



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204446426 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520097180. X

(22) 申请日 2015. 02. 11

(73) 专利权人 金华市中心医院

地址 321000 浙江省金华市明月街 351 号

(72) 发明人 柳锡英 叶向红

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限

公司 33241

代理人 金根叶

(51) Int. Cl.

A61G 9/00(2006. 01)

A61G 7/075(2006. 01)

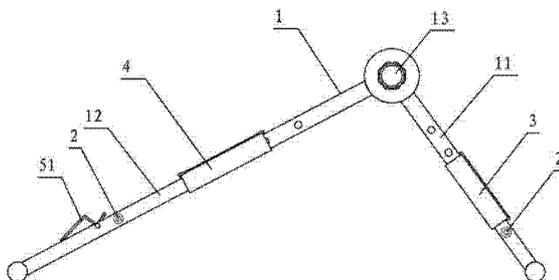
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调瘫痪患者床上洗脚架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医用洗浴护理辅助用具,尤其是一种可调瘫痪患者床上洗脚架,包括支架,其特征在于,所述支架包括两平行并排的呈人字型叉开的人字型活动杆,以及连接在两人字型活动杆之间的短杆,所述人字型活动杆由支撑大腿的前杆和支撑小腿的后杆活动连接而成,所述前杆之间设置有用于搁置大腿的前支撑套,所述后杆之间设置有用于搁置小腿的后支撑套,所述后杆的下部设置有用于定位洗脚盆的定位装置。本实用新型的支架由若干杆件活动连接而成,避免了腿部腘窝与杆件接触,消除腘窝受压的情况;并且支架采用了软性的支撑带和布套支撑大腿和小腿,不仅能够根据实际需求随时调整位置,而且方便拆卸和换洗。



1. 一种可调瘫痪患者床上洗脚架,包括支架,其特征在于,所述支架包括两平行并排的呈人字型叉开的人字型活动杆(1),以及连接在两人字型活动杆之间的短杆(2),所述人字型活动杆由支撑大腿的前杆(11)和支撑小腿的后杆(12)活动连接而成,所述前杆之间设置有用于搁置大腿的前支撑套(3),所述后杆之间设置有用于搁置小腿的后支撑套(4),所述后杆的下部设置有用于定位洗脚盆的定位装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述人字型活动杆的前杆和后杆通过铰接件形成铰连接,并且在铰接处设置有用于调节前杆和后杆所成角度的角度调节装置(13)。

3. 根据权利要求2所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述前杆和后杆均为可伸缩杆,由至少两根杆件套接而成,且通过弹性扣和定位孔配合形成可伸缩连接;或者通过旋转螺栓、螺母和定位孔配合形成可伸缩连接。

4. 根据权利要求1或3所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述前支撑套包括连接在两前杆之间的软性支撑带(31)、设置在软性支撑带上的软性布套(32);所述后支撑套包括连接在两后杆之间的软性支撑带、设置在软性支撑带上的软性布套。

5. 根据权利要求4所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述软性支撑带上设置有魔术贴(33),通过魔术贴可拆卸的连接在两前杆上或者两后杆上;所述软性布套为环形中空,软性布套环套在软性支撑带上。

6. 根据权利要求3或5所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述短杆为可伸缩短杆,由两根杆件套接而成,且通过弹性扣和定位孔配合形成可伸缩连接;或者通过旋转螺栓、螺母和定位孔配合形成可伸缩连接。

7. 根据权利要求6所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,两前杆之间连接有一短杆,两后杆之间连接有一短杆。

8. 根据权利要求7所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述定位装置包括两个分别固定在后杆下端的固定夹(51),固定夹能够夹持在洗脚盆的边缘。

9. 根据权利要求7所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述定位装置为弧形的定位件(52),该弧形的定位件贴靠在洗脚盆的后方外侧壁。

10. 根据权利要求9所述的可调瘫痪患者床上洗脚架,其特征在于,所述弧形的定位件即为所述连接在两后杆之间的短杆,该短杆设置成弧形、可伸缩;或者所述弧形的定位件设置成软性的定位带。

## 一种可调瘫痪患者床上洗脚架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用洗浴护理辅助用具,尤其是一种可调瘫痪患者床上洗脚架,适用于截瘫、偏瘫等长期卧床患者的洗泡脚支撑架。

### 背景技术

[0002] 医院里的截瘫、偏瘫及长期卧床的老年患者,由于生活不能自理,每天洗脚都是有护士或者家属完成。由于截瘫、偏瘫及长期卧床的老年患者双下肢的肌力减退,导致下肢膝关节曲屈位都不能支撑。直接用脚盆给躺在床上的患者洗脚,一个人很难完成,更别说泡脚。目前使用的一些洗脚架有一定的支撑功能,但存在不足之处,如专利号为201420505637.1 卧床患者床上洗脚架,其支架由四块板通过转轴首尾连接而成,由于板是实体的,且中间的两块板拱起,当把患者的双腿放在支架上时,拱起的部位往往卡在腿腘窝处,若腘窝处受压,易导致小腿血液循环障碍。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要针对现有洗脚架易对腘窝产生压迫的缺点,发明了一种可调瘫痪患者床上洗脚架,该洗脚架的支架由若干杆件活动连接而成,避免了腿部腘窝与杆件接触,消除腘窝受压的情况;并且支架采用了软性的支撑带和布套支撑大腿和小腿,不仅能够根据实际需求随时调整位置,而且方便拆卸和换洗。

[0004] 本实用新型的上述技术问题是通过以下技术方案得以实施的:一种可调瘫痪患者床上洗脚架,包括支架,其特征在于,所述支架包括两平行并排的呈人字型叉开的人字型活动杆,以及连接在两人字型活动杆之间的短杆,所述人字型活动杆由支撑大腿的前杆和支撑小腿的后杆活动连接而成,所述前杆之间设置有用于搁置大腿的前支撑套,所述后杆之间设置有用于搁置小腿的后支撑套,所述后杆的下部设置有用于定位洗脚盆的定位装置。

[0005] 作为优选,所述人字型活动杆的前杆和后杆通过铰接件形成铰连接,并且在铰接处设置有用于调节前杆和后杆所成角度的角度调节装置;设置角度调节装置便于调整支架的弯折角度,再配合前杆、后杆、短杆的调整,以适用于不同体型的患者。

[0006] 作为优选,所述前杆和后杆均为可伸缩杆,由至少两根杆件套接而成,且通过弹性扣和定位孔配合形成可伸缩连接;或者通过旋转螺栓、螺母和定位孔配合形成可伸缩连接。前杆、后杆可伸缩,便于调整支架整体的长度。

[0007] 作为优选,所述前支撑套包括连接在两前杆之间的软性支撑带、设置在软性支撑带上的软性布套;所述后支撑套包括连接在两后杆之间的软性支撑带、设置在软性支撑带上的软性布套。

[0008] 作为优选,所述软性支撑带上设置有魔术贴,通过魔术贴可拆卸的连接在两前杆上或者两后杆上;所述软性布套为环形中空,软性布套环套在软性支撑带上。前、后支撑套设置成可拆卸形式,一方面便于调整支撑位置,另一方面便于更换和拆洗,避免患者之间交叉感染。

[0009] 作为优选,所述短杆为可伸缩短杆,由两根杆件套接而成,且通过弹性扣和定位孔配合形成可伸缩连接;或者通过旋转螺栓、螺母和定位孔配合形成可伸缩连接。

[0010] 作为优选,两前杆之间连接有一短杆,两后杆之间连接有一短杆;短杆可伸缩,能够调整支架整体的宽度。

[0011] 作为优选,所述定位装置包括两个分别固定在后杆下端的固定夹,固定夹能够夹持在洗脚盆的边缘。

[0012] 作为优选,所述定位装置为弧形的定位件,该弧形的定位件贴靠在洗脚盆的后方外侧壁。

[0013] 作为优选,所述弧形的定位件即为所述连接在两后杆之间的短杆,该短杆设置成弧形、可伸缩;或者所述弧形的定位件设置成软性的定位带。

[0014] 上述的弧形定位件用于定位洗脚盆,避免洗脚盆随意移动,所设置的弧形定位件一般呈半圆弧形,与洗脚盆的轮廓相配合,贴靠在洗脚盆的后方外侧壁面。若定位件设置成软性的定位带,一方面结构简单、便于伸缩折叠;另一方面,利用其柔性特点,能够适用于多种不同形状的洗脚盆。

[0015] 综上所述,本实用新型与现有技术相比具有如下优点:

[0016] 本实用新型的支架由若干杆件活动连接而成,避免了腿部腘窝与杆件接触,消除腘窝受压的情况;并且支架采用了软性的支撑带和布套支撑大腿和小腿,不仅能够随时调整位置,而且方便拆卸和换洗。

[0017] 本实用新型的支架可灵活调节,即前杆和后杆可伸缩,长度可调;短杆可伸缩,支架整体的宽度可调节;前后支撑套的位置、宽度可调节;能够适用于不同体型的患者。

## 附图说明

[0018] 图1是本实用新型的侧视图;

[0019] 图2是本实用新型的俯视图;

[0020] 图3本实用新型支架的侧视图;

[0021] 图4是本实用新型前后支撑套的结构示意图;

[0022] 图5是本实用新型采用软性定位带作为定位件的示意图;

[0023] 图6是本实用新型采用弧形可伸缩的短杆作为定位件的示意图。

[0024] 图中标号为:1、人字型活动杆;11、前杆;12、后杆;13、角度调节装置;

[0025] 2、短杆;

[0026] 3、前支撑套;31、软性支撑带;32、软性布套;33、魔术贴;

[0027] 4、后支撑套;

[0028] 5、定位装置;51、固定夹;52、定位件。

## 具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0030] 实施例1:

[0031] 如图1、2、3所示,一种可调瘫痪患者床上洗脚架,包括支架,支架由两平行并排的呈人字型叉开的人字型活动杆1和两短杆2连接构成,其中,人字型活动杆1由支撑大腿的

前杆 11 和支撑小腿的后杆 12 通过转轴等铰接件铰接而成,并且在后杆 12 和前杆 11 的铰接处设置有用以调节前杆 11 和后杆 12 所成角度的角度调节装置 13,该角度调节装置 13 包括带有调节孔的两调节板,以及连接在调节孔之间的调节旋钮,两调节板分别固定连接在前杆 11 和后杆 12 的端部、两者的铰接处。

[0032] 所述短杆 2 为可伸缩短杆,由两根短的杆件内外套接而成,位于内部的杆件上设置有弹性扣,位于外部的杆件上设置有至少两个定位孔,则弹性扣与定位孔相互配合形成可伸缩连接;所述两短杆 2 中,其中一短杆 2 连接在两前杆 11 之间、靠近前杆 11 的下部,另一短杆 2 连接在两后杆 12 之间、靠近后杆 12 的下部。

[0033] 所述前杆 11 为可伸缩杆,由两根杆件内外套接而成,位于内部的杆件上设置有弹性扣,位于外部的杆件上设置有至少两个定位孔,则弹性扣与定位孔相互配合形成可伸缩连接;两前杆 11 之间、靠近前杆 11 的中部设置有用以搁置大腿的前支撑套 3。

[0034] 如图 4 所示,所述前支撑套 3 由软性支撑带 31 和软性布套 32 连接而成,并且,软性支撑带 31 和软性布套 32 均采用防水布材料,其中,软性支撑带 31 上设置有魔术贴 33,通过魔术贴连接在两前杆 11 上,而软性布套 32 为中空环形套状,软性支撑带 31 穿过软性布套 32,软性布套 32 可拆卸的环套在软性支撑带 31 上;软性布套 32 有一定的凹陷,对于无肌力的整个腿部起一定的支撑作用。

[0035] 所述后杆 12 为可伸缩杆,由两根杆件内外套接而成,位于内部的杆件上设置有弹性扣,位于外部的杆件上设置有至少两个定位孔,则弹性扣与定位孔相互配合形成可伸缩连接;两后杆 12 之间、靠近后杆 12 的中部设置有用以搁置小腿的后支撑套 4。

[0036] 所述后支撑套 4 由软性支撑带 31 和软性布套 32 连接而成,其中,软性支撑带 31 上设置有魔术贴 33,通过魔术贴连接在两前杆 11 上,而软性布套 32 为中空环形套状,软性支撑带 31 穿过软性布套 32,软性布套 32 可拆卸的环套在软性支撑带 31 上;软性布套 32 有一定的凹陷,对于无肌力的整个腿部起一定的支撑作用。

[0037] 所述两后杆 12 的下部还固定有用以定位洗脚盆的定位装置 5,该定位装置 5 为两个分别固定在后杆 12 下部的固定夹 51,使用时,固定夹 51 夹持在洗脚盆的边缘。

[0038] 实施例 2:

[0039] 与实施例 1 相比,本实施例的区别点在于定位洗脚盆的定位件 52,如图 5 所示,该定位件 52 为一条软性的定位带,定位带采用防水布材料。

[0040] 实施例 3:

[0041] 与实施例 1、2 相比,本实施例的区别点在于定位洗脚盆的定位件 52,如图 6 所示,该定位件 52 即为连接在两后杆 12 之间的短杆,并且短杆设置成弧形、可伸缩结构。

[0042] 经临床使用,结果显示,本实用新型有如下优点:洗脚架可长短伸缩方便不同身高的患者,宽窄可调不影响单脚或双脚泡脚;可调洗脚架的软性布套防水,污染后可清洗;软性布套有一定的凹陷,对于无肌力的整个腿部起一定的支撑作用;洗泡脚时,膝关节下面无硬物支撑,腓窝不易受压。

[0043] 文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

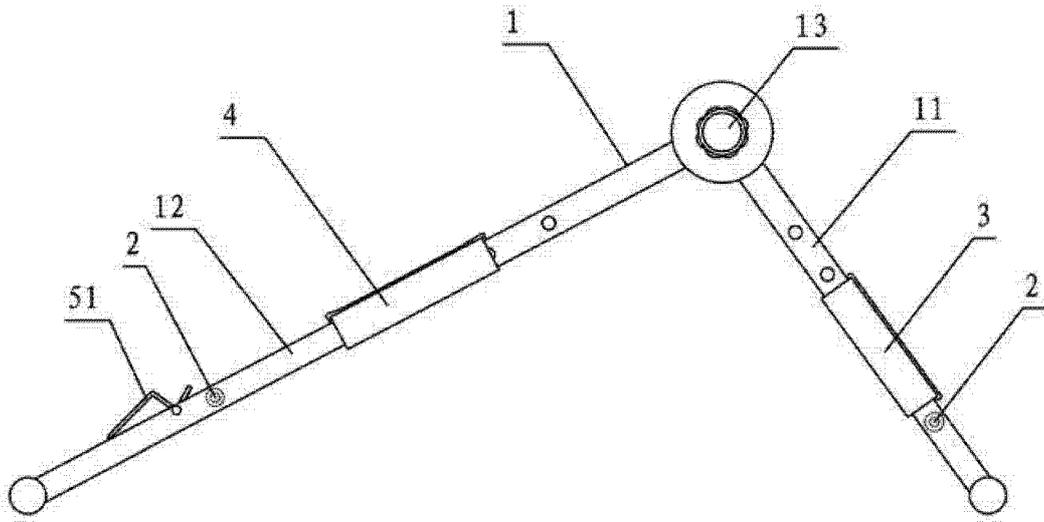


图 1

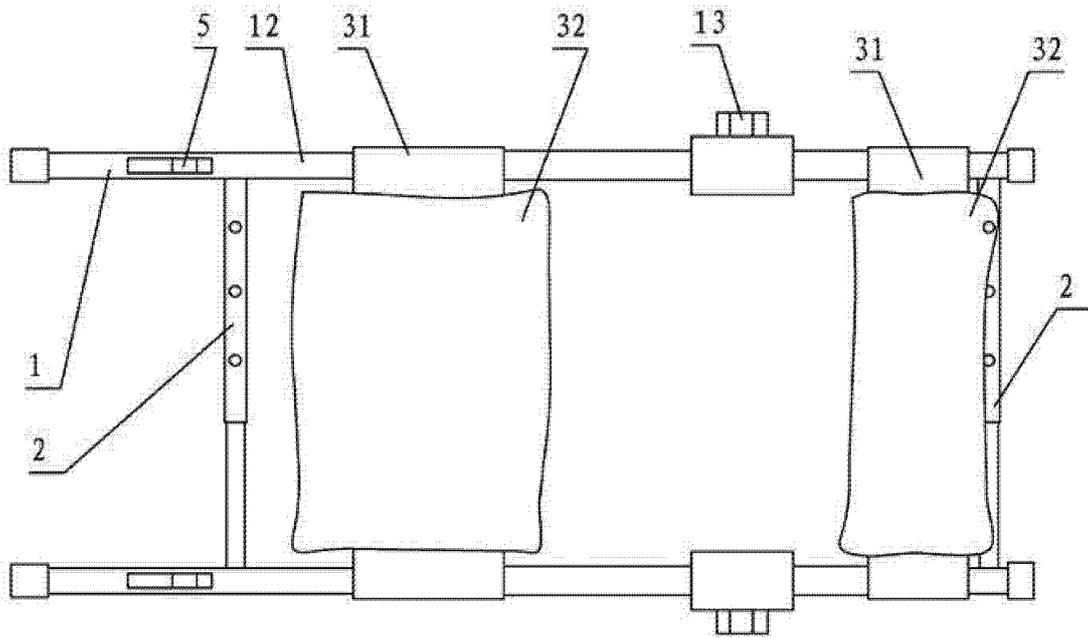


图 2

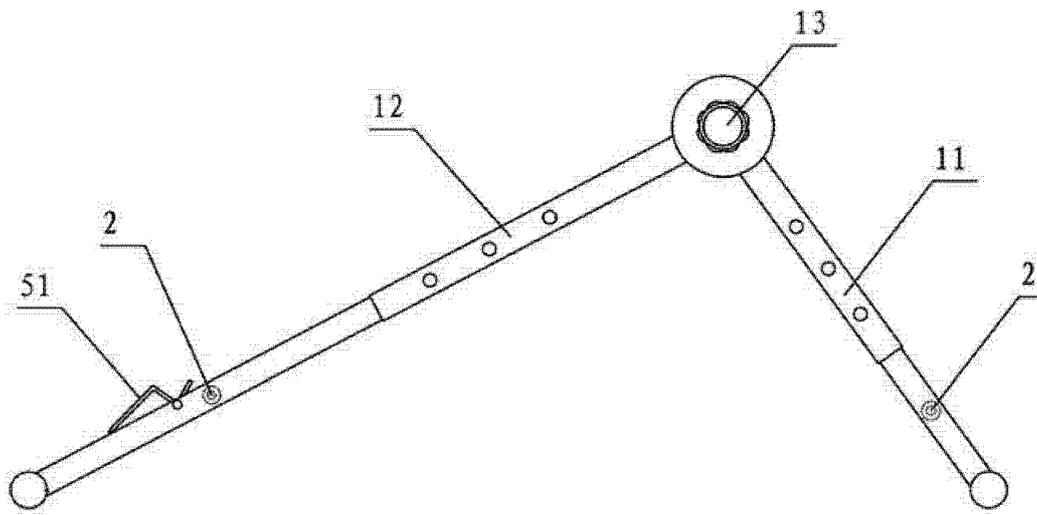


图 3

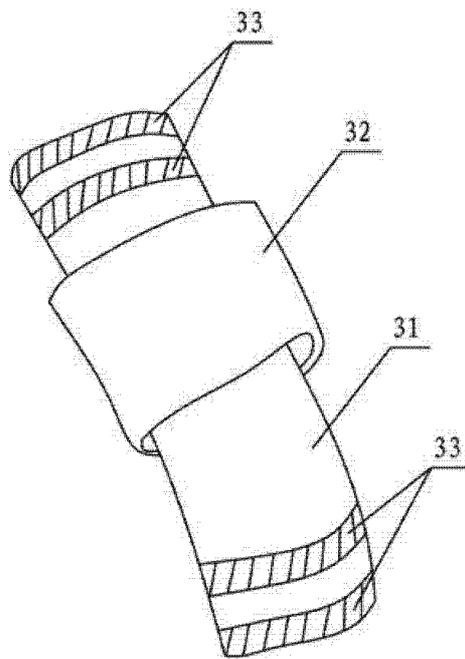


图 4

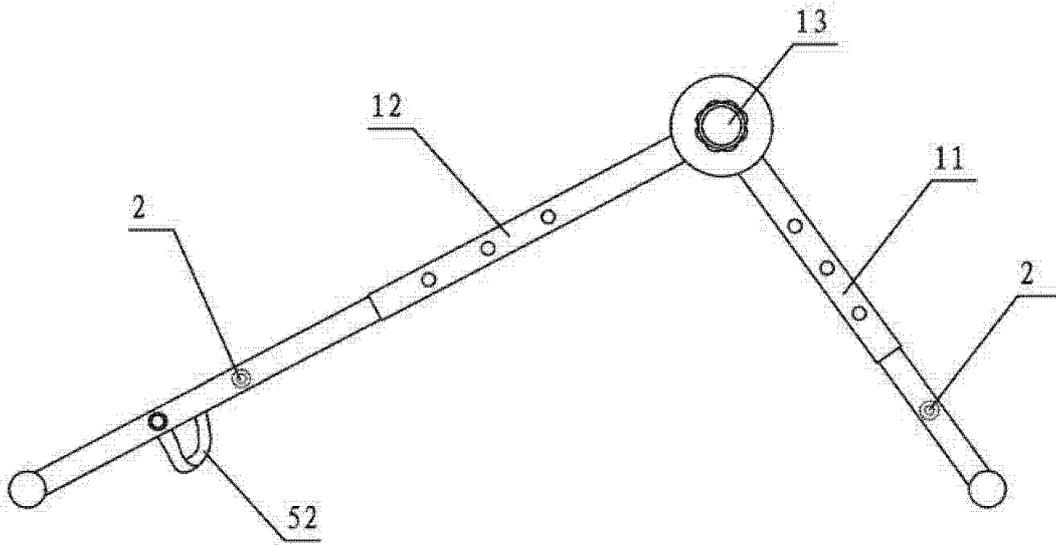


图 5

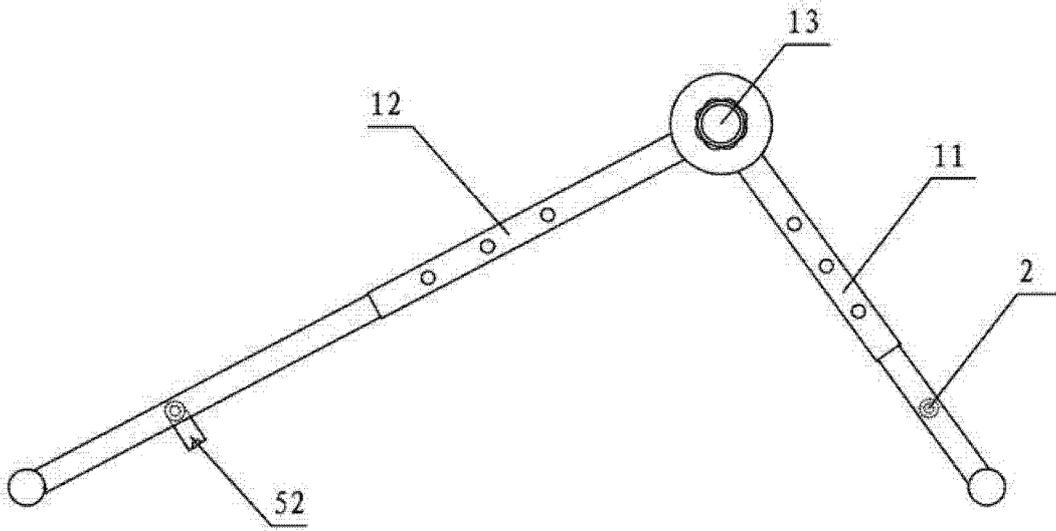


图 6