



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220572351 U

(45) 授权公告日 2024.03.12

(21) 申请号 202321964600.0

(22) 申请日 2023.07.24

(73) 专利权人 重庆医科大学附属大学城医院
地址 401331 重庆市沙坪坝区大学城中路
55号

(72) 发明人 牟连莲 牟沈军

(74) 专利代理机构 重庆渝之知识产权代理有限公司 50249
专利代理师 彭周

(51) Int. Cl.
A61G 7/075 (2006.01)

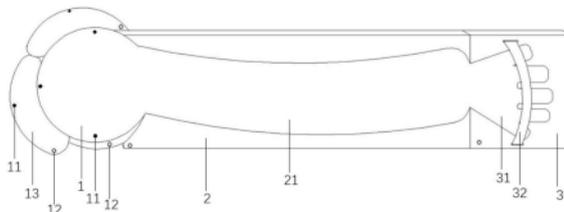
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种偏瘫患者体位固定装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗辅助装置技术领域,具体公开一种偏瘫患者体位固定装置,包括肩胛垫、与肩胛垫可拆卸连接的手臂垫,肩胛垫包括垫子主体和多个补充气垫,多个补充气垫沿垫子主体的周向连接在垫子主体外边缘上,垫子主体和补充气垫内均设置有可单独控制的气囊,补充气垫在未充气时可折叠于垫子主体;手臂垫包括多个可调节骨架,多个可调节骨架形成用于固定约束患者手臂的容置空间。本实用新型适用于各类体型的偏瘫患者,且便于收纳,舒适度高,具有提高免疫保健作用。



1. 一种偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,包括肩胛垫、与所述肩胛垫可拆卸连接的手臂垫(2),所述肩胛垫包括垫子主体(1)和多个补充气垫(13),多个所述补充气垫(13)沿所述垫子主体(1)的周向连接在所述垫子主体(1)外边缘上,所述垫子主体(1)和所述补充气垫(13)内均设置有可单独控制的气囊,所述补充气垫(13)在未充气时可折叠于所述垫子主体(1);所述手臂垫(2)包括多个可调节骨架,所述多个可调节骨架形成用于固定约束患者手臂的容置空间(21)。

2. 根据权利要求1所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述手臂垫(2)内设有可单独控制的气囊。

3. 根据权利要求1所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,手臂垫(2)包括一内部具有填充空间的手臂垫本体,所述多个可调节骨架安装在所述手臂垫本体内,所述填充空间内填充有填充物。

4. 根据权利要求3所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述填充物为记忆棉或海绵。

5. 根据权利要求1所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述垫子主体(1)上设有多个母扣,每个所述补充气垫(13)上设有与所述母扣相配合的子扣。

6. 根据权利要求1所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述固定装置还包括手掌垫(3),所述手掌垫(3)可拆卸连接于所述手臂垫(2)远离肩胛垫的一端,所述手掌垫(3)内设置有用于放置患者手掌的分指板(31)。

7. 根据权利要求6所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述手掌垫(3)上还设置有弹性固定带(32),所述弹性固定带(32)用于将患者手指固定约束在所述分指板(31)内。

8. 根据权利要求2所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述肩胛垫和所述手臂垫(2)上均设置有充气口(12)。

9. 根据权利要求6所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述肩胛垫、所述手臂垫(2)和所述手掌垫(3)的上表面设有透气吸湿层。

10. 根据权利要求9所述的偏瘫患者体位固定装置,其特征在于,所述肩胛垫、所述手臂垫(2)和所述手掌垫(3)的底面设有防滑层。

一种偏瘫患者体位固定装置

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗辅助装置技术领域,特别涉及一种偏瘫患者体位固定装置。

背景技术

[0002] 脑卒中(俗称“中风”)是一种急性脑血管疾病,包括脑梗死、脑出血和蛛网膜下腔出血。而偏瘫是脑卒中疾病最常见的肢体功能障碍后遗症,即便后期会恢复一部分功能,但每位患者早期都处于卧床状态,而不正确的卧床姿势会引发各种并发症、削弱治疗效果。

[0003] 由于患者偏瘫侧运动、感觉等能力降低或丧失,若卧床或坐位时体位摆放不当,将易引发肌肉痉挛、肩手综合征等并发症,严重影响患者肢体功能恢复。关节挛缩也是体位不当引发的常见的并发症之一,其发生率高达90%,一旦发生,对患者肢体功能的恢复和对患者的生活质量都会产生非常严重的负面影响,而抗痉挛体位摆放是脑卒中病人早期最基础的康复治疗方法之一。

[0004] 抗痉挛体位通常指患者根据治疗、护理以及康复的需要所采取并能保持的身体姿势和位置,多用于脑损伤患者的康复护理中,是为了防止或对抗痉挛姿势的出现,保护肩关节及早期诱发分离运动而设计的一种治疗体位,其能抑制上肢屈肌、下肢伸肌的典型痉挛模式,减少并发症,有利于患者恢复正常的运动模式。

[0005] 良肢位摆放是对偏瘫患者早期最基础的治疗,对抑制痉挛模式(上肢屈肌痉挛、下肢伸肌痉挛)、预防肩关节半脱位、早期诱发分离运动等均能起到良好的作用。早期良肢位的摆放可有效防止各种并发症的发生,如压疮、坠积性肺炎和泌尿系统感染三大并发症;可为后期的康复治疗打下良好的基础;可不同程度降低患者的致残率,可增加患者及家属战胜疾病的信心。同时,为防止关节挛缩影响患者的运动功能,必须定时更换体位,一般2小时更换一次体位;摆放以上各种体位时,切勿托、拉肩关节,减少肩关节半脱位产生的几率。

[0006] 目前的临床实践中,体位摆放时通常使用几个枕头叠加在一起,对患者所需摆放体位的肢体进行支撑,然而这种方式需要枕头数量多,枕头柔软程度不一及长期使用后变形,固定效果随着时间的延长而逐渐变差,对患者体位摆放并未达到良肢位标准。

[0007] 因此,就需要一种适用于偏瘫患者的体位固定装置,解决在抗痉挛体位摆放时的移位现象。

[0008] 现有研究提供一种偏瘫患者用上肢枕,包括偏瘫枕体,偏瘫枕体的外形呈弧形结构,偏瘫枕体由枕罩和内芯填充物构成,其中枕罩的外壁边沿处设置有环状的绒型枕边,绒型枕边的其中一侧外壁表面开设有弧形填充开槽,弧形填充开槽的外壁边缘处缝制有密封拉链,偏瘫枕体的枕位设置绑带,该上肢枕为了降低患者上肢偏瘫发生造成二次损伤的概率避免肢体残疾,因此通过设置的枕体能够对患病人员的患病上肢调整,结合偏瘫枕体、绒型枕边和弧形填充开槽,能够便捷的实现对偏瘫上肢起到了良好的包覆调节的作用。但是,该上肢枕并不能调节其枕于患者肩部位的大小,不能同时具备分指板的功能,具有一定的使用局限性,且无需使用时,空间占据较大,不便于收纳。

[0009] 因此,如果能提供一种偏瘫患者体位固定装置,能够适用于不同体型的偏瘫患者,

能够同时集成分指板作用,且便于收纳,空间占据率低,则更有利于促进偏瘫早期患者的康复,提高固定装置的使用便利性。

实用新型内容

[0010] 有鉴于上述现有技术的缺点,本实用新型提供一种偏瘫患者体位固定装置,以解决现有技术中存在的偏瘫患者上肢固定器不适用于各类体型患者,不能同时集成分指板功能对患者进行手功能训练,且收纳不便等问题。

[0011] 为实现上述目的及相关目的,本实用新型提供一种偏瘫患者体位固定装置,包括肩胛垫、与肩胛垫可拆卸连接的手臂垫,肩胛垫包括垫子主体和多个补充气垫,多个补充气垫沿垫子主体的周向连接在垫子主体外边缘上,垫子主体和补充气垫内均设置有可单独控制的气囊,补充气垫在未充气时可折叠于垫子主体;手臂垫包括多个可调节骨架,多个可调节骨架形成用于固定约束患者手臂的容置空间。

[0012] 于本申请的一实施例中,手臂垫内设有可单独控制的气囊。

[0013] 于本申请的一实施例中,手臂垫包括一内部具有填充空间的手臂垫本体,多个可调节骨架安装在手臂垫本体内,填充空间内填充有填充物。

[0014] 于本申请的一实施例中,填充物为记忆棉或海绵。

[0015] 于本申请的一实施例中,垫子主体上设有多个母扣,每个补充气垫上设有与母扣相配合的子扣。

[0016] 于本申请的一实施例中,固定装置还包括手掌垫,手掌垫可拆卸连接于手臂垫远离肩胛垫的一端,手掌垫内设置有用于放置患者手掌的分指板。

[0017] 于本申请的一实施例中,手掌垫上还设置有弹性固定带,弹性固定带用于将患者手指固定约束在分指板内。

[0018] 于本申请的一实施例中,肩胛垫和手臂垫上均设置有充气口。

[0019] 于本申请的一实施例中,肩胛垫、手臂垫和手掌垫的上表面设有透气吸湿层。

[0020] 于本申请的一实施例中,肩胛垫、手臂垫和手掌垫的底面设有防滑层。

[0021] 本实用新型的有益技术效果在于:

[0022] (1) 本实用新型肩胛垫为可折叠气囊垫,具有多个可充气区域(垫子主体和补充气垫),通过扩大充气区域调整肩胛垫的大小,以适用于各类体型的患者;且各个补充气垫未充气时可折叠,不占据空间,便于收纳;还能够通过控制肩胛垫内的充气量控制肩胛垫的高度及柔软度,满足患者的不同使用需求。

[0023] (2) 本实用新型手臂垫内设置有可调节骨架,能够确保将患者的手臂固定在手臂垫的容置空间中,并通过调节骨架调节容置空间的大小,对患者手臂进行限位,防止患者手臂滑脱、移位;并且,使用可调节骨架能够避免使用绑带等束缚件对患者手臂皮肤造成额外的损伤,能够提高舒适度。

[0024] (3) 本实用新型手臂垫可以为充气式,也可以在其内部填充填充物,在保证其柔软度的同时,提高其回弹性;且使用海绵时具有较好的透气性,能够避免潮湿和细菌的滋生,更有利于患者的健康。

[0025] (4) 本实用新型肩胛垫、手臂垫和手掌垫可以为独立构件,彼此可拆卸连接,便于收纳,且可以单独使用;当肩胛垫、手臂垫和手掌垫同时使用时,固定装置集成分指板功能,

更有利于促进偏瘫早期患者的康复。

[0026] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

附图说明

[0027] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本申请的实施例,并与说明书一起用于解释本申请的原理。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术者来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0028] 图1为本申请一示例性实施例示出的偏瘫患者体位固定装置结构示意图;

[0029] 图2为本申请另一示例性实施例示出的偏瘫患者体位固定装置结构示意图;

[0030] 图3为本申请一示例性实施例示出的偏瘫患者体位固定装置应用场景图。

[0031] 附图标记

[0032] 1:垫子主体;11:扣合件;12:充气口;13:补充气垫;2:手臂垫;21:容置空间;3:手掌垫;31:分指板;32:弹性固定带。

具体实施方式

[0033] 以下将参照附图和优选实施例来说明本实用新型的实施方式,本领域技术人员可由本说明书中所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0034] 需要说明的是,以下实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本实用新型的基本构想,遂图式中仅显示与本实用新型中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。

[0035] 本实用新型实施例的图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件,在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“前”、“后”等指示的方位或位置关系为基于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,因此图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本实用新型的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述用语的具体含义。

[0036] 本实用新型提供一种偏瘫患者体位固定装置,包括肩胛垫、与肩胛垫可拆卸连接的手臂垫2,肩胛垫包括垫子主体1和多个补充气垫13,多个补充气垫13沿垫子主体1的周向连接在垫子主体1外边缘上,垫子主体1和补充气垫13内均设置有可单独控制的气囊,补充气垫13在未充气时可折叠于垫子主体1;手臂垫2包括多个可调节骨架,多个可调节骨架形成用于固定约束患者手臂的容置空间21。

[0037] 在一些实施例中,参考图1至图3,本实施例肩胛垫在使用时放置在患者肩关节下方,使肩部上台前挺,用于托起肩关节。为适用于各年龄阶段患者体型,肩胛垫设置为可调

节垫,具体可以为可折叠气囊垫,具有多个可充气区域,例如,以垫子主体1为第一充气区域,以补充气垫13为第二充气区域,通过增加可充气区域数量,调整肩胛垫的大小。由于垫子主体1和补充气垫13内均设置有可单独控制的气囊,因此,当需要扩大肩胛垫面积时,向至少一个补充气垫13的气囊内充气,且本实施例可以选择在垫子主体1的指定方位扩大面积;当不需要扩大肩胛垫面积时,即,补充气垫13在未充气时,折叠在垫子主体1底部,空间占据率低,便于收纳。

[0038] 在一些实施例中,本实施例垫子主体1和补充气垫13上均设置有充气口12,且可单独控制的气囊可以为自充气式气囊,进一步提高使用便利性。当肩胛垫使用结束时,可以打开充气口12,利用充气口12进行放气。

[0039] 在一些实施例中,本实施例可以通过控制向气囊中通入的充气量控制垫子主体1、补充气垫13的高度及柔软度,以满足患者的不同使用需求。

[0040] 在一些实施例中,本实施例垫子主体1的规格可以是30cm×30cm,最大高度为5cm等,此处不对垫子主体1和补充气垫13的具体规格、形状进行限定,根据实际需求进行设定。

[0041] 在一些实施例中,参考图3,多个可调节骨架可以沿手臂垫2的长度方向和宽度方向间隔设置,可调节骨架可以为定位管等可伸缩固定件,且具体一定的支撑作用。多个可调节骨架构成容置空间21,该容置空间21可以为弧形凹槽,患者手臂置于该凹槽内,容置空间21借助人体工程学设置为弧形能够较好的与患者手臂相贴合。可调节骨架可通过形变调节容置空间21的长度和宽度,以适用于不同患者的手臂粗细程度和长度,并对患者手臂进行固定约束,防止患者手臂从凹槽中滑脱或移位。本实施例可以通过拉动或挤压手臂垫2四周的方式对可调节骨架的形态进行调整,进而调节容置空间21的大小。本实施例可调节骨架可以替代手臂束缚带,对患者手臂固定在容置空间21中,而不对手臂皮肤造成额外的损伤,具有舒适性,且操作方便。

[0042] 在一些实施例中,手臂垫2的规格可以为60cm×20cm,高度为10cm。此处不对手臂垫2的具体规格、形状进行限定,根据实际需求进行设定。

[0043] 在一些实施例中,手臂垫2内设有可单独控制的气囊。本实施例手臂垫2可以与肩胛垫为相同结构,手臂垫2上设有充气口12,为气囊垫,便于控制手臂垫2的高度和柔软度。

[0044] 在一些实施例中,手臂垫2包括一内部具有填充空间的手臂垫本体,多个可调节骨架安装在手臂垫本体内,填充空间内填充有填充物。填充物为记忆棉或海绵。本实施例通过在手臂垫2内填充填充物,以对患者手臂起到良好的缓冲保护作用。当填充物为记忆棉时,由于记忆棉具有良好的拓展塑形能力,当患者手臂放置在容置空间21中时,能够与患者手臂更贴合,且柔软度好。当填充物为海绵时,能够实现手臂垫2整体具有较好的透气性,在使用时能够避免潮湿和细菌的滋生,并且海绵具有较多的填充孔,可以在填充孔内填充松针颗粒、竹炭颗粒等具有抑菌效果的天然颗粒或中药材,以进一步提高手臂垫2的吸水、透气、抑菌性能,从而使之能够有效地预防和治疗由于长期固定,湿度大引起的真菌感染褥疮等疾病,具有提高免疫保健作用。

[0045] 在一些实施例中,参考图1和图2,肩胛垫上设有多个扣合件11,更为优选地,该扣合件11为子母扣,垫子主体1上设有多个母扣,每个补充气垫13上设有与母扣相配合的子扣。当补充气垫13未充气时,通过子扣与垫子主体1的母扣扣合,从而形成补充气垫13与垫子主体1部分重叠状态,进一步提高空间利用率。

[0046] 在一些实施例中,参考图1至图3,固定装置还包括手掌垫3,手掌垫3可拆卸连接于手臂垫2远离肩胛垫的一端,手掌垫3内设置有用于放置患者手掌的分指板31。分指板31是一种训练手指分开和伸展、保持手指于正确功能位的器械,本实施例固定装置集成分指板31,进一步促进偏瘫患者的康复。当手掌垫3与手臂垫2连接为一体时,容置空间21与分指板31连通。手掌垫3的规格可以为20cm×10cm,高为10cm,此处不对手掌垫3的具体规格、形状进行限定,根据实际需求进行设定。

[0047] 在一些实施例中,本实施例手掌垫3也可以为气囊垫,设置有可单独控制的气囊,且具有充气口12。

[0048] 在一些实施例中,手掌垫3上还设置有弹性固定带32,弹性固定带32用于将患者手指固定约束在分指板31内。弹性固定带32的两端分别固定在分指板31的指部两侧,用于确保患者手指固定在分指板31上且维持伸直等状态。

[0049] 在一些实施例中,肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3的上表面设有透气吸湿层。该透气吸湿层可以为在肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3的上表面包覆透气吸湿面料,例如,棉麻面料、亚麻面料和无纺布等。本实施例通过设置透气吸湿层,保证固定装置的舒适性,避免长期使用过程中出现压疮等感染现象。

[0050] 在一些实施例中,肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3的底面设有防滑层。为避免固定装置在使用过程中,在病床上发生移动,在固定装置底面设置防滑层,该防滑层可以为若干均匀分布在肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3底面的防滑凸起;或,该防滑层为防滑布,包覆在肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3底面。

[0051] 在一些实施例中,本实施例肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3彼此可拆卸连接,该可拆卸连接方式包括但不限于拉链、绑带、暗扣。本实施例肩胛垫、手臂垫2和手掌垫3可以单独使用。

[0052] 上述实施例仅示例性说明本实用新型的原理及其功效,而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,但凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

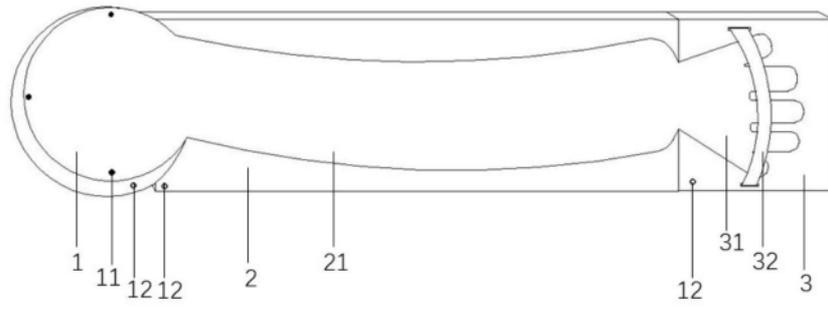


图1

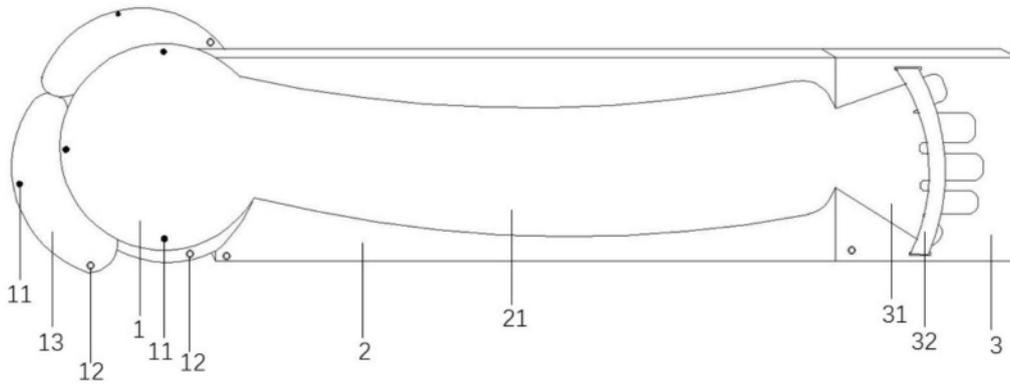


图2

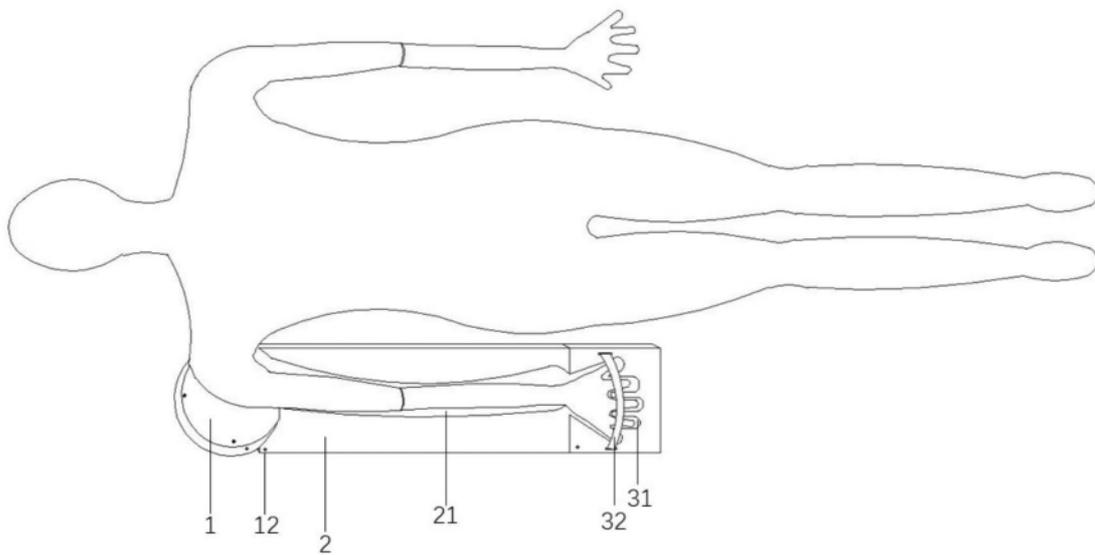


图3