



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109172205 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201811146186.6

(22)申请日 2018.09.29

(71)申请人 信玉梅

地址 262700 山东省潍坊市寿光市文圣街
4072号

(72)发明人 信玉梅 杨晓艳 李桂芬

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A63B 23/04(2006.01)

A63B 21/02(2006.01)

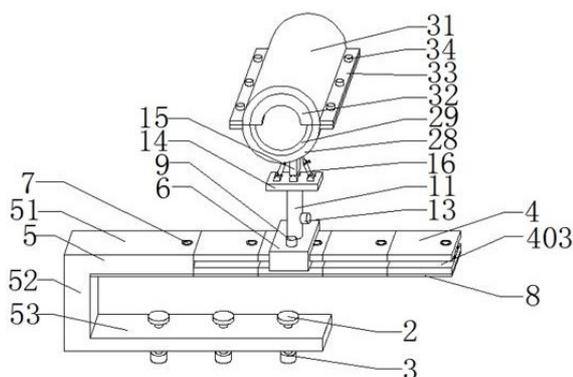
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种医疗护理用腿部支撑装置

(57)摘要

本发明公开了一种医疗护理用腿部支撑装置,包括定位板,定位板包括第一连接板以及在第一连接板下端平行设置的第三连接板,第一连接板与第三连接板通过第二连接板连接,第三连接板上开设的第一螺纹通孔内螺接有第一螺栓,连接座上表面中心处铰接有第三连接杆下端,第三连接杆上端左右两侧均铰接有第四连接杆一端,第四连接杆另一端套设于套管内与现有技术相比,本发明的有益效果是:对支撑装置安装时,将定位板从病床的侧面插入,拧紧第一螺栓使第一固定板顶在病床的下表面,从而使定位板与病床之间连接牢固,同时病人的腿部可以左右用力使第四连接杆在套管内滑动,有利于患者腿部肌肉的康复训练。



1. 一种医疗护理用腿部支撑装置,包括定位板(5),其特征在于:所述定位板(5)包括第一连接板(51),所述第一连接板(51)下端平行设置有第三连接板(53),所述第一连接板(51)与第三连接板(53)左端通过垂直安装的第二连接板(52)连接,所述第一连接板(51)右端依次连续水平安装有若干个延长板(4),所述第三连接板(53)上开设有第一螺纹通孔(531),所述第一螺纹通孔(531)内螺接有从下向上穿出的第一螺栓(3),所述第一螺栓(3)上端安装有第一固定板(2);所述延长板(4)上端滑动安装有滑板(6),所述滑板(6)上端垂直安装有第二连接杆(12),所述第二连接杆(12)上端外套设有第一连接杆(11),所述第二连接杆(12)上端安装有连接座(14);所述连接座(14)上表面中心处铰接有第三连接杆(15)下端,所述第三连接杆(15)上端左右两侧均铰接有第四连接杆(16)一端,所述第四连接杆(16)另一端套设于套管(17)内,所述套管(17)下端铰接于连接座(14)上表面两端,所述第四连接杆(16)与套管(17)内底部之间连接有第一弹簧(18),所述套管(17)上端侧面开设有第四螺纹通孔(171),所述第四螺纹通孔(171)内螺接有外螺纹管(19),所述外螺纹管(19)外端安装有转板(22),所述外螺纹管(19)内套设有卡杆(21),所述卡杆(21)外端与外螺纹管(19)之间连接有第二弹簧(20),所述卡杆(21)内端卡接于卡槽(161)内,所述卡槽(161)开设于第四连接杆(16)侧面;所述第三连接杆(15)上端安装有球套(23),所述球套(23)上端开口,所述球套(23)内套设有万向球(24),所述球套(23)内壁上开设有内槽(231),所述内槽(231)内开设有第五螺纹通孔(232),所述第五螺纹通孔(232)内螺接有第四螺栓(25),所述第四螺栓(25)内端安装有第二固定板(26),所述第二固定板(26)套设于内槽(231)内,且第二固定板(26)紧密贴合于万向球(24)外表面;所述万向球(24)上端安装有第五连接杆(27),所述第五连接杆(27)上端安装有下支撑板(28),所述下支撑板(28)上端安装有上支撑板(31),所述上支撑板(31)内开设有第二凹槽(311),所述第二凹槽(311)内安装有烤灯(30),所述烤灯(30)通过开关(1)与电源电连接,所述上支撑板(31)的前后两端内均垂直安装有海绵块(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用腿部支撑装置,其特征在于:所述延长板(4)与第一连接板(51)右端均开设有第一插槽(401),所述延长板(4)左端设置有第一延伸部(41),所述第一延伸部(41)插进第一插槽(401)内,所述延长板(4)与第一连接板(51)上表面均开设有第一凹槽(402),所述第一凹槽(402)内设置有第一固定螺钉(7),所述第一固定螺钉(7)穿过第一凹槽(402)内底部螺接于第一延伸部(41)内,且第一固定螺钉(7)上端的高度低于延长板(4)和第一连接板(51)上表面高度。

3. 根据权利要求1或2所述的一种医疗护理用腿部支撑装置,其特征在于:所述延长板(4)两侧面开设有滑槽(403),所述延长板(4)上端外套设有滑板(6),所述滑板(6)为开口向下的凹型槽板,所述滑板(6)下端向内设置有第二延伸部(61),所述第二延伸部(61)滑接于滑槽(403)内,所述滑板(6)上端开设有第二螺纹通孔(601),所述第二螺纹通孔(601)内螺接有第二螺栓(9),所述第二螺栓(9)下端安装有橡胶块(10),所述橡胶块(10)紧密贴合于延长板(4)上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用腿部支撑装置,其特征在于:所述第二连接杆(12)套设于第一连接杆(11)下端开设的盲孔(111)内,所述第二连接杆(12)从上至下水平开设有若干个第三螺纹通孔(121),所述第一连接杆(11)下端侧面设置有第三螺栓(13),所述第三螺栓(13)穿过第一连接杆(11)下端侧面螺接于第三螺纹通孔(121)内。

5. 根据权利要求1或2所述的一种医疗护理用腿部支撑装置,其特征在于:所述延长板(4)与第一连接板(51)下表面均安装有橡胶垫(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用腿部支撑装置,其特征在于:所述下支撑板(28)与上支撑板(31)两侧均安装有侧连接板(33),位于上下两侧的所述侧连接板(33)之间通过第二固定螺钉(34)固定连接。

7. 根据权利要求1或6所述的一种医疗护理用腿部支撑装置,其特征在于:所述下支撑板(28)内套设有海绵垫(29)。

8. 根据权利要求1-7所述的一种医疗护理用腿部支撑装置的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:医护人员将定位板(5)从病床床板侧面插入,第三连接板(53)位于床板下侧,第一连接板(51)位于床板上侧,拧紧第一螺栓(3),使第一固定板(2)紧贴于床板下表面,从而使定位板(5)的位置固定;

S2:根据患者腿部的的位置滑动延长板(4)上端的滑板(6),使患者腿部可以放置在下支撑板(28)内;

S3:转动球套(23)内的万向球(24),万向球(24)会带动第五连接杆(27)和下支撑板(28)的方向调整,便于患者腿部放置在下支撑板(28)内,调整后在拧紧第四螺栓(25),使第二固定板(26)紧密贴合于万向球(24)外表面,使万向球(24)在球套(23)内固定;

S4:将患者腿部放在下支撑板(28)内,并将上支撑板(31)安装在下支撑板(28)上端,通过开关(1)可以打开烤灯(30),使烤灯(30)烘烤患者腿部,有利于患者的康复;

S5:旋转转板(22),使外螺纹管(19)从第四螺纹通孔(171)内取出,使第四连接杆(16)可以在套管(17)内移动,患者腿部可以左右用力使第四连接杆(16)在套管(17)内滑动,在第一弹簧(18)的作用下,第四连接杆(16)会给患者腿部一个作用力,患者需要克服第一弹簧(18)的作用力使第四连接杆(16)移动,有利于患者腿部肌肉的康复训练;

S6:重复S1-S5的步骤,可以将不同患者的腿部放置在下支撑板(28)内,并进行护理和康复训练。

一种医疗护理用腿部支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及腿部医疗护理技术领域,具体为一种医疗护理用腿部支撑装置。

背景技术

[0002] 在对腿部骨折的患者进行术后护理时,需要将患者的腿部抬高,以便于患者身体的血液循环,加快患者腿部患处的恢复,同时将患者的腿部位置抬高也有利于对患者腿部的换药,在目前的医院中大多没有专门为腿部骨折患者使用的腿部支撑护理装置,小部分医院中使用的腿部支撑装置也较为简单。

[0003] 由于受伤的患者腿部较为脆弱,一旦腿部支撑装置下端的结构不稳定,连接不牢固,容易造成患者腿部的摔落,很有可能对患者造成二次伤害;而且患者的腿部在位置抬高后容易受到磕碰,一旦被较大的力磕碰后也容易造成二次伤害,会对患者的术后恢复造成逆向的效果,同时,在患者恢复的初期,护理人员还需要对患者的腿部进行小幅度的活动,以便于锻炼患者的腿部肌肉,加快患者的恢复,一般都为医护人员利用手部轻敲或者摇晃患者腿部,较为费力,为此,我们提出一种医疗护理用腿部支撑装置。

发明内容

[0004] 本发明解决的技术问题在于克服现有技术中腿部骨折患者腿部位置不便于抬高的问题,提供一种医疗护理用腿部支撑装置。所述一种医疗护理用腿部支撑装置不仅可以抬高患者的腿部,同时可以保证装置的安装牢固,而且具备护理和康复的功能。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种医疗护理用腿部支撑装置,包括定位板,所述定位板包括第一连接板,所述第一连接板下端平行设置有第三连接板,所述第一连接板与第三连接板左端通过垂直安装的第二连接板连接,所述第一连接板右端依次连续水平安装有若干个延长板,所述第三连接板上开设有第一螺纹通孔,第一螺纹通孔数量为三个,所述第一螺纹通孔内螺接有从下向上穿出的第一螺栓,所述第一螺栓上端安装有第一固定板;所述延长板上端滑动安装有滑板,所述滑板上端垂直安装有第二连接杆,所述第二连接杆上端外套设有第一连接杆,所述第二连接杆上端安装有连接座;所述连接座上表面中心处铰接有第三连接杆下端,所述第三连接杆上端左右两侧均铰接有第四连接杆一端,所述第四连接杆另一端套设于套管内,所述套管下端铰接于连接座上表面两端,所述第四连接杆与套管内底部之间连接有第一弹簧,第四连接杆可以在套管内上下移动,使第一弹簧拉伸或压缩,所述套管上端侧面开设有第四螺纹通孔,所述第四螺纹通孔内螺接有外螺纹管,所述外螺纹管外端安装有转板,所述外螺纹管内套设有卡杆,所述卡杆外端与外螺纹管之间连接有第二弹簧,所述卡杆内端卡接于卡槽内,卡杆内端与卡槽均为半球型,所述卡槽开设于第四连接杆侧面;所述第三连接杆上端安装有球套,所述球套上端开口,所述球套内套设有万向球,所述球套内壁上开设有内槽,所述内槽内开设有第五螺纹通孔,所述第五螺纹通孔内螺接有第四螺栓,所述第四螺栓内端安装有第二固定板,所述第二固定板套设于内槽内,且第二固定板紧密贴合于万向球外表面,使万向球可以固定在球套内;所述万

向球上端安装有第五连接杆,所述第五连接杆上端安装在下支撑板,所述下支撑板上端安装有上支撑板,所述上支撑板内开设有第二凹槽,所述第二凹槽内安装有烤灯,所述烤灯通过开关与电源电连接,所述上支撑板的前后两端内均垂直安装有海绵块,海绵块可以压在病人推部上端,使病人腿部固定,同时可以减少在烤灯工作时上支撑板内的热量从两端流失。

[0006] 优选的,所述延长板与第一连接板右端均开设有第一插槽,所述延长板左端设置有第一延伸部,所述第一延伸部插进第一插槽内,最左端延长板的第一延伸部插入第一连接板右端的第一插槽内,其他相邻的右端延长板的第一延伸部插入左端延长板的第一插槽内,所述延长板与第一连接板上表面均开设有第一凹槽,所述第一凹槽内设置有第一固定螺钉,所述第一固定螺钉穿过第一凹槽内底部螺接于第一延伸部内,使若干个延长板之间可以拆卸下来,可以减小第一连接板右端延长板的长度,防止延长板过长占用病床位置,且第一固定螺钉上端的高度低于延长板和第一连接板上表面高度,防止影响滑板在延长板上滑动。

[0007] 优选的,所述延长板两侧面开设有滑槽,所述延长板上端外套设有滑板,所述滑板为开口向下的凹型槽板,所述滑板下端向内设置有第二延伸部,所述第二延伸部滑接于滑槽内,便于滑板在延长板上的稳定滑动,所述滑板上端开设有第二螺纹通孔,所述第二螺纹通孔内螺接有第二螺栓,所述第二螺栓下端安装有橡胶块,所述橡胶块紧密贴合于延长板上表面,使滑板可以在延长板上牢固固定。

[0008] 优选的,所述第二连接杆套设于第一连接杆下端开设的盲孔内,所述第二连接杆从上至下水平开设有若干个第三螺纹通孔,所述第一连接杆下端侧面设置有第三螺栓,所述第三螺栓穿过第一连接杆下端侧面螺接于第三螺纹通孔内,使第一连接杆可以在第二连接杆外上下滑动改变高度,并通过第三螺栓固定位置。

[0009] 优选的,所述延长板与第一连接板下表面均安装有橡胶垫,便于延长板与第一连接板在病床上表面的位置固定。

[0010] 优选的,所述下支撑板与上支撑板两侧均安装有侧连接板,位于上下两侧的所述侧连接板之间通过第二固定螺钉固定连接,使下支撑板与上支撑板之间便于固定连接和拆卸。

[0011] 优选的,所述下支撑板内套设有海绵垫,海绵垫可以使增加病人腿部的舒适感。

[0012] 优选的,所述的一种医疗护理用腿部支撑装置的使用方法,包括以下步骤:

S1:医护人员将定位板从病床床板侧面插入,第三连接板位于床板下侧,第一连接板位于床板上侧,拧紧第一螺栓,使第一固定板紧贴于床板下表面,从而使定位板的位置固定。

[0013] S2:根据患者腿部的位置滑动延长板上端的滑板,使患者腿部可以放置在下支撑板内。

[0014] S3:转动球套内的万向球,万向球会带动第五连接杆和下支撑板的方向调整,便于患者腿部放置在下支撑板内,调整后在拧紧第四螺栓,使第二固定板紧密贴合于万向球外表面,使万向球在球套内固定。

[0015] S4:将患者腿部放在下支撑板内,并将上支撑板安装在下支撑板上端,通过开关可以打开烤灯,使烤灯烘烤患者腿部,有利于患者的康复。

[0016] S5:旋转转板,使外螺纹管从第四螺纹通孔内取出,使第四连接杆可以在套管内移

动,患者腿部可以左右用力使第四连接杆在套管内滑动,在第一弹簧的作用下,第四连接杆会给患者腿部一个作用力,患者需要克服第一弹簧的作用力使第四连接杆移动,有利于患者腿部肌肉的康复训练。

[0017] S6:重复S1-S5的步骤,可以将不同患者的腿部放置在下支撑板内,并进行护理和康复训练。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、通过定位板包括第一连接板以及在第一连接板下端平行设置的第三连接板,第一连接板与第三连接板左端通过垂直安装的第二连接板连接,第一连接板右端依次连续水平安装有若干个延长板,第三连接板上开设的第一螺纹通孔内螺接有从下向上穿出的第一螺栓,第一螺栓上端安装有第一固定板,在对支撑装置安装时,将定位板从病床的侧面插入,此时第一连接板位于病床的上表面,第三连接板位于病床的下表面,再通过拧紧第一螺栓使第一固定板顶在病床的下表面,从而使定位板与病床之间连接牢固,同时可以根据患者的身高调节定位板在病床上的位置;

2、通过连接座上表面中心处铰接有第三连接杆下端,第三连接杆上端左右两侧均铰接有第四连接杆一端,第四连接杆另一端套设于套管内,套管下端铰接于连接座上表面两端,第四连接杆与套管内底部之间连接有第一弹簧,套管上端侧面开设的第四螺纹通孔内螺接有外螺纹管,外螺纹管外端安装有转板,外螺纹管内套设有卡杆,卡杆外端与外螺纹管之间连接有第二弹簧,卡杆内端卡接于卡槽内,卡槽开设于第四连接杆侧面,当病人的腿部放在下支撑板上高度抬高后,如果侧面受到意外的碰撞,如果碰撞的力较大,为了防止病人的腿部受到二次伤害,第四连接杆会受力在套管内活动,克服卡杆内端卡在卡槽内的力,将卡杆从卡槽内挤出压缩回外螺纹管内,使第三连接杆可以随碰撞的力移动,防止病人腿部直接受力被二次伤害,在碰撞的力消失后,在第一弹簧的作用下第四连接杆会在套管内复位,第三连接杆的位置保持垂直,同时卡杆重新卡进卡槽内,同时,在病人腿部回复的过程中,可以将外螺纹管从第四螺纹通孔内取出,使病人的腿部可以左右用力使第四连接杆在套管内滑动,在第一弹簧的作用下,第四连接杆会给患者腿部一个作用力,患者需要克服第一弹簧的作用力使第四连接杆移动,有利于患者腿部肌肉的康复训练;

3、通过第三连接杆上端安装的球套内套设有万向球,球套内壁上开设有内槽,内槽内开设有第五螺纹通孔,第五螺纹通孔内螺接有第四螺栓,第四螺栓内端安装有第二固定板,第二固定板套设于内槽内,万向球上端安装有第五连接杆,第五连接杆上端安装有下支撑板,下支撑板上端安装有上支撑板,上支撑板内开设的第二凹槽内安装有烤灯,使万向球可以在球套内转动带动下支撑板和上支撑板的方向改变调节,便于患者腿部放入下支撑板内,同时调节后可以通过第四螺栓固定,同时烤灯还可以对下支撑板和上支撑板内的患者腿部进行烘烤护理,有利于患者的恢复。

附图说明

[0019] 图1为本发明立体图;

图2为本发明结构剖视图;

图3为本发明a处结构放大图;

图4为本发明b处结构放大图;

图5为本发明c处结构放大图；

图6为本发明d处结构放大图；

图7为本发明第三连接杆处立体图；

图8为本发明延长板处侧视剖视图；

图9为本发明下支撑板和上支撑板处侧视剖视图。

[0020] 图中标号:1、开关,2、第一固定板,3、第一螺栓,4、延长板,401、第一插槽,402、第一凹槽,403、滑槽,41、第一延伸部,5、定位板,51、第一连接板,52、第二连接板,53、第三连接板,531、第一螺纹通孔,6、滑板,601、第二螺纹通孔,61、第二延伸部,7、第一固定螺钉,8、橡胶垫,9、第二螺栓,10、橡胶块,11、第一连接杆,111、盲孔,12、第二连接杆,121、第三螺纹通孔,13、第三螺栓,14、连接座,15、第三连接杆,16、第四连接杆,161、卡槽,17、套管,171、第四螺纹通孔,18、第一弹簧,19、外螺纹管,20、第二弹簧,21、卡杆,22、转板,23、球套,231、内槽,232、第五螺纹通孔,24、万向球,25、第四螺栓,26、第二固定板,27、第五连接杆,28、下支撑板,29、海绵垫,30、烤灯,31、上支撑板,311、第二凹槽,32、海绵块,33、侧连接板,34、第二固定螺钉。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-9,本发明提供一种技术方案:一种医疗护理用腿部支撑装置,包括定位板5,所述定位板5包括第一连接板51,所述第一连接板51下端平行设置有第三连接板53,所述第一连接板51与第三连接板53左端通过垂直安装的第二连接板52连接,所述第一连接板51右端依次连续水平安装有若干个延长板4,所述第三连接板53上开设有第一螺纹通孔531,第一螺纹通孔531数量为三个,所述第一螺纹通孔531内螺接有从下向上穿出的第一螺栓3,所述第一螺栓3上端安装有第一固定板2,在对支撑装置安装时,将定位板5从病床的侧面插入,此时第一连接板51位于病床的上表面,第三连接板53位于病床的下表面,再通过拧紧第一螺栓3使第一固定板2顶在病床的下表面,从而使定位板5与病床之间连接牢固,同时可以根据患者的身高调节定位板5在病床上的位置。

[0023] 所述延长板4上端滑动安装有滑板6,所述滑板6上端垂直安装有第二连接杆12,所述第二连接杆12上端外套设有第一连接杆11,所述第二连接杆12上端安装有连接座14;所述连接座14上表面中心处铰接有第三连接杆15下端,所述第三连接杆15上端左右两侧均铰接有第四连接杆16一端,所述第四连接杆16另一端套设于套管17内,所述套管17下端铰接于连接座14上表面两端,所述第四连接杆16与套管17内底部之间连接有第一弹簧18,第四连接杆16可以在套管17内上下移动,使第一弹簧18拉伸或压缩,所述套管17上端侧面开设有第四螺纹通孔171,所述第四螺纹通孔171内螺接有外螺纹管19,所述外螺纹管19外端安装有转板22,所述外螺纹管19内套设有卡杆21,所述卡杆21外端与外螺纹管19之间连接有第二弹簧20,所述卡杆21内端卡接于卡槽161内,卡杆21内端与卡槽161均为半球型,所述卡槽161开设于第四连接杆16侧面,当病人的腿部放在下支撑板28上高度抬高后,如果侧面受

到意外的碰撞,如果碰撞的力较大,为了防止病人的腿部受到二次伤害,第四连接杆16会受在套管17内活动,克服卡杆21内端卡在卡槽161内的力,将卡杆21从卡槽161内挤出压缩回外螺纹管19内,使第三连接杆15可以随碰撞的力移动,防止病人腿部直接受力被二次伤害,在碰撞的力消失后,在第一弹簧18的作用下第四连接杆16会在套管17内复位,第三连接杆15的位置保持垂直,同时卡杆21重新卡进卡槽161内,同时,在病人腿部回复的过程中,可以将外螺纹管19从第四螺纹通孔171内取出,使病人的腿部可以左右用力使第四连接杆16在套管17内滑动,在第一弹簧18的作用下,第四连接杆16会给患者腿部一个作用力,患者需要克服第一弹簧18的作用力使第四连接杆16移动,有利于患者腿部肌肉的康复训练。

[0024] 所述第三连接杆15上端安装有球套23,所述球套23上端开口,所述球套23内套设有万向球24,所述球套23内壁上开设有内槽231,所述内槽231内开设有第五螺纹通孔232,所述第五螺纹通孔232内螺接有第四螺栓25,所述第四螺栓25内端安装有第二固定板26,所述第二固定板26套设于内槽231内,且第二固定板26紧密贴合于万向球24外表面,万向球24可以在球套23内转动带动下支撑板28和上支撑板31的方向改变调节,便于患者腿部放入下支撑板28内,同时调节后可以通过第四螺栓25固定。

[0025] 所述万向球24上端安装有第五连接杆27,所述第五连接杆27上端安装有下支撑板28,所述下支撑板28上端安装有上支撑板31,所述上支撑板31内开设有第二凹槽311,所述第二凹槽311内安装有烤灯30,烤灯30可以对下支撑板28和上支撑板31内的患者腿部进行烘烤护理,有利于患者的恢复,所述烤灯30通过开关1与电源电连接,所述上支撑板31的前后两端内均垂直安装有海绵块32,海绵块32可以压在病人腿部上端,使病人腿部固定,同时可以减少在烤灯30工作时上支撑板31内的热量从两端流失。

[0026] 具体而言,所述延长板4与第一连接板51右端均开设有第一插槽401,所述延长板4左端设置有第一延伸部41,所述第一延伸部41插进第一插槽401内,最左端延长板4的第一延伸部41插入第一连接板51右端的第一插槽401内,其他相邻的右端延长板4的第一延伸部41插入左端延长板4的第一插槽401内,所述延长板4与第一连接板51上表面均开设有第一凹槽402,所述第一凹槽402内设置有第一固定螺钉7,所述第一固定螺钉7穿过第一凹槽402内底部螺接于第一延伸部41内,使若干个延长板4之间可以拆卸下来,可以减小第一连接板51右端延长板4的长度,防止延长板4过长占用病床位置,且第一固定螺钉7上端的高度低于延长板4和第一连接板51上表面高度,防止影响滑板6在延长板4上滑动。

[0027] 具体而言,所述延长板4两侧面开设有滑槽403,所述延长板4上端外套设有滑板6,所述滑板6为开口向下的凹型槽板,所述滑板6下端向内设置有第二延伸部61,所述第二延伸部61滑接于滑槽403内,便于滑板6在延长板4上的稳定滑动,所述滑板6上端开设有第二螺纹通孔601,所述第二螺纹通孔601内螺接有第二螺栓9,所述第二螺栓9下端安装有橡胶块10,所述橡胶块10紧密贴合于延长板4上表面,使滑板6可以在延长板4上牢固固定。

[0028] 具体而言,所述第二连接杆12套设于第一连接杆11下端开设的盲孔111内,所述第二连接杆12从上至下水平开设有若干个第三螺纹通孔121,所述第一连接杆11下端侧面设置有第三螺栓13,所述第三螺栓13穿过第一连接杆11下端侧面螺接于第三螺纹通孔121内,使第一连接杆11可以在第二连接杆12外上下滑动改变高度,并通过第三螺栓13固定位置。

[0029] 具体而言,所述延长板4与第一连接板51下表面均安装有橡胶垫8,便于延长板4与第一连接板51在病床上表面的位置固定。

[0030] 具体而言,所述下支撑板28与上支撑板31两侧均安装有侧连接板33,位于上下两侧的所述侧连接板33之间通过第二固定螺钉34固定连接,使下支撑板28与上支撑板31之间便于固定连接和拆卸。

[0031] 具体而言,所述下支撑板28内套设有海绵垫29,海绵垫29可以使增加病人腿部的舒适感。

[0032] 一种医疗护理用腿部支撑装置的使用方法,包括以下步骤:

S1:医护人员将定位板5从病床床板侧面插入,第三连接板53位于床板下侧,第一连接板51位于床板上侧,拧紧第一螺栓3,使第一固定板2紧贴于床板下表面,从而使定位板5的位置固定。

[0033] S2:根据患者腿部的的位置滑动延长板4上端的滑板6,使患者腿部可以放置在下支撑板28内。

[0034] S3:转动球套23内的万向球24,万向球24会带动第五连接杆27和下支撑板28的方向调整,便于患者腿部放置在下支撑板28内,调整后在拧紧第四螺栓25,使第二固定板26紧密贴合于万向球24外表面,使万向球24在球套23内固定。

[0035] S4:将患者腿部放在下支撑板28内,并将上支撑板31安装在下支撑板28上端,通过开关1可以打开烤灯30,使烤灯30烘烤患者腿部,有利于患者的康复。

[0036] S5:旋转转板22,使外螺纹管19从第四螺纹通孔171内取出,使第四连接杆16可以在套管17内移动,患者腿部可以左右用力使第四连接杆16在套管17内滑动,在第一弹簧18的作用下,第四连接杆16会给患者腿部一个作用力,患者需要克服第一弹簧18的作用力使第四连接杆16移动,有利于患者腿部肌肉的康复训练。

[0037] S6:重复S1-S5的步骤,可以将不同患者的腿部放置在下支撑板28内,并进行护理和康复训练。

[0038] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

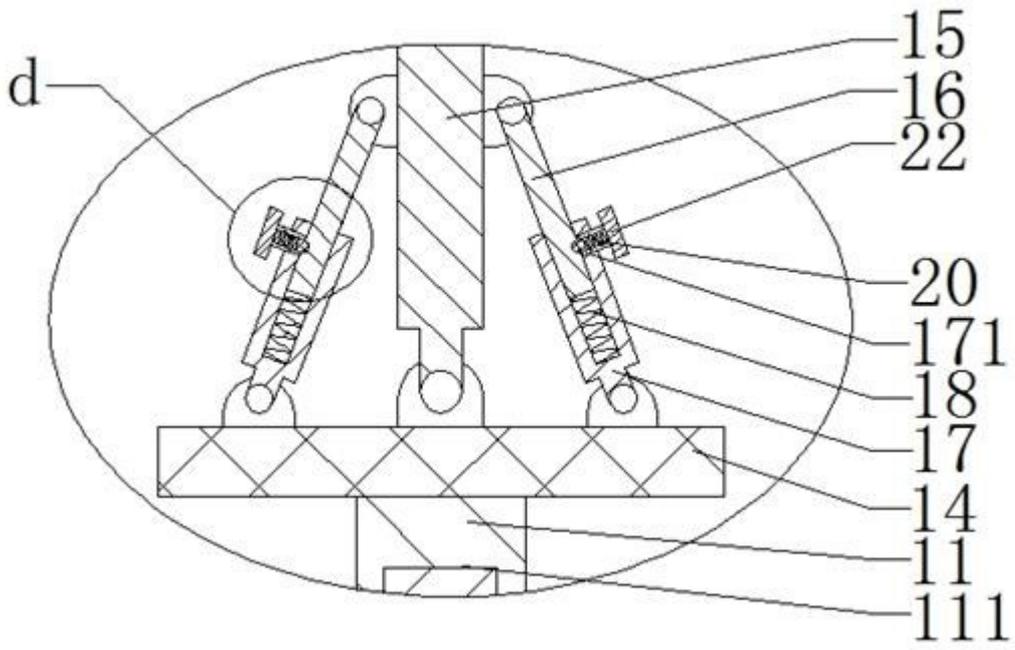


图3

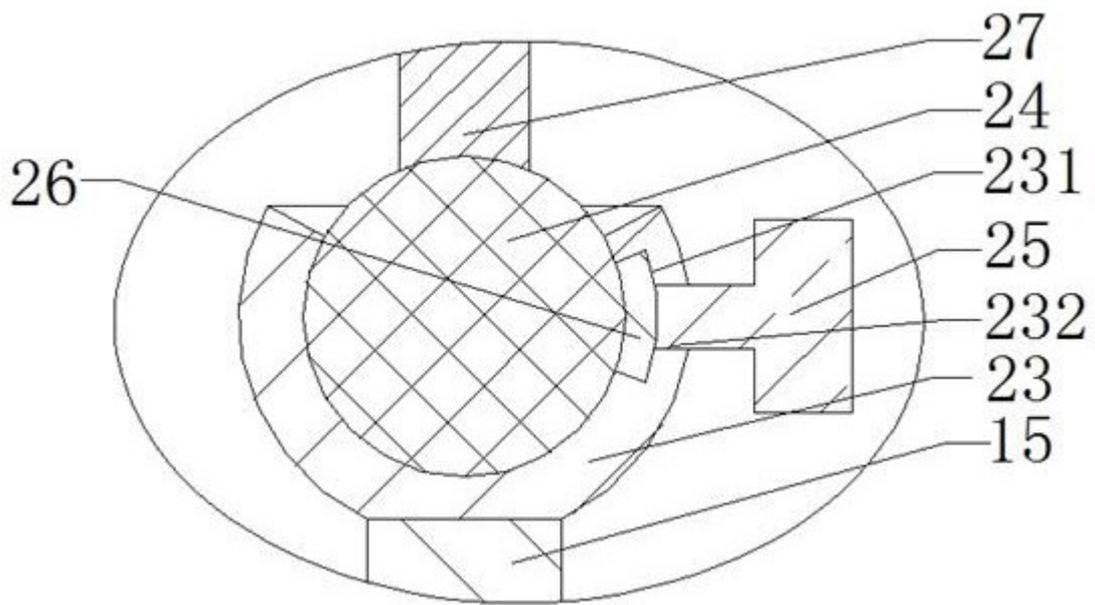


图4

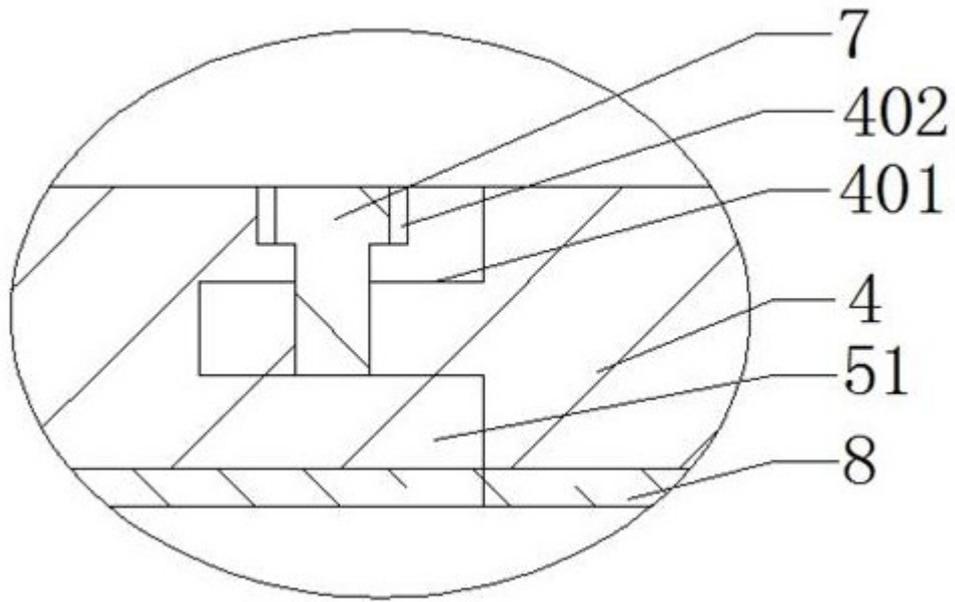


图5

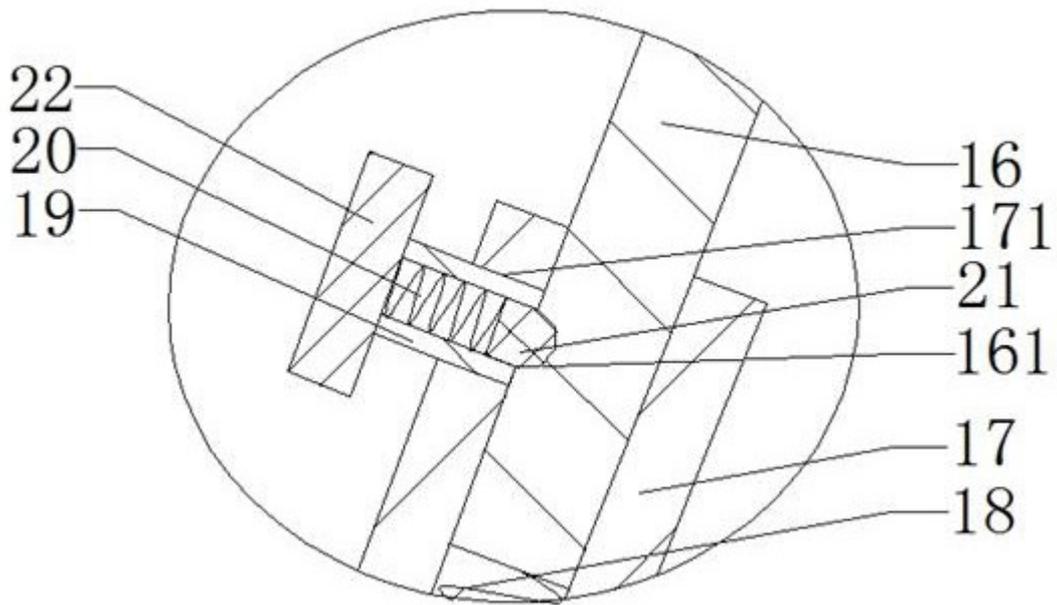


图6

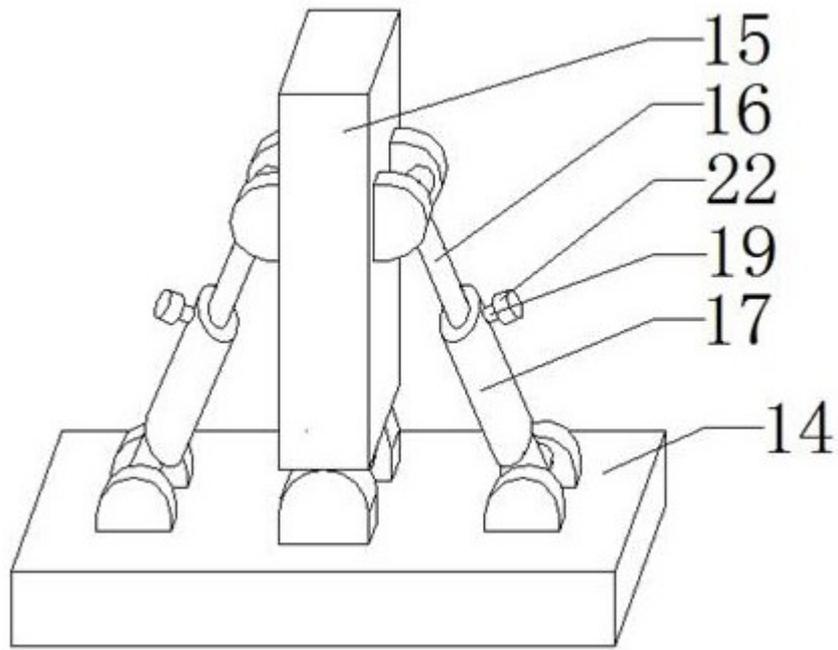


图7

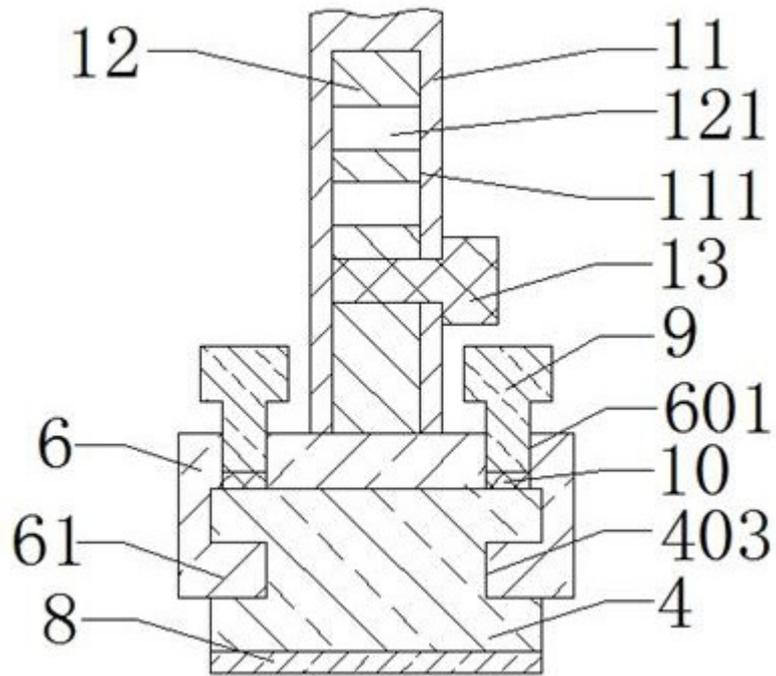


图8

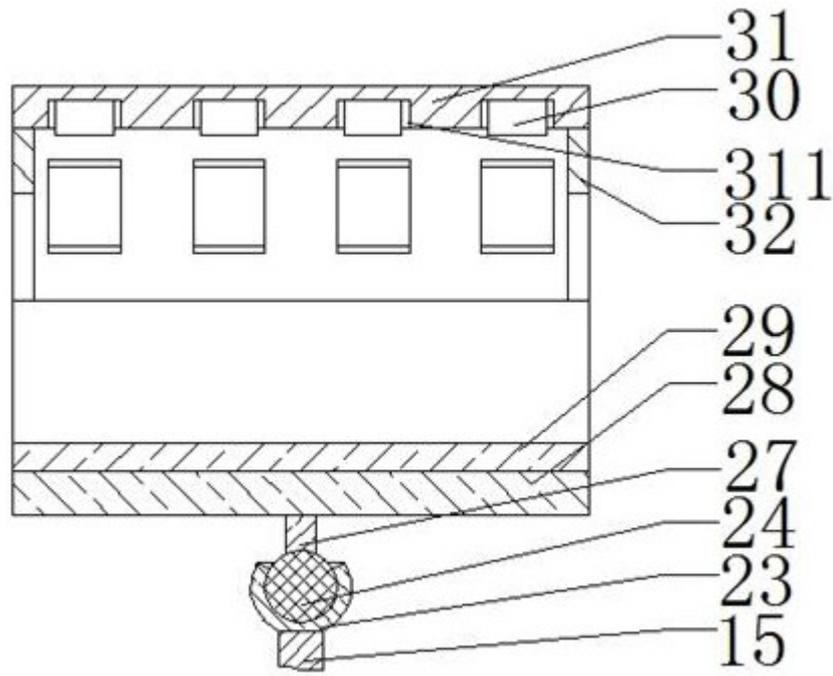


图9