 张佳坡 杨健铭

(74) 专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通合伙) 35101

专利代理师 雷鹏达

(51) Int. Cl.

A61G 1/02 (2006.01)

A61G 1/04 (2006.01)

A61G 1/013 (2006.01)

A61G 1/056 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

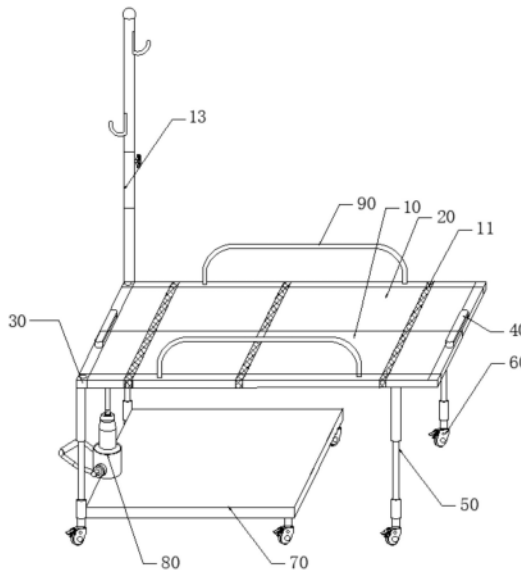
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种省力的病人转运担架车

(57) 摘要

本实用新型提供了一种省力的病人转运担架车,包括第一床板和第二床板,所述第一床板和第二床板其中一端通过支杆连接,并且第一床板和第二床板以支杆端头为转折点,可以向外°旋开或者合并成一个完整的床体,卡扣,所述第一床板和第二床板合并后通过卡扣进行固定,本实用新型通过第一床板和第二床板分离或者合并构成完整床体,去移动病人,整个过程不需要人工去搬动患者,解决人工费力搬抬弊端,不容易造成患者的二次伤害及医务人员的疲劳和腰椎劳损等。



1. 一种省力的病人转运担架车,其特征在于,包括第一床板(10)和第二床板(20),所述第一床板(10)和第二床板(20)其中一端通过支杆(30)连接,并且第一床板(10)和第二床板(20)以支杆(30)端头为转折点,可以向外180°旋开或者合并成一个完整的床体;
卡扣(40),所述第一床板(10)和第二床板(20)合并后通过卡扣(40)进行固定;
升降杆(50)和移动轮(60),在床体的四个角落都通过升降杆(50)安装有移动轮(60)。
2. 根据权利要求1所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,还包括底板(70),位于床体正下方,所述底板(70)一端和床体床头下方的升降杆(50)底部固定,所述底板(70)另一端底面配置有若干移动轮(60)。
3. 根据权利要求2所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,所述底板(70)水平长度L1至少为床体水平长度L2的1/2。
4. 根据权利要求2所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,还包括液压升降缸(80),设置在所述底板(70)靠近上升杆(50)的那一端,所述液压升降缸(80)顶部和支杆(30)中间固定。
5. 根据权利要求1所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,还包括扶手(90),分别设置在床体前后两侧的第一床板(10)、第二床板(20)边缘。
6. 根据权利要求1所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,还包括加固绳(11),数量若干,分布在床体床头和床位两端以及中间位置。
7. 根据权利要求6所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,所述加固绳(11)首尾两端采用魔术贴进行贴合。
8. 根据权利要求1所述的省力的病人转运担架车,其特征在于,还包括输液杆(13),安装在床体的床尾或者床头一侧。

一种省力的病人转运担架车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种省力的病人转运担架车,属于医疗辅助设备领域。

背景技术

[0002] 对于行动不方便的病人的转运,临床中一般用担架或者转运床,担架得用人工去抬,用转运床的话,得人工搬至转运床,很费力气,遇到病情较重、骨折或者瘫痪的病人,正确的搬运方式一般需要两个人及两个人以上配合。

[0003] 现实往往人手不够;搬运方式不当容易造成病人痛苦甚至病情加重;人工搬抬可能因疲劳、患者体重较重而发生滚落、摔伤等意外,容易造成二次伤害;长时间人工手动搬抬,比较费力,而且易造成护理人扭伤、腰椎劳损等职业病;车与床高度不一致,患者不容易移到相应的位置,或者需要人工去搬抬。

[0004] 因此,本实用新型提供一种不用人工去搬动患者,同时又能达到搬运患者和转运的目的的省力病人转运担架车。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供了一种不用人工去搬动患者,同时又能达到搬运患者和转运的目的的省力病人转运担架车。

[0006] 本实用新型是这样实现的:

[0007] 一种省力的病人转运担架车,包括第一床板和第二床板,所述第一床板和第二床板其中一端通过支杆连接,并且第一床板和第二床板以支杆端头为转折点,可以向外 $^{\circ}$ 旋开或者合并成一个完整的床体;

[0008] 卡扣,所述第一床板和第二床板合并后通过卡扣进行固定;

[0009] 升降杆和移动轮,在床体的四个角落都通过升降杆安装有移动轮。

[0010] 作为进一步改进的,本实用新型还包括底板,位于床体正下方,所述底板一端和床体床头下方的升降杆底部固定,所述底板另一端底面配置有若干移动轮。

[0011] 作为进一步改进的,所述底板水平长度 L_1 至少为床体水平长度 L_2 的。

[0012] 作为进一步改进的,本实用新型还包括液压升降缸,设置在所述底板靠近上升杆的那一端,所述液压升降缸顶部和支杆中间固定。

[0013] 作为进一步改进的,本实用新型还包括扶手,分别设置在床体前后两侧的第一床板、第二床板边缘。

[0014] 作为进一步改进的,本实用新型还包括加固绳,数量若干,分布在床体床头和床位两端以及中间位置。

[0015] 作为进一步改进的,所述加固绳首尾两端采用魔术贴进行贴合。

[0016] 作为进一步改进的,本实用新型还包括输液杆,安装在床体的床尾或者床头一侧。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] (1) 本实用新型通过第一床板和第二床板分离或者合并构成完整床体,去移动病

人,整个过程不需要人工去搬动患者,解决人工费力搬抬弊端,不容易造成患者的二次伤害及医务人员的疲劳和腰椎劳损等。

[0019] (2) 本实用新型将担架从病床底部穿插进去时,为了适应不同病床的高度,可以采用液压升降缸促使床体升降,下踩时一下升高5cm,共四档;脚尖上挑脚踏板,脚垫可移动回落到底,使用方便。

[0020] (3) 本实用新型还采用加固绳分布在床体床头和床位两端以及中间位置,加固合并起来的床体。

[0021] (4) 本实用新型输液杆,安装在床体的床尾或者床头一侧,以调节升降,挂输液瓶用,实用性高。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0023] 图1是本实用新型实施例提供一种省力的病人转运担架车的未升降结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型实施例提供一种省力的病人转运担架车的升降后结构示意图。

[0025] 图3是本实用新型实施例提供一种省力的病人转运担架车的用上输液杆的结构示意图。

[0026] 图4是本实用新型实施例提供一种省力的病人转运担架车的第一床板和第二床板合并时平面示意图。

[0027] 图5是本实用新型实施例提供一种省力的病人转运担架车的第一床板和第二床板分开时平面示意图。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 参照图1-图5所示,本实用新型提供一种具体实施方式关于一种省力的病人转运担架车,包括第一床板10和第二床板20,所述第一床板10和第二床板20其中一端通过支杆

30连接,并且第一床板10和第二床板20以支杆30端头为转折点,可以向外180°旋开或者合并成一个完整的床体;

[0031] 卡扣40,所述第一床板10和第二床板20合并后通过卡扣40进行固定;

[0032] 升降杆50和移动轮60,在床体的四个角落都通过升降杆50安装有移动轮60。

[0033] 进一步,位于床体床头的升降杆50和第一床板10、第二床板20通过转轴14连接,使升降杆50可以旋转180°,实现折叠。

[0034] 进一步,本实用新型还包括底板70,位于床体正下方,所述底板70一端和床体床头下方的升降杆50底部固定,所述底板70另一端底面配置有若干移动轮60。

[0035] 更进一步,所述底板70水平长度L1至少为床体水平长度L2的1/2,在

[0036] 更进一步,本实用新型还包括液压升降缸80,设置在所述底板70靠近上升杆50的那一端,所述液压升降缸80顶部和支杆30中间固定。

[0037] 进一步,所述移动轮60自带脚刹,方便移动位置,脚刹防止在移病人的时候,床体移位,

[0038] 本实用新型在具体使用的步骤如下:

[0039] S1,将靠近床头的两根升降杆50和移动轮60折叠收起,将担架从病床尾部穿插进去,展开第一床板10和第二床板20,依次抬高病人的身体一侧,转进第一床板10和第二床板20。

[0040] S2,合并第一床板10和第二床板20,并采用卡扣40进行固定,实现并拢,防止散开。

[0041] S3,而后将担架移出病床,在将床体移出至升降杆50的部分时,将升降杆50放下,可移动至其他地方,如检查室、手术室或者其它病房等,停止后,再用同样的方法把患者放到需要的位置,整个过程不需要人工去搬动患者,解决人工费力搬抬弊端,不容易造成患者的二次伤害及医务人员的疲劳和腰椎劳损等。

[0042] 在步骤S1中,需要将担架从病床底部穿插进去时,为了适应不同病床的高度,可以采用液压升降缸80促使床体升降,使用方便,这里所述的液压升降缸80,是脚踩式液压缸,常用才美容床、医疗床上,脚踩进行升降高度调整,可调节床体高度,下踩时一下升高5cm,共四档;脚尖上挑脚踏板,脚垫可移动回落到底。

[0043] 作为本实用新型可能的实施方式,本实用新型还包括扶手90,分别设置在床体前后两侧的第一床板10、第二床板20边缘,方便操作,防止患者发生坠床。

[0044] 进一步,本实用新型还包括加固绳11,数量若干,分布在床体床头和床位两端以及中间位置,加固合并起来的床体。

[0045] 更进一步,所述加固绳11首尾两端采用魔术贴进行贴合,起到加强固定的作用。

[0046] 作为本实用新型可能的实施方式,本实用新型还包括输液杆13,安装在床体的床尾或者床头一侧。

[0047] 进一步,所述输液杆13由升降杆50和若干挂钩组成,所述升降杆50可以安装在床体的床尾或者床头一侧,而在升降杆50顶部设置有若干挂钩,可以调节升降,挂输液瓶用。

[0048] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

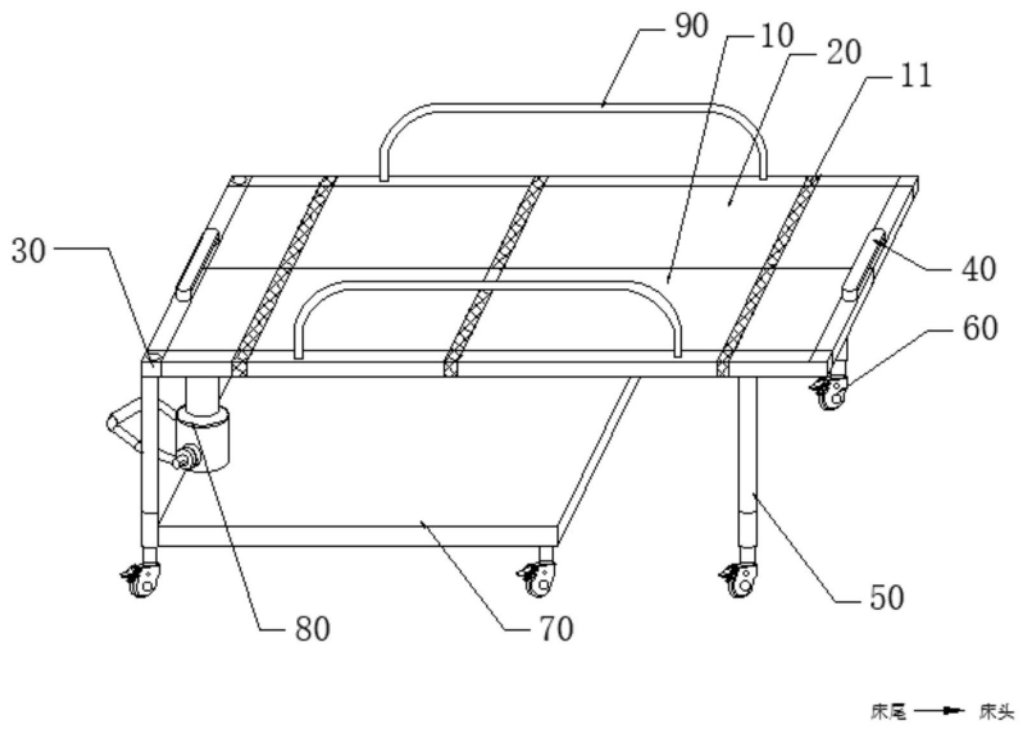


图1

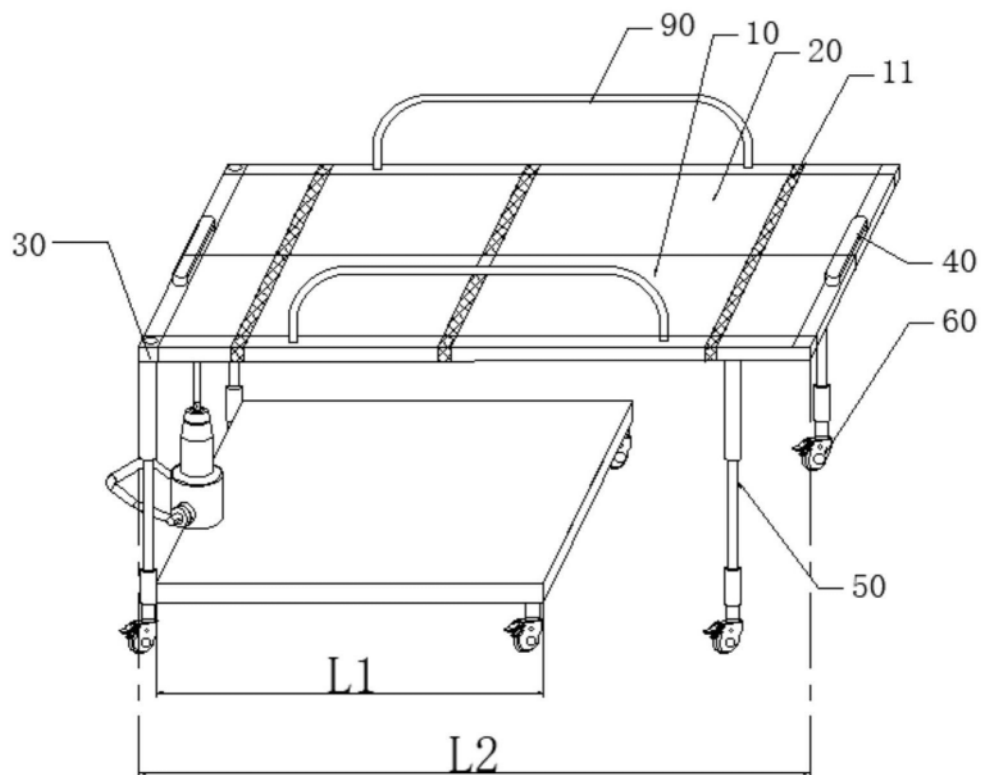


图2

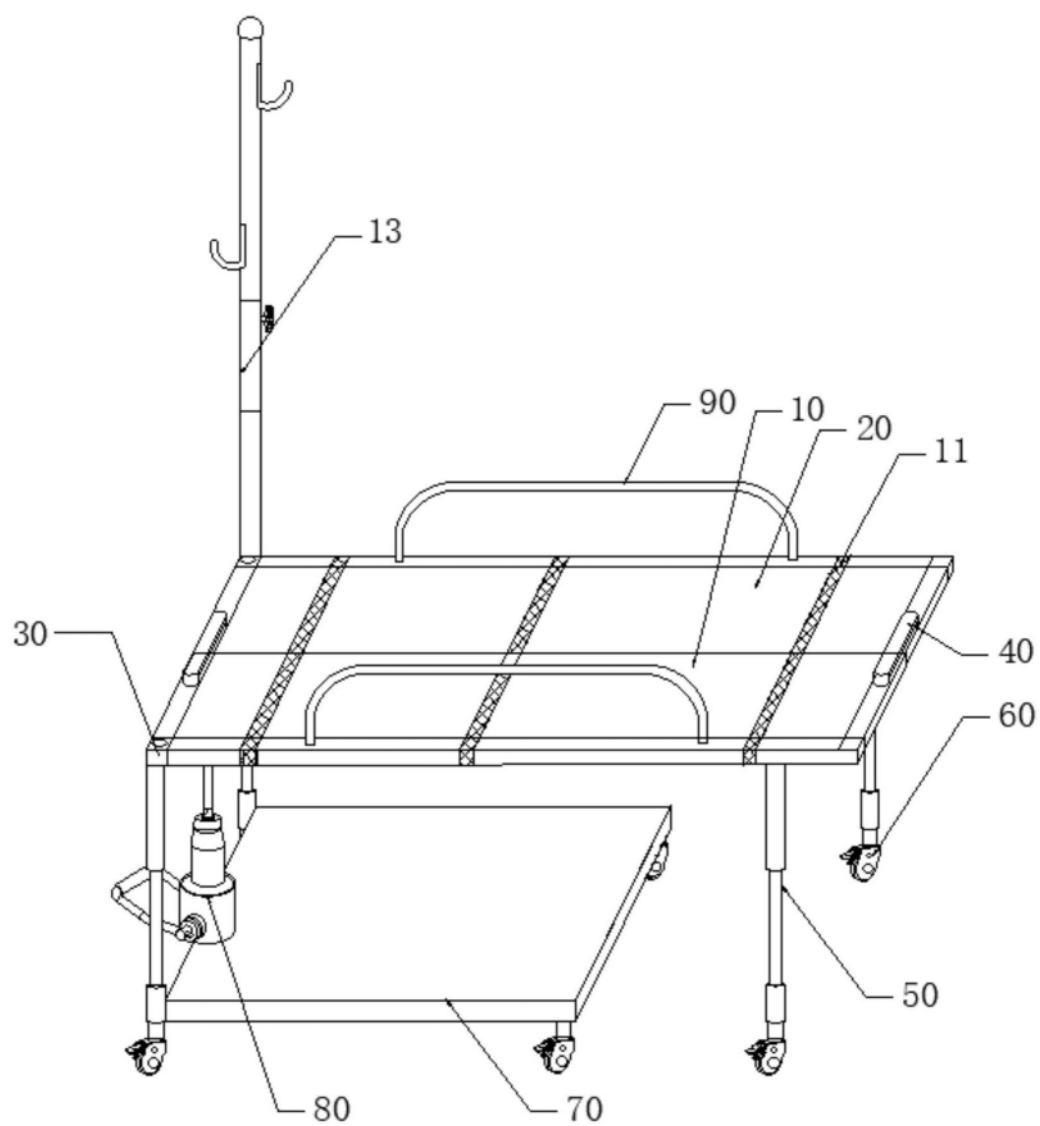


图3

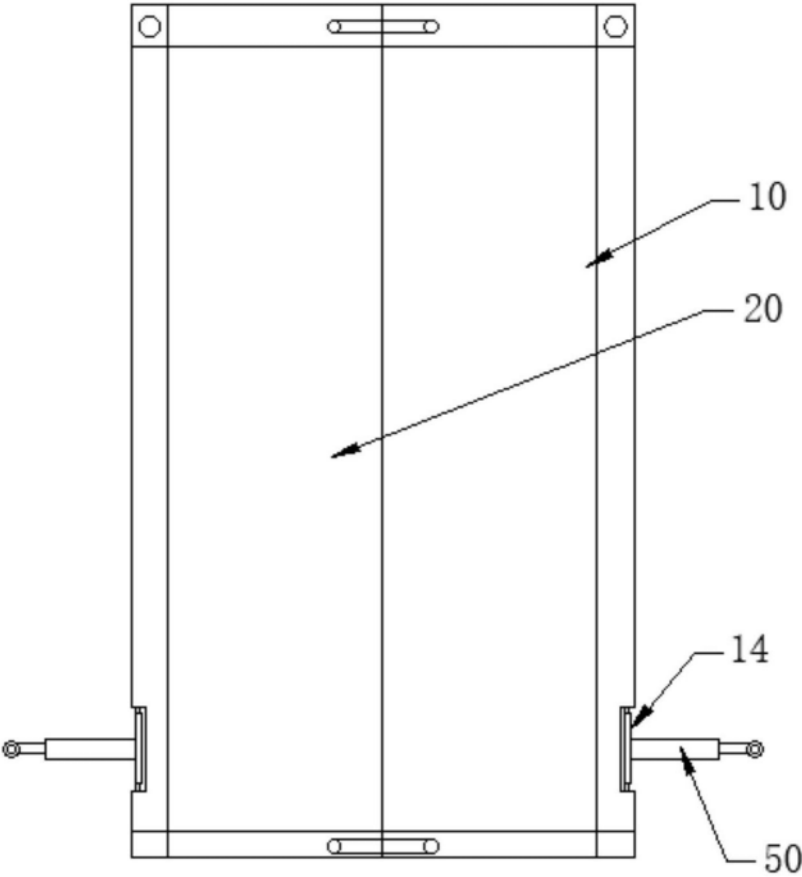


图4

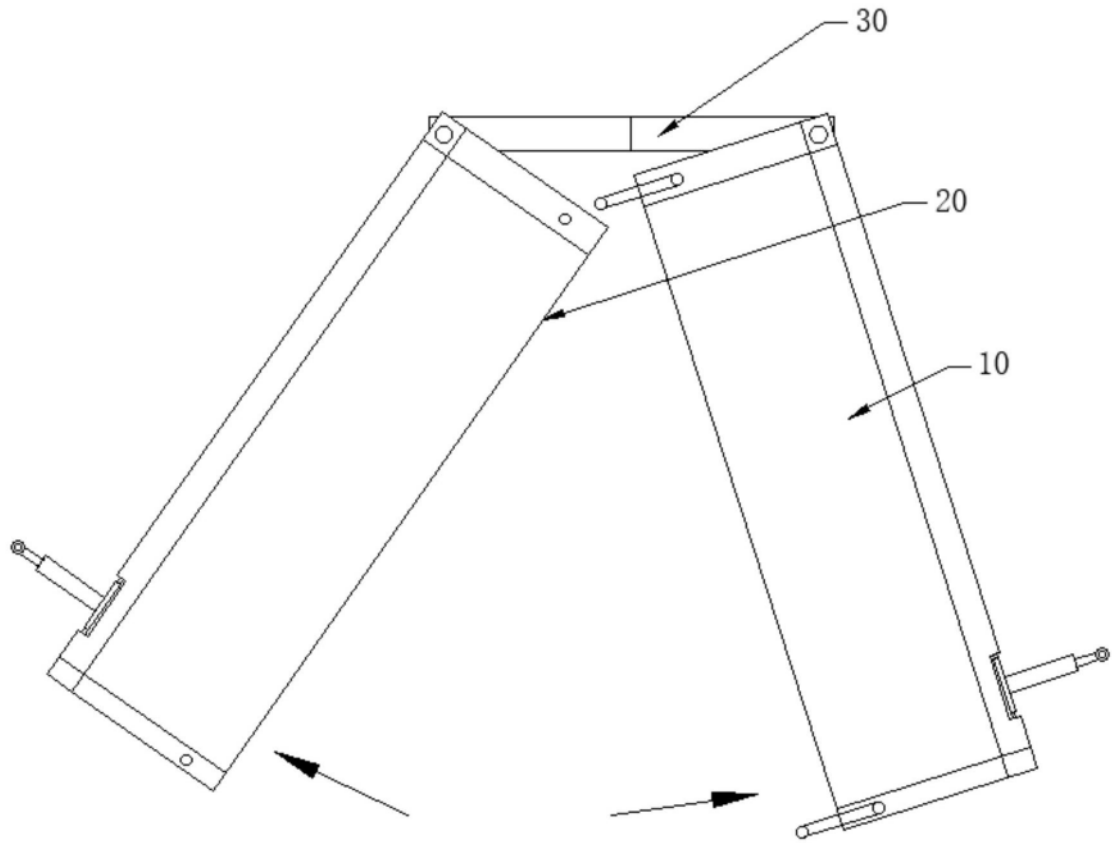


图5