



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 109009781 B

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201810637867.6

A61H 15/00(2006.01)

(22)申请日 2018.06.20

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109009781 A

CN 104173151 A, 2014.12.03

CN 107736993 A, 2018.02.27

CN 205019305 U, 2016.02.10

(43)申请公布日 2018.12.18

CN 104337641 A, 2015.02.11

CN 202314023 U, 2012.07.11

(73)专利权人 刘明

WO 2018020995 A1, 2018.02.01

CN 104173153 A, 2014.12.03

地址 276000 山东省临沂市兰山区解放路

东段27号临沂市人民医院

(72)发明人 刘明 伏沐滨 张先强 骆思明

审查员 李洁

(74)专利代理机构 北京君泊知识产权代理有限公司 11496

代理人 王程远

(51)Int.Cl.

A61G 7/047(2006.01)

A61G 7/002(2006.01)

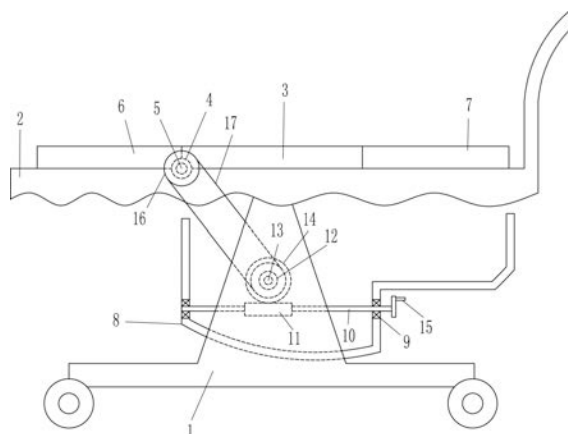
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备

(57)摘要

本发明涉及一种泡脚设备,尤其涉及一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备。技术问题为:提供一种能使瘫痪病人无需起身就可以进行泡脚的医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备。本发明的技术方案是:一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,包括有安装板、安装架、第一床板、第一轴承座、第一转杆、第二床板、第三床板、安装框、第二轴承座、第二转杆等;安装板的数量为两个,安装板呈前后分布,前后两侧的安装板顶部之间设有安装架,安装架的形状为U形。本发明使医护人员可以通过顺逆时针转动转把带动第二床板转动,使得瘫痪病人可以躺着进行泡脚,防止医护人员在移动瘫痪病人时,使瘫痪病人受到二次伤害。



1. 一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,其特征在于:包括有安装板(1)、安装架(2)、第一床板(3)、第一轴承座(4)、第一转杆(5)、第二床板(6)、第三床板(7)、安装框(8)、第二轴承座(9)、第二转杆(10)、蜗杆(11)、第三轴承座(12)、第三转杆(13)、蜗轮(14)、转把(15)、皮带轮(16)和平皮带(17),安装板(1)的数量为两个,安装板(1)呈前后分布,前后两侧的安装板(1)顶部之间设有安装架(2),安装架(2)的形状为U形,安装架(2)顶部中间设有第一床板(3),第一床板(3)前后两壁的左端下部均设有第一轴承座(4),前后两侧的第一轴承座(4)之间过盈连接有第一转杆(5),第一转杆(5)中间设有第二床板(6),第二床板(6)的前后两壁与安装架(2)前后两内壁相接触,安装架(2)顶部右侧放置有第三床板(7),第三床板(7)左侧与第一床板(3)右侧相接触,前后两侧的安装板(1)内侧下部之间设有安装框(8),安装框(8)的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座(9),左右两侧的第二轴承座(9)之间过盈连接有第二转杆(10),第二转杆(10)左部设有蜗杆(11),前侧的安装板(1)后壁中间设有第三轴承座(12),第三轴承座(12)内过盈连接有第三转杆(13),第三转杆(13)后部与第一转杆(5)前部均设有皮带轮(16),两个皮带轮(16)之间绕有平皮带(17),第三转杆(13)后部设有蜗轮(14),蜗轮(14)位于第三转杆(13)上的皮带轮(16)后侧,蜗轮(14)与蜗杆(11)相啮合,第二转杆(10)右端设有转把(15);还包括有第四轴承座(18)和第四转杆(19),第一床板(3)前后两壁右端上部均设有第四轴承座(18),前后两侧的第四轴承座(18)之间过盈连接有第四转杆(19),第四转杆(19)与第三床板(7)的左侧面相连接,第三床板(7)右侧面开有凹槽(20);还包括有L型滑轨(21)、第一滑块(22)、第二滑块(23)、摆动杆(24)、连接杆(25)、齿条(26)、齿轮(27)、升降杆(28)和接触轮(29),安装框(8)内右侧面上部设有L型滑轨(21),L型滑轨(21)底壁上滑动式设有第一滑块(22),L型滑轨(21)右壁滑动式设有第二滑块(23),第一滑块(22)顶部右侧转动式设有摆动杆(24),摆动杆(24)右端与第二滑块(23)左侧面中部转动式连接,第一滑块(22)左侧面上部设有连接杆(25),连接杆(25)底部设有齿条(26),第三转杆(13)前部设有齿轮(27),齿轮(27)位于皮带轮(16)前侧,齿条(26)与齿轮(27)相啮合,第二滑块(23)顶部左侧设有升降杆(28),升降杆(28)顶部设有接触轮(29),接触轮(29)顶部与第三床板(7)底部相接触。

2. 如权利要求1所述的一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,其特征在于:还包括有承重杆(31)、螺纹杆(32)和蝶形螺母(33),安装架(2)前后两壁左部均开有通孔(30),前后两侧的通孔(30)位于同一水平位置,前后两侧的通孔(30)之间设有承重杆(31),承重杆(31)依次穿过前后两侧的通孔(30),承重杆(31)顶部与第二床板(6)底部相接触,承重杆(31)的前后两端均设有螺纹杆(32),前后两侧的螺纹杆(32)上均通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺母(33)。

3. 如权利要求2所述的一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,其特征在于:还包括有第一滑轨(34)、第三滑块(35)、第二滑轨(36)、第四滑块(37)、移动板(38)、按摩轮(39)、移动杆(40)、踏环(41)、滚轮(42),前后两侧的安装板(1)顶部左侧均设有第一滑轨(34),第一滑轨(34)上均滑动式设有第三滑块(35),前后两侧的第三滑块(35)顶部之间设有第二滑轨(36),第二滑轨(36)上滑动式设有第四滑块(37),第四滑块(37)顶部设有移动板(38),移动板(38)左侧面设有多个按摩轮(39),前后两侧的第三滑块(35)外壁均设有移动杆(40),移动杆(40)底端均设有踏环(41),踏环(41)左右两侧下部均设有滚轮(42),滚轮(42)均与地面接触。

一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种泡脚设备,尤其涉及一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备。

背景技术

[0002] 瘫痪病人由于无法进行自主移动,长期卧床会导致瘫痪病人肌肉萎缩,而泡脚可以促进瘫痪病人的血液循环,减轻瘫痪病人的肌肉萎缩情况,而瘫痪病人由于无法起身,因而需要医护人员的协助,当医护人员力气不够时会导致瘫痪病人摔倒,使病人受到二次伤害。

发明内容

[0003] 为了克服瘫痪病人由于无法起身,需要医护人员的协助,当医护人员力气不够时会导致瘫痪病人摔倒,使病人受到二次伤害的缺点,技术问题为:提供一种能使瘫痪病人无需起身就可以进行泡脚的医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备。

[0004] 本发明的技术方案是:一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,包括有安装板、安装架、第一床板、第一轴承座、第一转杆、第二床板、第三床板、安装框、第二轴承座、第二转杆、蜗杆、第三轴承座、第三转杆、蜗轮、转把、皮带轮和平皮带,安装板的数量为两个,安装板呈前后分布,前后两侧的安装板顶部之间设有安装架,安装架的形状为U形,安装架顶部中间设有第一床板,第一床板前后两壁的左端下部均设有第一轴承座,前后两侧的第一轴承座之间过盈连接有第一转杆,第一转杆中间设有第二床板,第二床板的前后两壁与安装架前后两内壁相接触,安装架顶部右侧放置有第三床板,第三床板左侧与第一床板右侧相接触,前后两侧的安装板内侧下部之间设有安装框,安装框的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座,左右两侧的第二轴承座之间过盈连接有第二转杆,第二转杆左部设有蜗杆,前侧的安装板后壁中间设有第三轴承座,第三轴承座内过盈连接有第三转杆,第三转杆后部与第一转杆前部均设有皮带轮,两个皮带轮之间绕有平皮带,第三转杆后部设有蜗轮,蜗轮位于第三转杆上的皮带轮后侧,蜗轮与蜗杆相啮合,第二转杆右端设有转把。

[0005] 进一步的,还包括有第四轴承座和第四转杆,第一床板前后两壁右端上部均设有第四轴承座,前后两侧的第四轴承座之间过盈连接有第四转杆,第四转杆与第三床板的左侧面相连接,第三床板右侧面开有凹槽。

[0006] 进一步的,还包括有L型滑轨、第一滑块、第二滑块、摆动杆、连接杆、齿条、齿轮、升降杆和接触轮,安装框内右侧面上部设有L型滑轨,L型滑轨底壁上滑动式设有第一滑块,L型滑轨右壁滑动式设有第二滑块,第一滑块顶部右侧转动式设有摆动杆,摆动杆右端与第二滑块左侧面中部转动式连接,第一滑块左侧面上部设有连接杆,连接杆底部设有齿条,第三转杆前部设有齿轮,齿轮位于皮带轮前侧,齿条与齿轮相啮合,第二滑块顶部左侧设有升降杆,升降杆顶部设有接触轮,接触轮顶部与第三床板底部相接触。

[0007] 进一步的,还包括有承重杆、螺纹杆和蝶形螺母,安装架前后两壁左部均开有通孔,前后两侧的通孔位于同一水平位置,前后两侧的通孔之间设有承重杆,承重杆依次穿过

前后两侧的通孔,承重杆顶部与第二床板底部相接触,承重杆的前后两端均设有螺纹杆,前后两侧的螺纹杆上均通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺母。

[0008] 进一步的,还包括有第一滑轨、第三滑块、第二滑轨、第四滑块、移动板、按摩轮、移动杆、踏环、滚轮,前后两侧的安装板顶部左侧均设有第一滑轨,第一滑轨上均滑动式设有第三滑块,前后两侧的第三滑块顶部之间设有第二滑轨,第二滑轨上滑动式设有第四滑块,第四滑块顶部设有移动板,移动板左侧面设有多个按摩轮,前后两侧的第三滑块外壁均设有移动杆,移动杆底端均设有踏环,踏环左右两侧下部均设有滚轮,滚轮均与地面接触。

[0009] 当瘫痪病人需要进行泡脚时,瘫痪病人躺在第一床板上,瘫痪病人的脚可以放置在第二床板上,随后,医护人员可以握住转把并顺时针转动,转把顺时针转动会通过第二转杆带动蜗杆转动,蜗杆顺时针转动会带动蜗轮逆时针转动,蜗轮逆时针转动会通过第三转杆带动下侧的皮带轮逆时针转动,下侧的皮带轮逆时针转动会通过平皮带带动上侧的皮带轮逆时针转动,此时,上侧的皮带轮会通过第一转杆带动第二床板逆时针转动,从而使得第二床板会向下转动,当第二床板逆时针转动90度后,瘫痪病人的脚会垂直放下,随后,医护人员可以将热水盆放置在安装板左侧,再将瘫痪病人的脚放到热水中,这样瘫痪病人就可以进行泡脚了,当泡脚结束后,医护人员可以将热水盆拿走,将瘫痪病人脚上的水擦干净,随后,医护人员可以握住转把并逆时针转动,转把会通过第二转杆带动蜗杆逆时针转动,蜗杆转动带动蜗轮顺时针转动,蜗轮顺时针转动会通过第三转杆带动下侧的皮带轮顺时针转动,下侧的皮带轮转动会通过平皮带带动上侧的皮带轮顺时针转动,上侧的皮带轮会通过第一转杆带动第二床板顺时针转动,当第二床板顺时针转动90度回到原位后,瘫痪病人的脚会水平放置在第二床板,医护人员可以通过顺逆时针转动转把带动第二床板转动,使得瘫痪病人可以进行泡脚,防止医护人员在移动瘫痪病人时,使瘫痪病人受到二次伤害。

[0010] 当瘫痪病人在进行泡脚时,而瘫痪病人想要坐起时,医护人员可以将手放置在凹槽内,并用手握住第三床板逆时针转动,第三床板逆时针转动会使瘫痪病人坐起,从而使瘫痪病人可以进行更好的泡脚,当瘫痪病人想要躺下时,医护人员可以慢慢的顺时针转动第三床板,从而时瘫痪病人可以躺下。

[0011] 当瘫痪病人需要进行泡脚时,医护人员可以握住转把并顺时针转动,转把顺时针转动会通过第二转杆带动蜗杆转动,蜗杆顺时针转动会带动蜗轮逆时针转动,蜗轮逆时针转动会通过第三转杆带动齿轮逆时针转动,齿轮逆时针转动会通过齿条带动连接杆向右移动,连接杆会通过第一滑块带动摆动杆向右移动,摆动杆向右移动会带动第二滑块在L型滑轨上向上滑动,此时,第二滑块会通过升降杆带动接触轮向上移动,接触轮向上移动会带动第三床板逆时针转动,从而可以辅助瘫痪病人坐起,当瘫痪病人泡脚结束后,医护人员可以握住转把并逆时针转动,转把会通过第二转杆带动蜗杆逆时针转动,蜗杆转动带动蜗轮顺时针转动,蜗轮顺时针转动会通过第三转杆带动齿轮顺时针转动,齿轮会通过齿条带动连接杆向左移动,连接杆向左移动会通过第一滑块带动摆动杆向左移动,摆动杆会带动第二滑块向下移动,从而使得第二滑块会通过升降杆带动接触轮向下移动,使第三床板会顺时针转动,从而使瘫痪病人可以躺下,医护人员可以通过顺逆时针转动转把,使得升降杆会通过接触轮带动第三床板转动,从而辅助瘫痪病人坐起,减少了医护人员的工作量。

[0012] 当瘫痪病人需要泡脚时,医护人员可以将蝶形螺母从螺纹杆上取出,再将承重杆从通孔取下,随后,医护人员可以顺时针转动转把,转把会通过第二转杆带动蜗杆转动,蜗

杆转动会带动蜗轮逆时针转动,蜗轮逆时针转动会通过第三转杆带动下侧的皮带轮逆时针转动,下侧的皮带轮逆时针转动会通过平皮带带动上侧的皮带轮逆时针转动,上侧的皮带轮会通过第一转杆带动第二床板逆时针转动,使得第二床板会逆时针转动,从而使瘫痪病人的脚会垂直放下,随后,瘫痪病人可以进行泡脚,当泡脚结束后,医护人员可以逆时针转动转把,转把会通过第二转杆带动蜗杆转动,蜗杆转动会带动蜗轮顺时针转动,蜗轮顺时针转动会通过第三转杆带动下侧的皮带轮顺时针转动,下侧的皮带轮会通过平皮带带动上侧的皮带轮顺时针转动,此时,上侧的皮带轮会通过第一转杆带动第二床板顺时针转动,从而使第二床板会回到原位,此时,医护人员可以将承重杆插到通孔内,再将蝶形螺母旋回到螺纹杆上,从而使得承重杆会将第二床板固定住,防止第二床板转动。

[0013] 当瘫痪病人在进行泡脚时,医护人员可以用脚踩住踏环并不断左右移动,踏环会在滚轮的作用下不断左右移动,此时,踏环会通过移动杆带动第三滑块左右移动,第三滑块左右移动会通过第二滑轨带动第四滑块左右移动,第四滑块会通过移动板带动按摩轮左右移动,从而使得按摩轮会对瘫痪病人的腿部进行按摩,当瘫痪病人泡脚结束后,医护人员可以向前移动第四滑块,第四滑块会通过移动板带动按摩轮向前移动,随后,医护人员可以将脚放下并转动转把,使第二床板转动到原位即可,医护人员可以通过左右移动踏环,使得踏环会带动按摩轮不断左右移动,从而对瘫痪病人的腿部进行按摩。

[0014] 有益效果是:本发明使医护人员可以通过顺逆时针转动转把带动第二床板转动,使得瘫痪病人可以躺着进行泡脚,防止医护人员在移动瘫痪病人时,使瘫痪病人受到二次伤害;又通过顺逆时针转动转把,使得升降杆会通过接触轮带动第三床板转动,从而可以辅助瘫痪病人坐起,减少了医护人员的工作量。

附图说明

[0015] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0016] 图2为本发明安装架的第一种俯视结构示意图。

[0017] 图3为本发明的第二种主视结构示意图。

[0018] 图4为本发明的第三种主视结构示意图。

[0019] 图5为本发明安装架的第二种俯视结构示意图。

[0020] 图6为本发明的第四种主视结构示意图。

[0021] 附图标记中:1…安装板,2…安装架,3…第一床板,4…第一轴承座,5…第一转杆,6…第二床板,7…第三床板,8…安装框,9…第二轴承座,10…第二转杆,11…蜗杆,12…第三轴承座,13…第三转杆,14…蜗轮,15…转把,16…皮带轮,17…平皮带,18…第四轴承座,19…第四转杆,20…凹槽,21…L型滑轨,22…第一滑块,23…第二滑块,24…摆动杆,25…连接杆,26…齿条,27…齿轮,28…升降杆,29…接触轮,30…通孔,31…承重杆,32…螺纹杆,33…蝶形螺母,34…第一滑轨,35…第三滑块,36…第二滑轨,37…第四滑块,38…移动板,39…按摩轮,40…移动杆,41…踏环,42…滚轮。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图和具体实施例对本发明作具体的介绍。

[0023] 实施例1

[0024] 一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,如图1-6所示,包括有安装板1、安装架2、第一床板3、第一轴承座4、第一转杆5、第二床板6、第三床板7、安装框8、第二轴承座9、第二转杆10、蜗杆11、第三轴承座12、第三转杆13、蜗轮14、转把15、皮带轮16和平皮带17,安装板1的数量为两个,安装板1呈前后分布,前后两侧的安装板1顶部之间设有安装架2,安装架2的形状为U形,安装架2顶部中间设有第一床板3,第一床板3前后两壁的左端下部均设有第一轴承座4,前后两侧的第一轴承座4之间过盈连接有第一转杆5,第一转杆5中间设有第二床板6,第二床板6的前后两壁与安装架2前后两内壁相接触,安装架2顶部右侧放置有第三床板7,第三床板7左侧与第一床板3右侧相接触,前后两侧的安装板1内侧下部之间设有安装框8,安装框8的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座9,左右两侧的第二轴承座9之间过盈连接有第二转杆10,第二转杆10左部设有蜗杆11,前侧的安装板1后壁中间设有第三轴承座12,第三轴承座12内过盈连接有第三转杆13,第三转杆13后部与第一转杆5前部均设有皮带轮16,两个皮带轮16之间绕有平皮带17,第三转杆13后部设有蜗轮14,蜗轮14位于第三转杆13上的皮带轮16后侧,蜗轮14与蜗杆11相啮合,第二转杆10右端设有转把15。

[0025] 实施例2

[0026] 一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,如图1-6所示,包括有安装板1、安装架2、第一床板3、第一轴承座4、第一转杆5、第二床板6、第三床板7、安装框8、第二轴承座9、第二转杆10、蜗杆11、第三轴承座12、第三转杆13、蜗轮14、转把15、皮带轮16和平皮带17,安装板1的数量为两个,安装板1呈前后分布,前后两侧的安装板1顶部之间设有安装架2,安装架2的形状为U形,安装架2顶部中间设有第一床板3,第一床板3前后两壁的左端下部均设有第一轴承座4,前后两侧的第一轴承座4之间过盈连接有第一转杆5,第一转杆5中间设有第二床板6,第二床板6的前后两壁与安装架2前后两内壁相接触,安装架2顶部右侧放置有第三床板7,第三床板7左侧与第一床板3右侧相接触,前后两侧的安装板1内侧下部之间设有安装框8,安装框8的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座9,左右两侧的第二轴承座9之间过盈连接有第二转杆10,第二转杆10左部设有蜗杆11,前侧的安装板1后壁中间设有第三轴承座12,第三轴承座12内过盈连接有第三转杆13,第三转杆13后部与第一转杆5前部均设有皮带轮16,两个皮带轮16之间绕有平皮带17,第三转杆13后部设有蜗轮14,蜗轮14位于第三转杆13上的皮带轮16后侧,蜗轮14与蜗杆11相啮合,第二转杆10右端设有转把15。

[0027] 还包括有第四轴承座18和第四转杆19,第一床板3前后两壁右端上部均设有第四轴承座18,前后两侧的第四轴承座18之间过盈连接有第四转杆19,第四转杆19与第三床板7的左侧面相连接,第三床板7右侧面开有凹槽20。

[0028] 实施例3

[0029] 一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,如图1-6所示,包括有安装板1、安装架2、第一床板3、第一轴承座4、第一转杆5、第二床板6、第三床板7、安装框8、第二轴承座9、第二转杆10、蜗杆11、第三轴承座12、第三转杆13、蜗轮14、转把15、皮带轮16和平皮带17,安装板1的数量为两个,安装板1呈前后分布,前后两侧的安装板1顶部之间设有安装架2,安装架2的形状为U形,安装架2顶部中间设有第一床板3,第一床板3前后两壁的左端下部均设有第一轴承座4,前后两侧的第一轴承座4之间过盈连接有第一转杆5,第一转杆5中间设有第二床板6,第二床板6的前后两壁与安装架2前后两内壁相接触,安装架2顶部右侧放置有第三床板7,第三床板7左侧与第一床板3右侧相接触,前后两侧的安装板1内侧下部之间设有安

装框8,安装框8的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座9,左右两侧的第二轴承座9之间过盈连接有第二转杆10,第二转杆10左部设有蜗杆11,前侧的安装板1后壁中间设有第三轴承座12,第三轴承座12内过盈连接有第三转杆13,第三转杆13后部与第一转杆5前部均设有皮带轮16,两个皮带轮16之间绕有平皮带17,第三转杆13后部设有蜗轮14,蜗轮14位于第三转杆13上的皮带轮16后侧,蜗轮14与蜗杆11相啮合,第二转杆10右端设有转把15。

[0030] 还包括有第四轴承座18和第四转杆19,第一床板3前后两壁右端上部均设有第四轴承座18,前后两侧的第四轴承座18之间过盈连接有第四转杆19,第四转杆19与第三床板7的左侧面相连接,第三床板7右侧面开有凹槽20。

[0031] 还包括有L型滑轨21、第一滑块22、第二滑块23、摆动杆24、连接杆25、齿条26、齿轮27、升降杆28和接触轮29,安装框8内右侧面上部设有L型滑轨21,L型滑轨21底壁上滑动式设有第一滑块22,L型滑轨21右壁滑动式设有第二滑块23,第一滑块22顶部右侧转动式设有摆动杆24,摆动杆24右端与第二滑块23左侧面中部转动式连接,第一滑块22左侧面上部设有连接杆25,连接杆25底部设有齿条26,第三转杆13前部设有齿轮27,齿轮27位于皮带轮16前侧,齿条26与齿轮27相啮合,第二滑块23顶部左侧设有升降杆28,升降杆28顶部设有接触轮29,接触轮29顶部与第三床板7底部相接触。

[0032] 实施例4

[0033] 一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,如图1-6所示,包括有安装板1、安装架2、第一床板3、第一轴承座4、第一转杆5、第二床板6、第三床板7、安装框8、第二轴承座9、第二转杆10、蜗杆11、第三轴承座12、第三转杆13、蜗轮14、转把15、皮带轮16和平皮带17,安装板1的数量为两个,安装板1呈前后分布,前后两侧的安装板1顶部之间设有安装架2,安装架2的形状为U形,安装架2顶部中间设有第一床板3,第一床板3前后两壁的左端下部均设有第一轴承座4,前后两侧的第一轴承座4之间过盈连接有第一转杆5,第一转杆5中间设有第二床板6,第二床板6的前后两壁与安装架2前后两内壁相接触,安装架2顶部右侧放置有第三床板7,第三床板7左侧与第一床板3右侧相接触,前后两侧的安装板1内侧下部之间设有安装框8,安装框8的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座9,左右两侧的第二轴承座9之间过盈连接有第二转杆10,第二转杆10左部设有蜗杆11,前侧的安装板1后壁中间设有第三轴承座12,第三轴承座12内过盈连接有第三转杆13,第三转杆13后部与第一转杆5前部均设有皮带轮16,两个皮带轮16之间绕有平皮带17,第三转杆13后部设有蜗轮14,蜗轮14位于第三转杆13上的皮带轮16后侧,蜗轮14与蜗杆11相啮合,第二转杆10右端设有转把15。

[0034] 还包括有第四轴承座18和第四转杆19,第一床板3前后两壁右端上部均设有第四轴承座18,前后两侧的第四轴承座18之间过盈连接有第四转杆19,第四转杆19与第三床板7的左侧面相连接,第三床板7右侧面开有凹槽20。

[0035] 还包括有L型滑轨21、第一滑块22、第二滑块23、摆动杆24、连接杆25、齿条26、齿轮27、升降杆28和接触轮29,安装框8内右侧面上部设有L型滑轨21,L型滑轨21底壁上滑动式设有第一滑块22,L型滑轨21右壁滑动式设有第二滑块23,第一滑块22顶部右侧转动式设有摆动杆24,摆动杆24右端与第二滑块23左侧面中部转动式连接,第一滑块22左侧面上部设有连接杆25,连接杆25底部设有齿条26,第三转杆13前部设有齿轮27,齿轮27位于皮带轮16前侧,齿条26与齿轮27相啮合,第二滑块23顶部左侧设有升降杆28,升降杆28顶部设有接触轮29,接触轮29顶部与第三床板7底部相接触。

[0036] 还包括有承重杆31、螺纹杆32和蝶形螺母33,安装架2前后两壁左部均开有通孔30,前后两侧的通孔30位于同一水平位置,前后两侧的通孔30之间设有承重杆31,承重杆31依次穿过前后两侧的通孔30,承重杆31顶部与第二床板6底部相接触,承重杆31的前后两端均设有螺纹杆32,前后两侧的螺纹杆32上均通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺母33。

[0037] 实施例5

[0038] 一种医疗护理瘫痪病人用舒适型泡脚设备,如图1-6所示,包括有安装板1、安装架2、第一床板3、第一轴承座4、第一转杆5、第二床板6、第三床板7、安装框8、第二轴承座9、第二转杆10、蜗杆11、第三轴承座12、第三转杆13、蜗轮14、转把15、皮带轮16和平皮带17,安装板1的数量为两个,安装板1呈前后分布,前后两侧的安装板1顶部之间设有安装架2,安装架2的形状为U形,安装架2顶部中间设有第一床板3,第一床板3前后两壁的左端下部均设有第一轴承座4,前后两侧的第一轴承座4之间过盈连接有第一转杆5,第一转杆5中间设有第二床板6,第二床板6的前后两壁与安装架2前后两内壁相接触,安装架2顶部右侧放置有第三床板7,第三床板7左侧与第一床板3右侧相接触,前后两侧的安装板1内侧下部之间设有安装框8,安装框8的左右两壁下部均嵌入式设有第二轴承座9,左右两侧的第二轴承座9之间过盈连接有第二转杆10,第二转杆10左部设有蜗杆11,前侧的安装板1后壁中间设有第三轴承座12,第三轴承座12内过盈连接有第三转杆13,第三转杆13后部与第一转杆5前部均设有皮带轮16,两个皮带轮16之间绕有平皮带17,第三转杆13后部设有蜗轮14,蜗轮14位于第三转杆13上的皮带轮16后侧,蜗轮14与蜗杆11相啮合,第二转杆10右端设有转把15。

[0039] 还包括有第四轴承座18和第四转杆19,第一床板3前后两壁右端上部均设有第四轴承座18,前后两侧的第四轴承座18之间过盈连接有第四转杆19,第四转杆19与第三床板7的左侧面相连接,第三床板7右侧面开有凹槽20。

[0040] 还包括有L型滑轨21、第一滑块22、第二滑块23、摆动杆24、连接杆25、齿条26、齿轮27、升降杆28和接触轮29,安装框8内右侧面上部设有L型滑轨21,L型滑轨21底壁上滑动式设有第一滑块22,L型滑轨21右壁滑动式设有第二滑块23,第一滑块22顶部右侧转动式设有摆动杆24,摆动杆24右端与第二滑块23左侧面中部转动式连接,第一滑块22左侧面上部设有连接杆25,连接杆25底部设有齿条26,第三转杆13前部设有齿轮27,齿轮27位于皮带轮16前侧,齿条26与齿轮27相啮合,第二滑块23顶部左侧设有升降杆28,升降杆28顶部设有接触轮29,接触轮29顶部与第三床板7底部相接触。

[0041] 还包括有承重杆31、螺纹杆32和蝶形螺母33,安装架2前后两壁左部均开有通孔30,前后两侧的通孔30位于同一水平位置,前后两侧的通孔30之间设有承重杆31,承重杆31依次穿过前后两侧的通孔30,承重杆31顶部与第二床板6底部相接触,承重杆31的前后两端均设有螺纹杆32,前后两侧的螺纹杆32上均通过螺纹连接的方式连接有蝶形螺母33。

[0042] 还包括有第一滑轨34、第三滑块35、第二滑轨36、第四滑块37、移动板38、按摩轮39、移动杆40、踏环41、滚轮42,前后两侧的安装板1顶部左侧均设有第一滑轨34,第一滑轨34上均滑动式设有第三滑块35,前后两侧的第三滑块35顶部之间设有第二滑轨36,第二滑轨36上滑动式设有第四滑块37,第四滑块37顶部设有移动板38,移动板38左侧面设有多个按摩轮39,前后两侧的第三滑块35外壁均设有移动杆40,移动杆40底端均设有踏环41,踏环41左右两侧下部均设有滚轮42,滚轮42均与地面接触。

[0043] 当瘫痪病人需要进行泡脚时,瘫痪病人躺在第一床板3上,瘫痪病人的脚可以放置

在第二床板6上,随后,医护人员可以握住转把15并顺时针转动,转把15顺时针转动会通过第二转杆10带动蜗杆11转动,蜗杆11顺时针转动会带动蜗轮14逆时针转动,蜗轮14逆时针转动会通过第三转杆13带动下侧的皮带轮16逆时针转动,下侧的皮带轮16逆时针转动会通过平皮带17带动上侧的皮带轮16逆时针转动,此时,上侧的皮带轮16会通过第一转杆5带动第二床板6逆时针转动,从而使得第二床板6会向下转动,当第二床板6逆时针转动90度后,瘫痪病人的脚会垂直放下,随后,医护人员可以将热水盆放置在安装板1左侧,再将瘫痪病人的脚放到热水中,这样瘫痪病人就可以进行泡脚了,当泡脚结束后,医护人员可以将热水盆拿走,将瘫痪病人脚上的水擦干净,随后,医护人员可以握住转把15并逆时针转动,转把15会通过第二转杆10带动蜗杆11逆时针转动,蜗杆11转动带动蜗轮14顺时针转动,蜗轮14顺时针转动会通过第三转杆13带动下侧的皮带轮16顺时针转动,下侧的皮带轮16转动会通过平皮带17带动上侧的皮带轮16顺时针转动,上侧的皮带轮16会通过第一转杆5带动第二床板6顺时针转动,当第二床板6顺时针转动90度回到原位后,瘫痪病人的脚会水平放置在第二床板6,医护人员可以通过顺逆时针转动转把15带动第二床板6转动,使得瘫痪病人可以进行泡脚,防止医护人员在移动瘫痪病人时,使瘫痪病人受到二次伤害。

[0044] 当瘫痪病人在进行泡脚时,而瘫痪病人想要坐起时,医护人员可以将手放置在凹槽20内,并用手握住第三床板7逆时针转动,第三床板7逆时针转动会使瘫痪病人坐起,从而使瘫痪病人可以进行更好的泡脚,当瘫痪病人想要躺下时,医护人员可以慢慢的顺时针转动第三床板7,从而时瘫痪病人可以躺下。

[0045] 当瘫痪病人需要进行泡脚时,医护人员可以握住转把15并顺时针转动,转把15顺时针转动会通过第二转杆10带动蜗杆11转动,蜗杆11顺时针转动会带动蜗轮14逆时针转动,蜗轮14逆时针转动会通过第三转杆13带动齿轮27逆时针转动,齿轮27逆时针转动会通过齿条26带动连接杆25向右移动,连接杆25会通过第一滑块22带动摆动杆24向右移动,摆动杆24向右移动会带动第二滑块23在L型滑轨21上向上滑动,此时,第二滑块23会通过升降杆28带动接触轮29向上移动,接触轮29向上移动会带动第三床板7逆时针转动,从而可以辅助瘫痪病人坐起,当瘫痪病人泡脚结束后,医护人员可以握住转把15并逆时针转动,转把15会通过第二转杆10带动蜗杆11逆时针转动,蜗杆11转动带动蜗轮14顺时针转动,蜗轮14顺时针转动会通过第三转杆13带动齿轮27顺时针转动,齿轮27会通过齿条26带动连接杆25向左移动,连接杆25向左移动会通过第一滑块22带动摆动杆24向左移动,摆动杆24会带动第二滑块23向下移动,从而使得第二滑块23会通过升降杆28带动接触轮29向下移动,使第三床板7会顺时针转动,从而使瘫痪病人可以躺下,医护人员可以通过顺逆时针转动转把15,使得升降杆28会通过接触轮29带动第三床板7转动,从而辅助瘫痪病人坐起,减少了医护人员的工作量。

[0046] 当瘫痪病人需要泡脚时,医护人员可以将蝶形螺母33从螺纹杆32上取出,再将承重杆31从通孔30取下,随后,医护人员可以顺时针转动转把15,转把15会通过第二转杆10带动蜗杆11转动,蜗杆11转动会带动蜗轮14逆时针转动,蜗轮14逆时针转动会通过第三转杆13带动下侧的皮带轮16逆时针转动,下侧的皮带轮16逆时针转动会通过平皮带17带动上侧的皮带轮16逆时针转动,上侧的皮带轮16会通过第一转杆5带动第二床板6逆时针转动,使得第二床板6会逆时针转动,从而使瘫痪病人的脚会垂直放下,随后,瘫痪病人可以进行泡脚,当泡脚结束后,医护人员可以逆时针转动转把15,转把15会通过第二转杆10带动蜗杆11

转动,蜗杆11转动会带动蜗轮14顺时针转动,蜗轮14顺时针转动会通过第三转杆13带动下侧的皮带轮16顺时针转动,下侧的皮带轮16会通过平皮带17带动上侧的皮带轮16顺时针转动,此时,上侧的皮带轮16会通过第一转杆5带动第二床板6顺时针转动,从而使得第二床板6会回到原位,此时,医护人员可以将承重杆31插到通孔30内,再将蝶形螺母33旋回到螺纹杆32上,从而使得承重杆31会将第二床板6固定住,防止第二床板6转动。

[0047] 当瘫痪病人在进行泡脚时,医护人员可以用脚踩住踏环41并不断左右移动,踏环41会在滚轮42的作用下不断左右移动,此时,踏环41会通过移动杆40带动第三滑块35左右移动,第三滑块35左右移动会通过第二滑轨36带动第四滑块37左右移动,第四滑块37会通过移动板38带动按摩轮39左右移动,从而使得按摩轮39会对瘫痪病人的腿部进行按摩,当瘫痪病人泡脚结束后,医护人员可以向前移动第四滑块37,第四滑块37会通过移动板38带动按摩轮39向前移动,随后,医护人员可以将脚放下并转动转把15,使第二床板6转动到原位即可,医护人员可以通过左右移动踏环41,使得踏环41会带动按摩轮39不断左右移动,从而对瘫痪病人的腿部进行按摩。

[0048] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

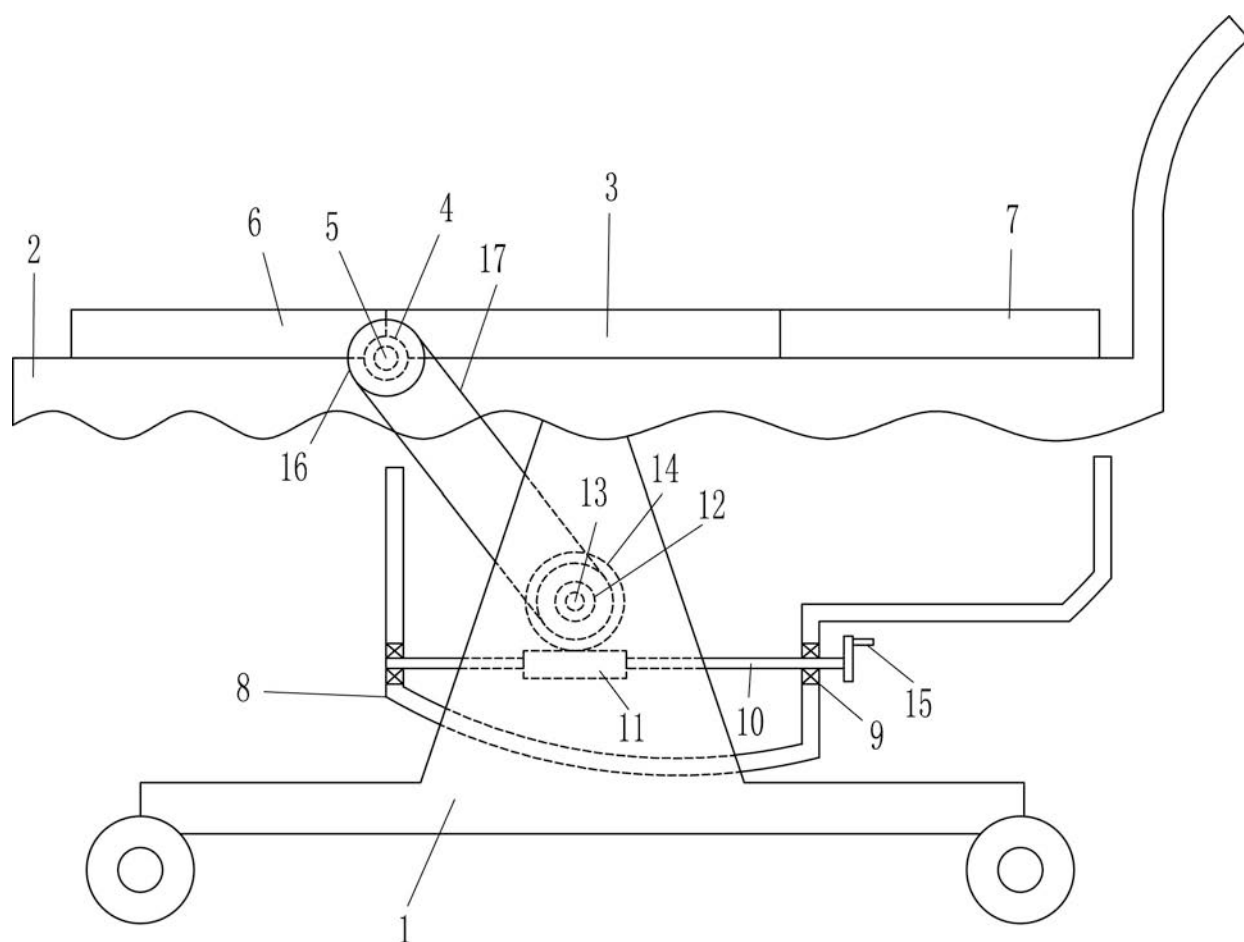


图1

2

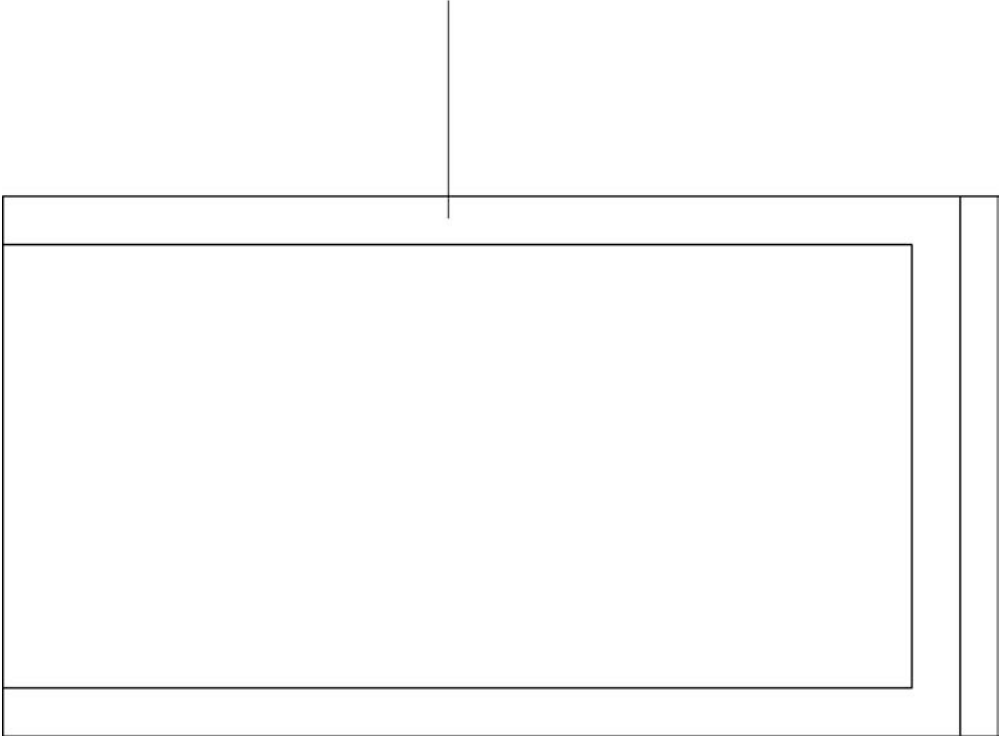


图2

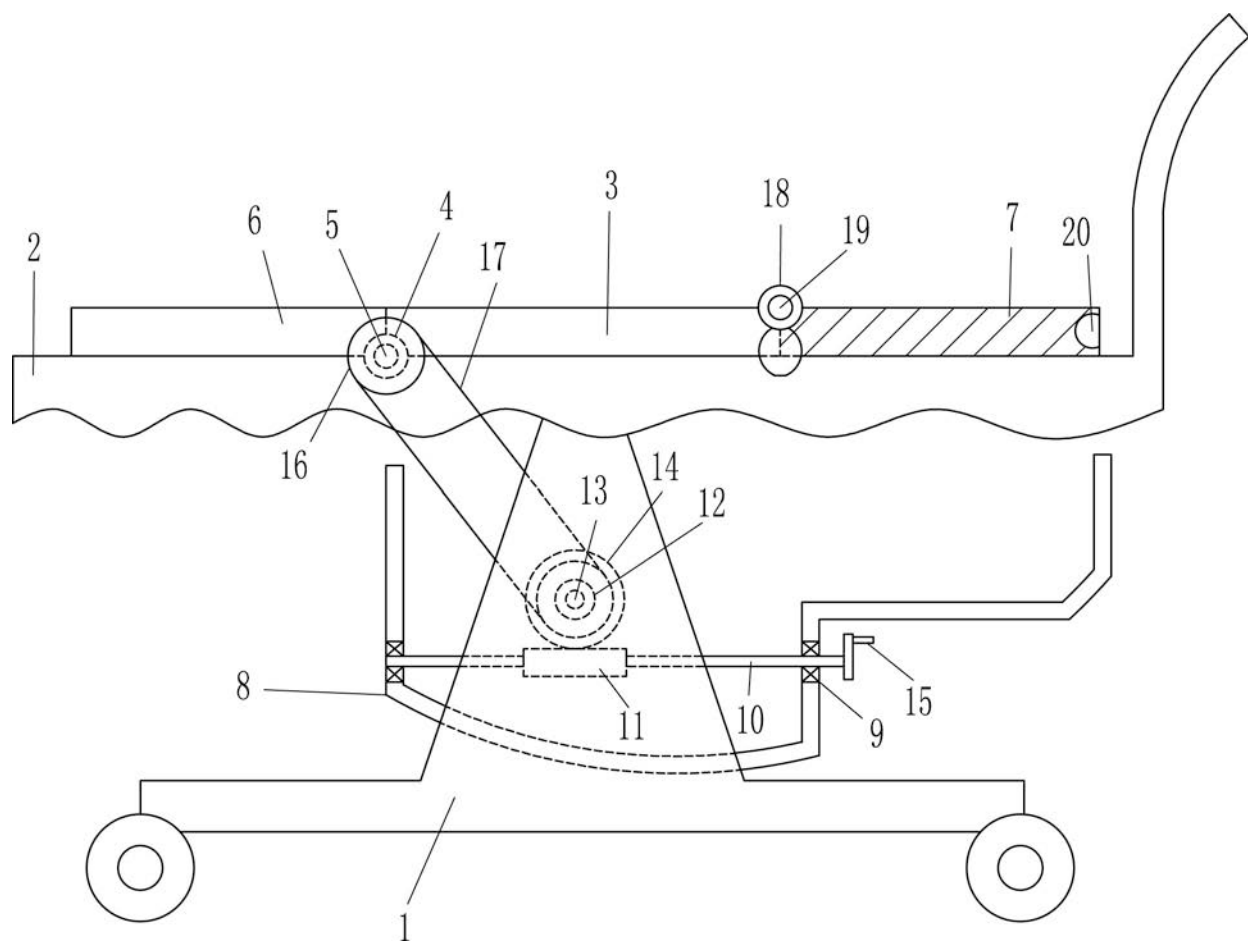


图3

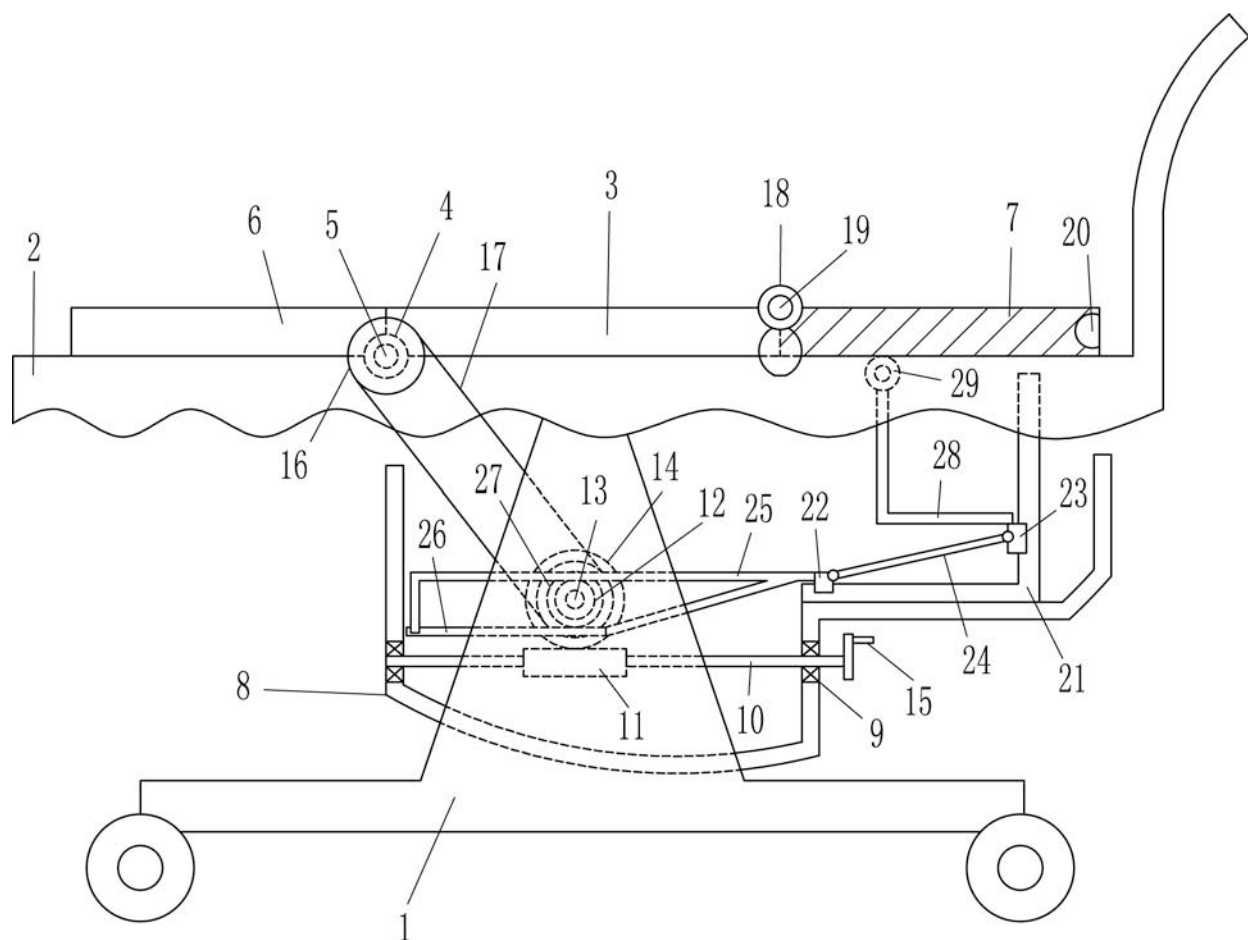


图4

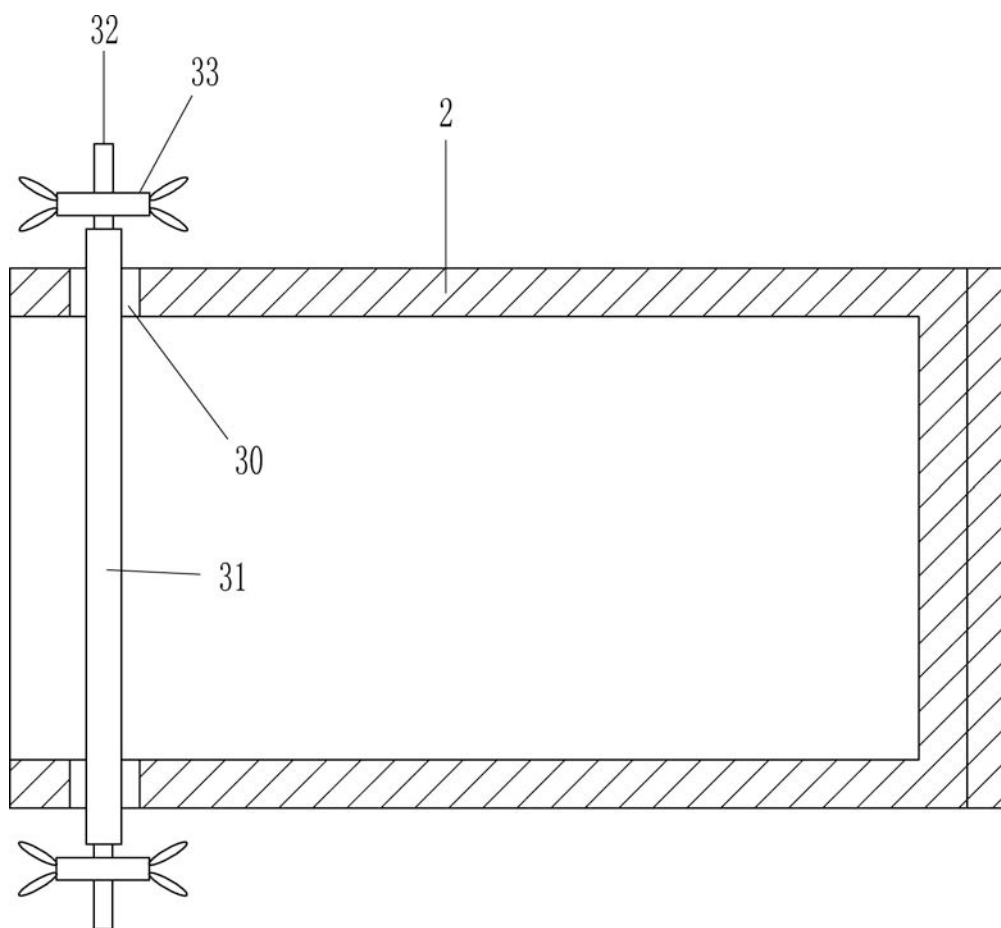


图5

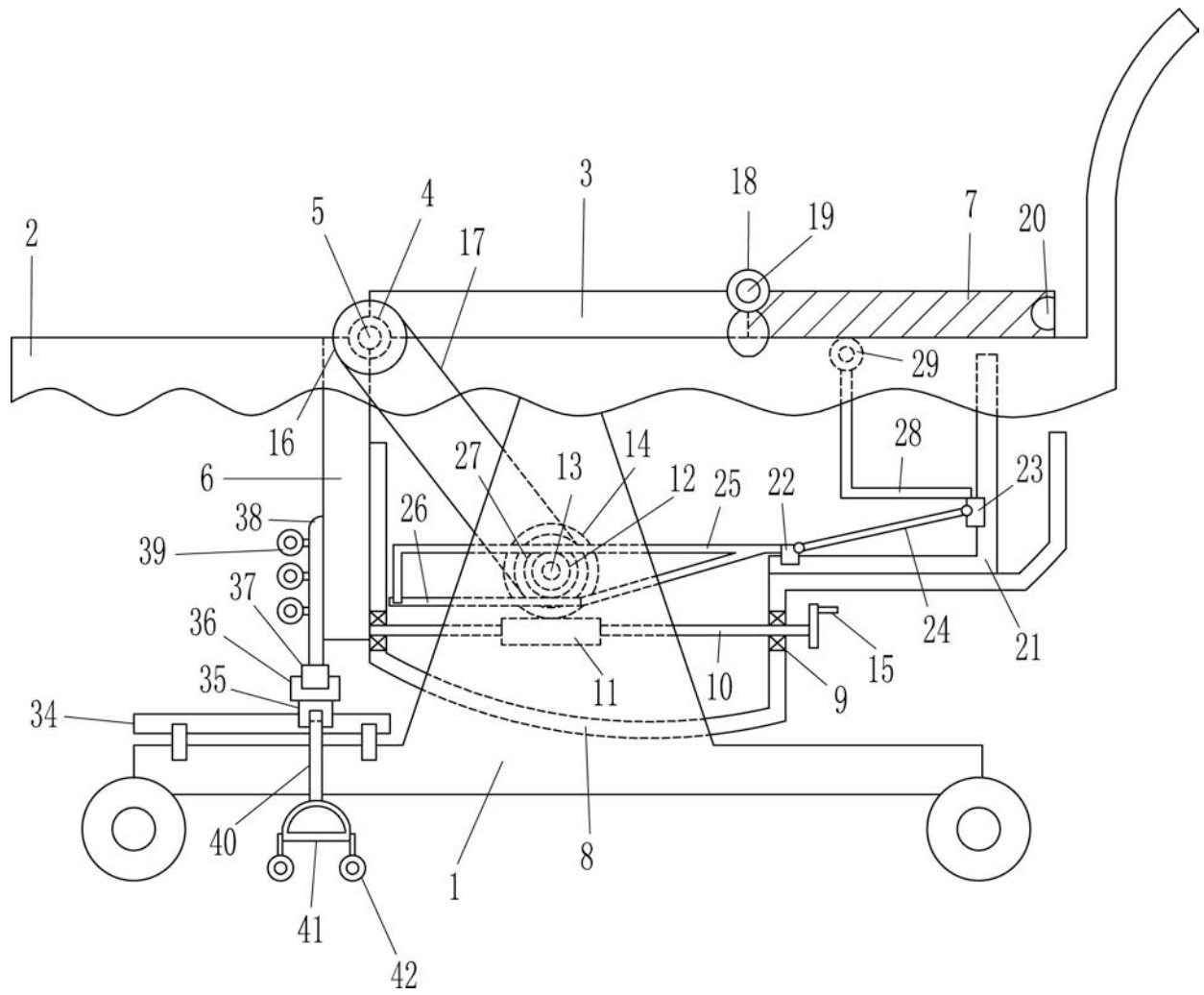


图6