



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209220772 U

(45)授权公告日 2019.08.09

(21)申请号 201821436214.3

(22)申请日 2018.08.31

(73)专利权人 中山大学附属第一医院

地址 510000 广东省广州市越秀区中山二
路58号

(72)发明人 戴巧艳 林小缘 何翠环 李春艳
彭明霞 黄小芬

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 颜希文 黄华莲

(51)Int.Cl.

A61G 7/075(2006.01)

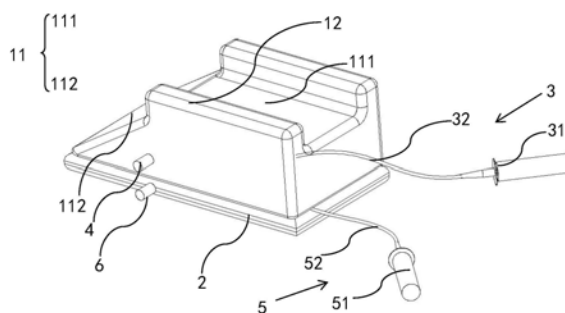
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种四肢抬高枕

(57)摘要

本实用新型提供了一种四肢抬高枕,包括第一垫体和第二垫体,所述第一垫体和所述第二垫体连接,所述第一垫体和所述第二垫体由弹性材料构成,所述第一垫体包括第一垫体本体和与所述第一垫体本体内腔连接的两个支撑稳定部,所述第一垫体本体呈直角梯形状,所述第一垫体本体包括位于顶端的第一端面 and 与所述第一端面连接的第二端面,所述第二端面呈倾斜状态,两个所述支撑稳定件对称设于所述第一端面的两侧;所述第一垫体本体连接有第一充气装置和第一放气装置,所述第二垫体连接有第二充气装置和第二放气装置。本实用新型提供一种材质柔软、高度可调节、便于安放和便于患者放置患肢的四肢抬高枕。



1. 一种四肢抬高枕,其特征在于,包括第一垫体和第二垫体,所述第一垫体和所述第二垫体连接,所述第一垫体和所述第二垫体由弹性材料构成,所述第一垫体包括第一垫体本体和与所述第一垫体本体内腔连接的两个支撑稳定部,所述第一垫体本体呈直角梯形状,所述第一垫体本体包括位于顶端的第一端面和与所述第一端面连接的第二端面,所述第二端面呈倾斜状态,两个所述支撑稳定部对称设于所述第一端面的两侧;

所述第一垫体本体连接有第一充气装置和第一放气装置,所述第二垫体连接有第二充气装置和第二放气装置。

2. 如权利要求1所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一垫体和所述第二垫体通过拉链连接。

3. 如权利要求1所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一充气装置包括第一充气气囊和第一导气管,所述第一导气管的一端与所述第一充气气囊连接,所述第一导气管的另一端插入所述第一垫体本体中。

4. 如权利要求1所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第二充气装置包括第二充气气囊和第二导气管,所述第二导气管的一端与所述第二充气气囊连接,所述第二导气管的另一端插入所述第二垫体中。

5. 如权利要求1所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一垫体本体的长度范围为600mm~900mm。

6. 如权利要求5所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一垫体本体的长度为750mm。

7. 如权利要求1~6任一项所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一垫体和所述第二垫体由橡胶组成。

8. 如权利要求1~6任一项所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第二垫体的底端连接有海绵垫。

9. 如权利要求1~6任一项所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一垫体的表面连接有柔性材料。

10. 如权利要求1~6任一项所述的四肢抬高枕,其特征在于,所述第一放气装置和所述第二放气装置为气嘴。

一种四肢抬高枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品类领域,尤其涉及一种四肢抬高枕。

背景技术

[0002] 临床医学上,对于四肢骨折的患者,比如上肢的尺骨骨折、桡骨骨折、锁骨骨折、肱骨骨折等;下肢的胫腓骨骨折、股骨骨折、髌骨骨折、足踝骨折等,都有可能需要手术治疗,无论术前或是术后需要用外固定物来抬高患肢,以促进患肢的血液循环,减轻患肢的肿胀程度,使患者舒适、安全地度过的围手术期。目前临床上经常使用的外固定物一般为抬高软枕或是抬高皮枕。现有的抬高枕存在以下缺点:1、抬高软枕,由于患肢的重力,使抬高的高度不能达到高于心脏水平10~20cm,消肿的效果不好;2、抬高皮枕材质较硬,患者无法对抬高枕拥有良好的体验效果;(2) 现有的抬高枕的高度为固定值,患者不能根据患肢的情况自动调节抬高枕的高度,有时候抬高枕的高度太低,无法高于相对于患者的心脏位置10~20cm,且不利于抬高枕的安放;(3) 抬高枕没有对患者的患肢进行限位的装置,患者在夜间睡觉时,患者的患肢可能会从抬高枕中滑下。

发明内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的在于提供一种四肢抬高枕,以提供一种材质柔软、高度可调节、便于安放和便于患者放置患肢的四肢抬高枕。

[0004] 本实用新型的技术方案为:一种四肢抬高枕,其包括第一垫体和第二垫体,所述第一垫体和所述第二垫体连接,所述第一垫体和所述第二垫体由弹性材料构成,所述第一垫体包括第一垫体本体和与所述第一垫体本体内腔连接的两个支撑稳定部,所述第一垫体本体呈直角梯形状,所述第一垫体本体包括位于顶端的第一端面和与所述第一端面连接的第二端面,所述第二端面呈倾斜状态,两个所述支撑稳定件对称设于所述第一端面的两侧;

[0005] 所述第一垫体本体连接有第一充气装置和第一放气装置,所述第二垫体连接有第二充气装置和第二放气装置。

[0006] 可选的,所述第一垫体和所述第二垫体通过拉链连接。

[0007] 可选的,所述第一充气装置包括第一充气气囊和第一导气管,所述第一导气管的一端与所述第一充气气囊连接,所述第一导气管的另一端插入所述第一垫体本体中。

[0008] 可选的,所述第二充气装置包括第二充气气囊和第二导气管,所述第二导气管的一端与所述第二充气气囊连接,所述第二导气管的另一端插入所述第二垫体中。

[0009] 可选的,所述第一垫体本体的长度范围为600mm~900mm。

[0010] 可选的,所述第一垫体本体的长度为750mm。

[0011] 可选的,所述第一垫体和所述第二垫体由橡胶组成。

[0012] 可选的,所述第二垫体的底端连接有海绵垫。

[0013] 可选的,所述第一垫体的表面连接有柔性材料。

[0014] 可选的,所述第一放气装置和所述第二放气装置为气嘴。

[0015] 实施本实用新型实施例,具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型的四肢抬高枕,通过设置第一垫体,第一垫体包括第一垫体本体和两个支撑稳定部,其中,第一垫体本体包括位于顶端的第一端面和第二端面,其中,由于第二端面呈倾斜状态,第一端面呈水平状态,因此,患者的小腿放置于第二端面处,患者的大腿放置于第一端面处,从而便于患者的小腿和大腿的血液流通,加快患者的康复进度;通过在第一垫体本体连接有第一充气装置和第二垫体连接有第二充气装置,患者可根据实际情况,分别调节第一充气装置打入第一垫体本体和支撑稳定部的气体量、第二充气装置打入第二垫体的气体量,从而对第一垫体和第二垫体的高度进行适当的调节,以便于将第一垫体和第二垫体的高度调节至适合高于患者心脏水平10-20cm,将患肢的治疗效果达到最佳;通过将第一垫体和第二垫体的材质设为弹性材料,因此整个四肢抬高枕具有良好的柔软性,提高患者在抬高枕的舒适性;通过设置支撑稳定部,患者在睡觉过程中能将患肢稳定地进行放置,避免发生夜间睡觉时患肢从抬高枕中滑下;通过在第一垫体本体和第二垫体分别连接有第一放气装置和第二放气装置,在不使用抬高枕时,第一放气装置和第二放气装置将第一垫体和第二垫体的气体排出至外界,从而将整个抬高枕的体积变小,有效的压缩了抬高枕的大小,便于空间的利用;综上,本实用新型的四肢抬高枕具有结构简单、操作方便和成本较低的特点,具有较好的推广性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的四肢抬高枕的结构示意图一。

[0018] 图2是本实用新型的四肢抬高枕的结构示意图二。

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、第一垫体;11、第一垫体本体;111、第一端面;112、第二端面;12、支撑稳定部;2、第二垫体;3、第一充气装置;31、第一充气气囊;32、第一导气管;4、第一放气装置;5、第二充气装置;51、第二充气气囊;52、第二导气管;6、第二放气装置。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,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例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“顶”、“底”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 如图1~2所示,本实用新型实施例所提供的一种四肢抬高枕,其包括第一垫体1和第二垫体2,第一垫体1和第二垫体2连接,第一垫体1和第二垫体2由弹性材料构成,第一垫体1包括第一垫体本体11和与第一垫体本体11内腔连接的两个支撑稳定部12,第一垫体本体11呈直角梯形状,第一垫体本体11包括位于顶端的第一端面111和与第一端面111连接的第二端面112,第二端面112呈倾斜状态,两个支撑稳定件对称设于第一端面111的两侧;

[0024] 第一垫体本体11连接有第一充气装置43和第一放气装置4,第二垫体2连接有第二充气装置5和第二放气装置6。

[0025] 基于上述设置,本实用新型的四肢抬高枕,通过设置第一垫体1,第一垫体1包括第一垫体本体11和两个支撑稳定部12,其中,第一垫体本体11包括位于顶端的第一端面111和第二端面112,其中,由于第二端面112呈倾斜状态,第一端面111呈水平状态,因此,患者的小腿放置于第二端面112处,患者的大腿放置于第一端面111处,从而便于患者的小腿和大腿的血液流通,加快患者的康复进度;通过在第一垫体本体11连接有第一充气装置43和第二垫体2连接有第二充气装置5,患者可根据实际情况,分别调节第一充气装置43打入第一垫体本体11和支撑稳定部12的气体量、第二充气装置5打入第二垫体2的气体量,从而对第一垫体1和第二垫体2的高度进行适当的调节,以便于将第一垫体1和第二垫体2的高度调节至适合高于患者心脏水平10-20cm,将患肢的治疗效果达到最佳;通过将第一垫体1和第二垫体2的材质设为弹性材料,因此整个四肢抬高枕具有良好的柔软性,提高患者在抬高枕的舒适性;通过设置支撑稳定部12,患者在睡觉过程中能将患肢稳定地进行放置,避免发生夜间睡觉时患肢从抬高枕中滑下;通过在第一垫体本体11和第二垫体2分别连接有第一放气装置4和第二放气装置6,在不使用抬高枕时,第一放气装置4和第二放气装置6将第一垫体1和第二垫体2的气体排出至外界,从而将整个抬高枕的体积变小,有效的压缩了抬高枕的大小,便于空间的利用;综上,本实用新型的四肢抬高枕具有结构简单、操作方便和成本较低的特点,具有较好的推广性。

[0026] 本实施例中,如图1~2所示,为了便于第一垫体1和第二垫体2的安装与拆卸,第一垫体1和第二垫体2通过拉链连接,因此,第一垫体1和第二垫体2的连接方式具有方便快捷的特点。具体的,拉链可使得第一垫体1和第二垫体2分开使用,当患者是小孩时,由于第一垫体1和第二垫体2在充气后,第一垫体1的高度高于第二垫体2,小孩可单独通过第二垫体2进行患肢的抬高,从而使得第一垫体1和第二垫体2具有应用范围广的特点。

[0027] 本实施例中,如图1~2所示,为了便于第一充气装置43对第一垫体1充气,第一充气装置43包括第一充气气囊41和第一导气管42,第一导气管42的一端与第一充气气囊41连接,第一导气管42的另一端插入第一垫体本体11中。具体的,患者可通过挤压第一充气气囊41,从而使得第一充气气囊41往第一垫体1中输送气体,在对第一垫体1输送气体完成后,第一垫体1整体呈直角梯形形状,且更进一步的是,由于患者是通过挤压的方式进行气体的输送的,因此,能锻炼手部的力量,便于患者进行身体的锻炼。

[0028] 本实施例中,如图1~2所示,为了便于第二充气装置5对第二垫体2进行充气,第二充气装置5包括第二充气气囊51和第二导气管52,第二导气管52的一端与第二充气气囊51连接,第二导气管52的另一端插入第二垫体2中。具体的,患者可通过挤压第二充气气囊51,从而使得第二充气气囊51往第二垫体2中输送气体,在对第二垫体2输送气体完成后,第一垫体1整体呈矩形形状,且更进一步的是,由于患者是通过挤压的方式进行气体的输送的,因此,能锻炼手部的力量,便于患者进行身体的锻炼。

[0029] 本实施例中,如图1~2所示,为了使得第一垫体本体11的长度更加符合人体的大腿和小腿的长度,第一垫体本体11的长度范围为600mm~900mm,其中,本实施例中,第一垫体本体11的长度为750mm,当然,使用者可根据需要,对第一垫体本体11的长度进行选择,本实施例不以为限。

[0030] 本实施例中,如图1~2所示,第一垫体1和第二垫体2由橡胶组成,橡胶具有良好的弹性功能,提高患者将患肢放置于抬高枕上的舒适度。

[0031] 本实施例中,如图1~2所示,为了进一步增强第二垫体2的放置稳定性,第二垫体2的底端连接有海绵垫,海绵垫能增加第二垫体2的底端与放置板的摩擦力,从而增强第二垫体2的稳定性。

[0032] 本实施例中,如图1~2所示,第一垫体1的表面连接有柔性材料,柔性材料为聚氨酯记忆棉,聚氨酯记忆棉能提高患者放置患肢时的舒适度。

[0033] 本实施例中,如图1~2所示,第一放气装置4和第二放气装置6为气嘴,气嘴放气比较容易,且体积较小,实现整个抬高枕的轻量化。

[0034] 综上,本实用新型的四肢抬高枕,通过设置第一垫体1,第一垫体1包括第一垫体本体11和两个支撑稳定部12,其中,第一垫体本体11包括位于顶端的第一端面111和第二端面112,其中,由于第二端面112呈倾斜状态,第一端面111呈水平状态,因此,患者的小腿放置于第二端面112处,患者的大腿放置于第一端面111处,从而便于患者的小腿和大腿的血液流通,加快患者的康复进度;通过在第一垫体本体11连接有第一充气装置43和第二垫体2连接有第二充气装置5,患者可根据实际情况,分别调节第一充气装置43打入第一垫体本体11和支撑稳定部12的气体量、第二充气装置5打入第二垫体2的气体量,从而对第一垫体1和第二垫体2的高度进行适当的调节,以便于将第一垫体1和第二垫体2的高度调节至适合高于患者心脏水平10-20cm,将患肢的治疗效果达到最佳;通过将第一垫体1和第二垫体2的材质设为弹性材料,因此整个四肢抬高枕具有良好的柔软性,提高患者在抬高枕的舒适性;通过设置支撑稳定部12,患者在睡觉过程中能将患肢稳定地进行放置,避免发生夜间睡觉时患肢从抬高枕中滑下;通过在第一垫体本体11和第二垫体2分别连接有第一放气装置4和第二放气装置6,在不使用抬高枕时,第一放气装置4和第二放气装置6将第一垫体1和第二垫体2的气体排出至外界,从而将整个抬高枕的体积变小,有效的压缩了抬高枕的大小,便于空间的利用;综上,本实用新型的四肢抬高枕具有结构简单、操作方便和成本较低的特点,具有较好的推广性。

[0035] 应当理解的是,本实用新型中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本实用新型范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。

[0036] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也视为本实用新型的保护范围。

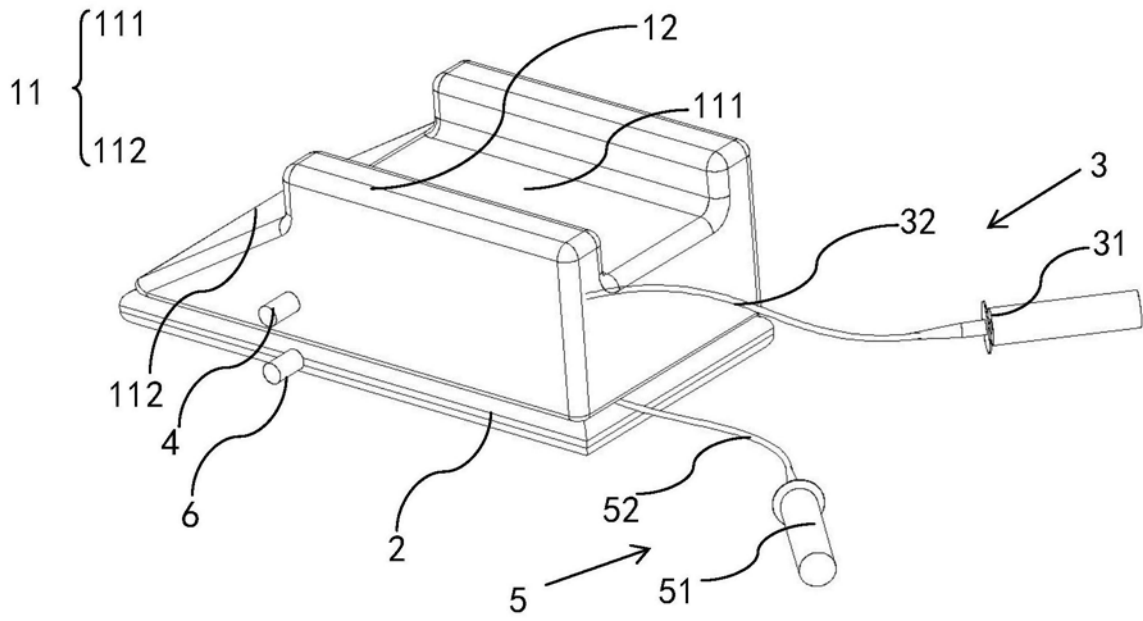


图1

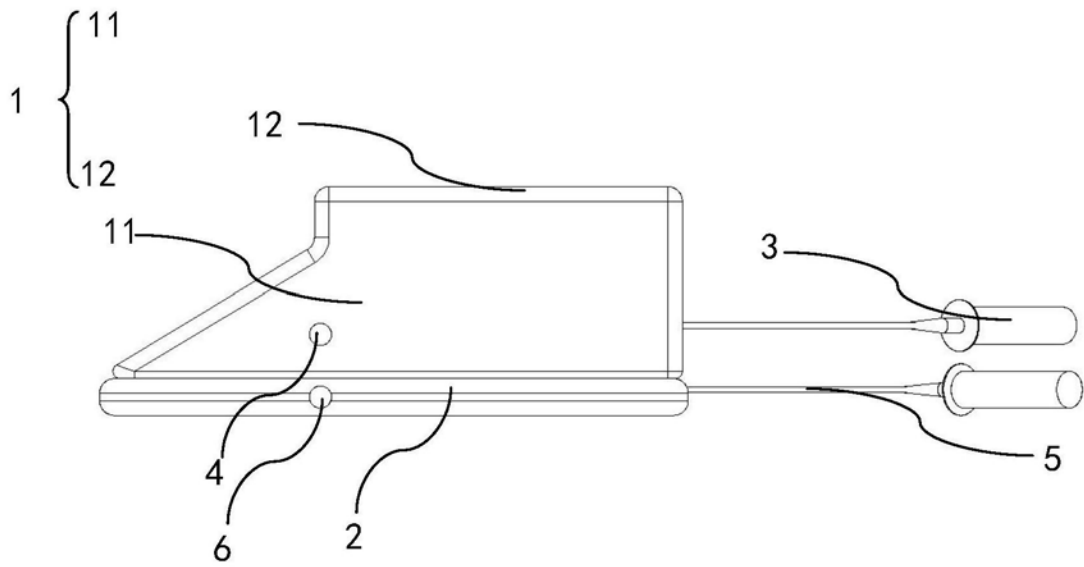


图2