



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210785118 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921394658.X

(22)申请日 2019.08.26

(73)专利权人 常州市中医医院

地址 213000 江苏省常州市和平北路25号

(72)发明人 高磊

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 袁恬

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

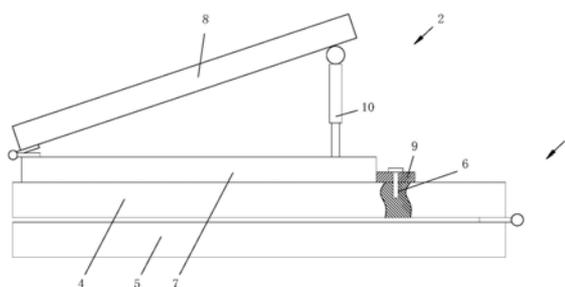
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种骨科病人康复护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科病人康复护理装置,包括放置在床面的搁置板,抬高构件固定安装在搁置板上,还具有替换抬高构件的运动构件,运动构件固定安装在搁置板上,搁置板包括结构相同的第一平板和第二平板,第一平板和第二平板之间通过合页铰接连接,第一平板和第二平板的板面均开有螺纹安装孔组,抬高构件包括第一安装板和搁脚板,第一安装板和搁脚板之间通过合页铰接连接,第一安装板的后端具有开有通孔的安装片,通过螺栓穿过安装片与螺纹安装孔组螺纹配合,抬高构件通过第一安装板固定安装在搁置板上,第一安装板和搁脚板之间还具有支撑脚。本实用新型结构简单合理,能够帮助患者恢复。



1. 一种骨科病人康复护理装置,其特征在于:包括放置在床面的搁置板(1),抬高构件(2)固定安装在搁置板(1)上,还具有替换抬高构件(2)的运动构件(3),运动构件(3)固定安装在搁置板(1)上,搁置板(1)包括结构相同的第一平板(4)和第二平板(5),第一平板(4)和第二平板(5)之间通过合页铰接连接,第一平板(4)和第二平板(5)的板面均开有螺纹安装孔组(6),抬高构件(2)包括第一安装板(7)和搁脚板(8),第一安装板(7)和搁脚板(8)之间通过合页铰接连接,第一安装板(7)的后端具有开有通孔的安装片(9),通过螺栓穿过安装片(9)与螺纹安装孔组(6)螺纹配合,抬高构件(2)能够通过第一安装板(7)固定安装在搁置板(1)上,第一安装板(7)和搁脚板(8)之间还具有支撑脚(10),运动构件(3)包括分别固定安装在第一平板(4)上的抬腿板块(11)和固定安装在第二平板(5)上的运动板块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科病人康复护理装置,其特征在于,支撑脚(10)包括固定设置在第一安装板(7)上的固定螺栓(13)和与之配合的活动螺母套(14),活动螺母套(14)的顶端具有与搁脚板(8)接触的抵靠球(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科病人康复护理装置,其特征在于,抬腿板块(11)包括第二安装板(16),第二安装板(16)的后端具有安装片(9),通过螺栓穿过安装片(9)与螺纹安装孔组(6)螺纹配合,抬腿板块(11)能够通过第二安装板(16)固定安装在第一平板(4)上,抬腿板块(11)还包括与第二安装板(16)相接的主板托(17),主板托(17)的后端具有与之相接的副板托(18),主板托(17)与副板托(18)之间具有夹角 $\alpha$ ,且 $\alpha$ 为钝角。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科病人康复护理装置,其特征在于,运动板块(12)包括第三安装板(19),第三安装板(19)的后端具有安装片(9),通过螺栓穿过安装片(9)与螺纹安装孔组(6)螺纹配合,运动板块(12)能够通过第三安装板(19)固定安装在第二平板(5)上,运动板块(12)还包括固定设置在第三安装板(19)上的安装块(20),活动踏板(21)通过合页铰接安装在安装块(20)上,活动踏板(21)的板身两侧均具有系装扣(22),运动板块(12)还包括拉簧(23),活动踏板(21)和第三安装板(19)的板面还具有固定环(24),拉簧(23)的两端通过固定环(24)能够分别与活动踏板(21)和第三安装板(19)相接,活动踏板(21)的上端还具有拉环(25),把手(26)通过拉绳(27)与拉环(25)相接。

## 一种骨科病人康复护理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科治疗用的器械领域,尤其涉及一种骨科用的康复护理装置。

### 背景技术

[0002] 在医院骨科的病房内,会有大量下肢受伤或者病变的患者,这样的患者在骨科住院患者总人数中的占比是非常大的,因为这一类的患者移动比较困难,因此一旦病情影响到了行动,就只能住院卧床进行治疗;

[0003] 而不论是受伤还是病变肿痛亦或是手术以后,患者的患肢是经常会感到疼痛的,为了消肿和减轻痛感,通常会把患肢稍稍抬高,但是在实际使用时,并没有特别好的垫高装置,用枕头或者衣物垫高的效果也不佳,因其特别容易变形和垮塌,但是直接使用牵引架又不现实,一来并不是每位患者的患肢都需要吊起固定,同时吊起后患肢根本无法移动,患者肯定感觉不舒适,二来病房内也没有那么多的牵引架;

[0004] 进一步的,患者由于长时间卧床,患肢势必运动不足,还容易造成下肢静脉血栓。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种骨科病人康复护理装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种骨科病人康复护理装置,包括放置在床面的搁置板,抬高构件固定安装在搁置板上,还具有替换抬高构件的运动构件,运动构件固定安装在搁置板上,搁置板包括结构相同的第一平板和第二平板,第一平板和第二平板之间通过合页铰接连接,第一平板和第二平板的板面均开有螺纹安装孔组,抬高构件包括第一安装板和搁脚板,第一安装板和搁脚板之间通过合页铰接连接,第一安装板的后端具有开有通孔的安装片,通过螺栓穿过安装片与螺纹安装孔组螺纹配合,抬高构件通过第一安装板固定安装在搁置板上,第一安装板和搁脚板之间还具有支撑脚,运动构件包括分别固定安装在第一平板上的抬腿板块和固定安装在第二平板上的运动板块。

[0008] 支撑脚包括固定设置在第一安装板上的固定螺栓和与之配合的活动螺母套,活动螺母套的顶端具有与搁脚板接触的抵靠球。

[0009] 抬腿板块包括第二安装板,第二安装板的后端具有安装片,通过螺栓穿过安装片与螺纹安装孔组螺纹配合,抬腿板块通过第二安装板固定安装在第一平板上,抬腿板块还包括与第二安装板相接的主板托,主板托的后端具有与之相接的副板托,主板托与副板托之间具有夹角 $\alpha$ ,且 $\alpha$ 为钝角。

[0010] 运动板块包括第三安装板,第三安装板的后端具有安装片,通过螺栓穿过安装片与螺纹安装孔组螺纹配合,运动板块通过第三安装板固定安装在第二平板上,运动板块还包括固定设置在第三安装板上的安装块,活动踏板通过合页铰接安装在安装块上,活动踏板的板身两侧均具有系装扣,运动板块还包括拉簧,活动踏板和第三安装板的板面还具有

固定环,拉簧的两端通过固定环,能够分别与活动踏板和第三安装板相接,活动踏板的上端还具有拉环,把手通过拉绳与拉环相接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型一来可以可靠垫高患者的患肢,确保达到消肿和减轻疼痛的效果,同时当患肢需要略略运动时,可以将抬高构件从搁置板上取下,而将运动构件固定设置在搁置板上,这样患者的下肢就可以进行最简单的踝泵运动,避免下肢静脉血栓情况的发生。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型抬高构件2设置在搁置板1上的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型运动构件3设置在搁置板1上的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型活动踏板21的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型安装片9的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型支撑脚10的结构示意图。

[0018] 图中:1搁置板、2抬高构件、3运动构件、4第一平板、5第二平板、6螺纹安装孔组、7第一安装板、8搁脚板、9安装片、10支撑脚、11抬腿板块、12运动板块、13固定螺栓、14活动螺母套、15抵靠球、16第二安装板、17主板托、18副板托、19第三安装板、20安装块、21活动踏板、22系装扣、23拉簧、24固定环、25拉环、26把手、27拉绳。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-5,一种骨科病人康复护理装置,包括放置在床面的搁置板1,抬高构件2固定安装在搁置板1上,还具有替换抬高构件2的运动构件3,运动构件3固定安装在搁置板1上,搁置板1包括结构相同的第一平板4和第二平板5,第一平板4和第二平板5之间通过合页铰接连接,第一平板4和第二平板5的板面均开有螺纹安装孔组6,抬高构件2包括第一安装板7和搁脚板8,第一安装板7和搁脚板8之间通过合页铰接连接,第一安装板7的后端具有开有通孔的安装片9,通过螺栓穿过安装片9与螺纹安装孔组6螺纹配合,抬高构件2通过第一安装板7固定安装在搁置板1上,第一安装板7和搁脚板8之间还具有支撑脚10,运动构件3包括分别固定安装在第一平板4上的抬腿板块11和固定安装在第二平板5上的运动板块12。

[0021] 支撑脚10包括固定设置在第一安装板7上的固定螺栓13和与之配合的活动螺母套14,活动螺母套14的顶端具有与搁脚板8接触的抵靠球15。

[0022] 抬腿板块11包括第二安装板16,第二安装板16的后端具有安装片9,通过螺栓穿过安装片9与螺纹安装孔组6螺纹配合,抬腿板块11通过第二安装板16固定安装在第一平板4上,抬腿板块11还包括与第二安装板16相接的主板托17,主板托17的后端具有与之相接的副板托18,主板托17与副板托18之间具有夹角 $\alpha$ ,且 $\alpha$ 为钝角。

[0023] 运动板块12包括第三安装板19,第三安装板19的后端具有安装片9,通过螺栓穿过安装片9与螺纹安装孔组6螺纹配合,运动板块12通过第三安装板19固定安装在第二平板5上,运动板块12还包括固定设置在第三安装板19上的安装块20,活动踏板21通过合页铰接

安装在安装块20上,活动踏板21的板身两侧均具有系装扣22,运动板块12还包括拉簧23,活动踏板21和第三安装板19的板面还具有固定环24,拉簧23的两端通过固定环24,能够分别与活动踏板21和第三安装板19相接,活动踏板21的上端还具有拉环25,把手26通过拉绳27与拉环25相接。

[0024] 本实用新型在使用时,如果只需要对患肢进行抬高,那么为了节约空间,可以将搁置板1折叠,即第一平板4和第二平板5贴合,尔后再将抬高构件2固定安装在第一平板4或者第二平板5上以实现固定(实际使用时,为了更好的固定,第一安装板17的两侧也可以设置安装板9,而第一平板4和第二平板5的板面位于第一安装板17的两侧也可以开有与安装板9配合的螺纹安装孔组6,第二安装板16和第三安装板19同理),而通过旋转活动螺母套14,可以升高或者降低搁脚板8的高度,以适合患者使用,患者的患肢可以搁置在搁脚板8上,以实现抬高的目的,而为了舒适度,还可以在搁脚板8上铺设海绵垫等软性材料。

[0025] 而当患肢需要进行运动时,可以取下抬高构件2,尔后将搁置板1展开,将抬腿板块11和运动板块12分别固定安装在第一平板4和第二平板5上,使用时,患者的小腿可以搁置在主板托17上,而大腿可以搁置在副板托18上,而由于主板托17上和副板托18之间具有为钝角的夹角,患肢在抬高时膝盖能够弯曲,这样能够提高患者的舒适度,此时患者的脚面可以贴合在活动踏板21上,医护人员可以将绑带通过系装扣22将患者的脚面与活动踏板21束缚固定成一体,此时患者可以手握把手26并朝身体方向拉动,活动踏板21就能够带动患者的脚尖朝向身体方向运动了,而患者停止拉动把手26后,拉簧23又能够拉动活动踏板21,这样患者的脚尖又会朝向远离身体的方向运动,这样就实现了最简单的踝泵运动,避免患者下肢出现静脉血栓情况的发生。

[0026] 需要说明的是,本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,发明人在此不再详述。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

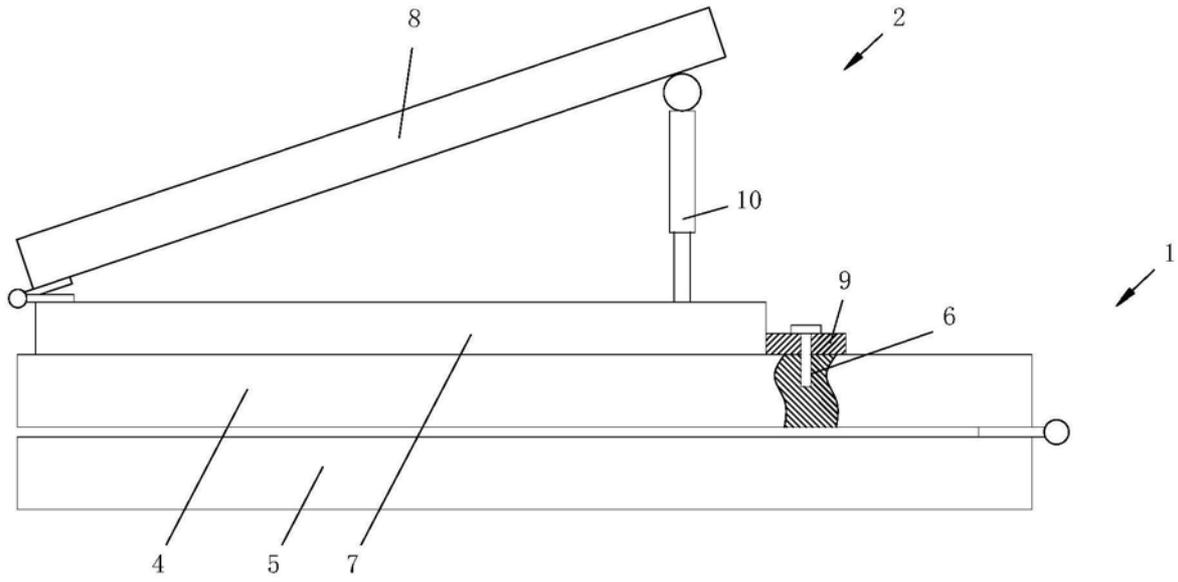


图1

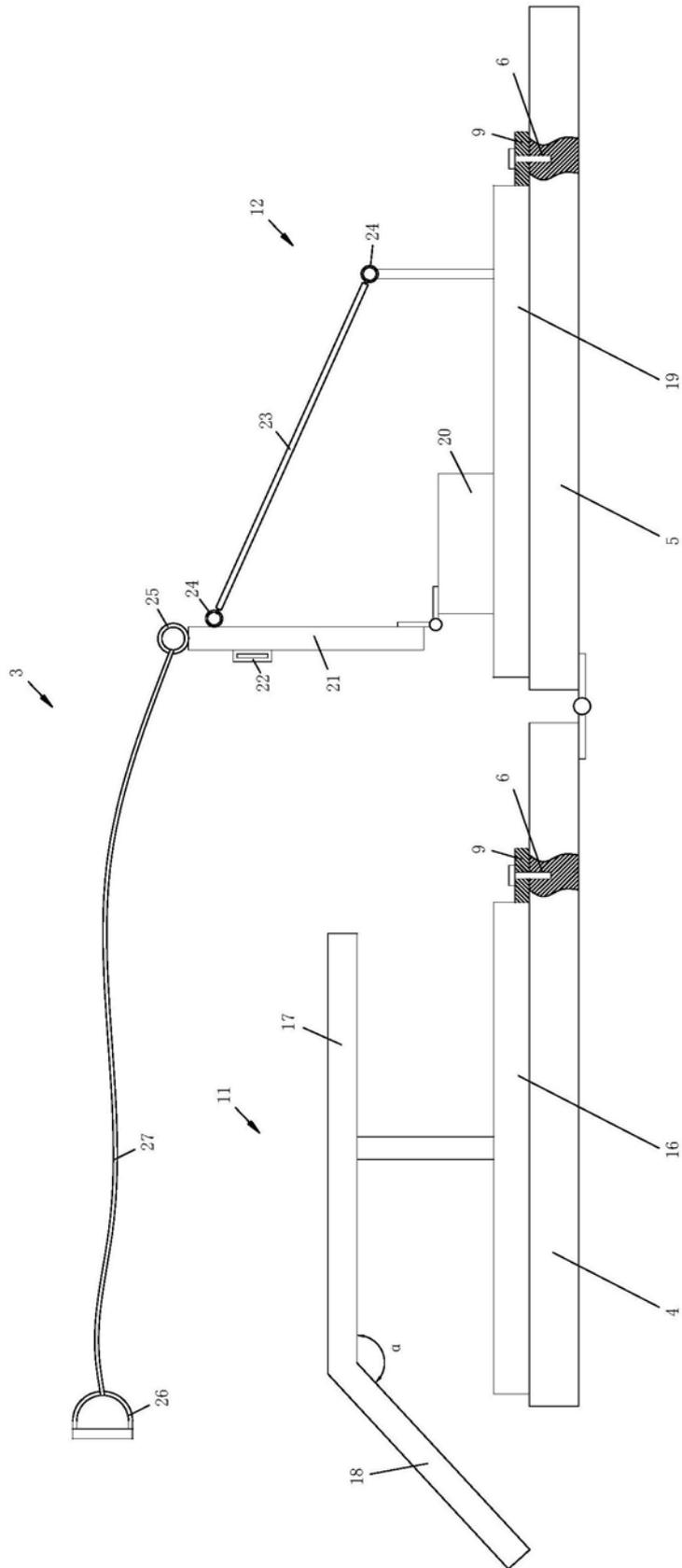


图2

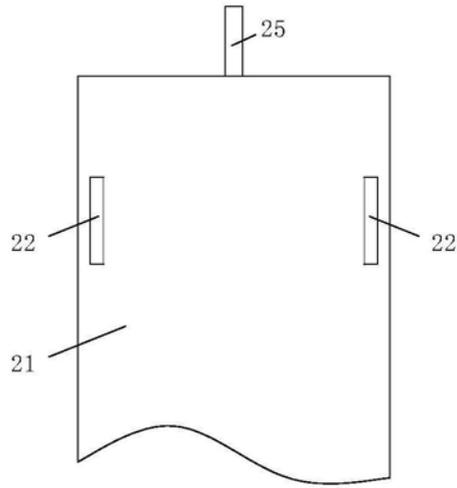


图3

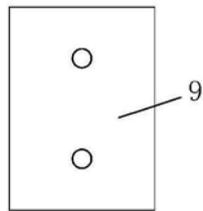


图4

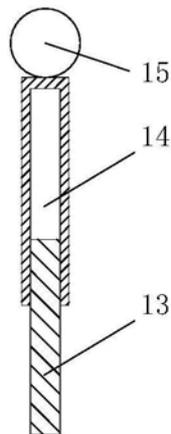


图5