



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221691822 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 13

(21) 申请号 202420133481.2

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军第八十二集团军医院

地址 071000 河北省保定市莲池区百花东路991号

(72) 发明人 李娜 殷誉萌 钱焕娟

(74) 专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理有限公司 11562

专利代理师 刘芳

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

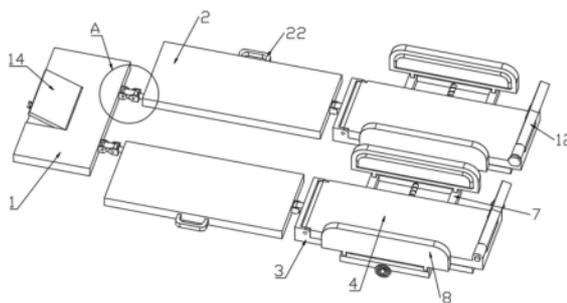
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨折患者用体位垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨折患者用体位垫,涉及辅助器材技术领域。本实用新型包括头颈垫,头颈垫的一侧转动配合有两个腰背垫,腰背垫的一侧转动配合有下肢垫;下肢垫顶部转动配合有抬高板,抬高板底部转动配合有支撑杆,下肢垫顶部开设有多个调节槽,支撑杆分别与多个调节槽相配合,抬高板两侧均滑动配合有移动架,移动架上装设有限位板。本实用新型通过设置的支撑杆,能使支撑杆的一端插入不同的调节槽内,使支撑杆能支撑抬高板到不同的高度,从而可以根据需求对患者下肢支撑的高度进行快速调节,增加了该装置的护理效果。



1. 一种骨折患者用体位垫,其特征在於,包括:头颈垫(1),头颈垫(1)的一侧转动配合有两个腰背垫(2),腰背垫(2)的一侧转动配合有下肢垫(3);

下肢垫(3)顶部转动配合有抬高板(4),抬高板(4)底部转动配合有支撑杆(5),下肢垫(3)顶部开设有多个调节槽(6),支撑杆(5)分别与多个调节槽(6)相配合,抬高板(4)两侧均滑动配合有移动架(7),移动架(7)上装设有限位板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨折患者用体位垫,其特征在於,抬高板(4)内转动配合有双向螺纹杆(9),双向螺纹杆(9)分别与两个移动架(7)相配合,双向螺纹杆(9)的一端装设有转轮(10),两个限位板(8)相对侧均装设有软垫(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种骨折患者用体位垫,其特征在於,抬高板(4)上转动配合有调节板(12),抬高板(4)内螺纹配合有与调节板(12)相配合的固定螺栓(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨折患者用体位垫,其特征在於,头颈垫(1)顶部转动配合有支撑板(14),头颈垫(1)顶部开设有滑槽(15),滑槽(15)内转动配合有丝杆(16),滑槽(15)内滑动配合有移动块(17),移动块(17)与丝杆(16)螺纹配合,支撑板(14)底部开设有限位槽(18),移动块(17)的一端滑动配合在限位槽(18)内,丝杆(16)贯穿头颈垫(1)的一端装设有旋钮。

5. 根据权利要求1所述的一种骨折患者用体位垫,其特征在於,头颈垫(1)一侧转动配合有连接杆(19),连接杆(19)远离头颈垫(1)的一端转动配合有连接件(20),连接件(20)一侧转动配合有转杆(21),转杆(21)远离连接件(20)的一端与腰背垫(2)一侧转动配合。

6. 根据权利要求1所述的一种骨折患者用体位垫,其特征在於,两个腰背垫(2)相对外侧均装设有握把(22)。

一种骨折患者用体位垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于辅助器材技术领域,具体地说,涉及一种骨折患者用体位垫。

背景技术

[0002] 体位垫是一款医用器具,可以有效缓解患者因手术时间过长而导致的压疮,根据不同手术体位及患者部位,可使用体位垫对患者的肢体进行支撑。

[0003] 申请号为CN202120110398.X的中国专利公开了一种下肢体位垫。包括基垫和靠垫;靠垫上设有弹簧部、气垫部以及脚掌固定部;基垫设有左、右基台和中心垫台。在使用时,脚掌固定部用于固定脚掌的位置,弹簧部、气垫部用于调整脚掌的角度。本实用新型所设计的下肢体位垫是一种自调式充气型预防足下垂、足内旋、足外旋、深静脉血栓、足跟压力性损伤和减轻下肢肿胀的下肢体位垫,具有耐磨、耐压、易清洁、轻便、节省空间、可多次利用的特点。

[0004] 但是,上述装置在实际使用时,只能通过弹簧部和气垫部对患者的脚掌角度进行调整,缺少对患者下肢支撑高度调节的功能,且患者肢体放置到中心垫台上没有对患者的肢体进行固定,容易出现患者肢体晃动的情况;如遇到患者肢体肿胀的情况,左基台和右基台会影响患者肢体的放置,影响患者肢体的恢复。

[0005] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种骨折患者用体位垫。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0008] 一种骨折患者用体位垫,包括头颈垫,头颈垫的一侧转动配合有两个腰背垫,腰背垫的一侧转动配合有下肢垫;

[0009] 下肢垫顶部转动配合有抬高板,抬高板底部转动配合有支撑杆,下肢垫顶部开设有多个调节槽,支撑杆分别与多个调节槽相配合,抬高板两侧均滑动配合有移动架,移动架上装设有限位板。

[0010] 可选的,抬高板内转动配合有双向螺纹杆,双向螺纹杆分别与两个移动架相配合,双向螺纹杆的一端装设有转轮,两个限位板相对侧均装设有软垫,能使两个限位板进行相向移动,便于对患者的肢体进行固定。

[0011] 可选的,抬高板上转动配合有调节板,抬高板内螺纹配合有与调节板相配合的固定螺栓,便于对患者脚掌的角度进行调整。

[0012] 可选的,头颈垫顶部转动配合有支撑板,头颈垫顶部开设有滑槽,滑槽内转动配合有丝杆,滑槽内滑动配合有移动块,移动块与丝杆螺纹配合,支撑板底部开设有限位槽,移动块的一端滑动配合在限位槽内,丝杆贯穿头颈垫的一端装设有旋钮,能使支撑板对患者的头部进行支撑,便于对支撑板的支撑角度进行调整。

[0013] 可选的,头颈垫一侧转动配合有连接杆,连接杆远离头颈垫的一端转动配合有连接件,连接件一侧转动配合有转杆,转杆远离连接件的一端与腰背垫一侧转动配合,便于转动头颈垫和腰背垫进行遮挡收纳。

[0014] 可选的,两个腰背垫相对外侧均装设有握把,便于护理人员转动腰背垫来辅助患者进行翻身。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果,当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点:

[0016] 通过设置的支撑杆,能使支撑杆的一端插入不同的调节槽内,使支撑杆能支撑抬高板到不同的高度,从而可以根据需求对患者下肢支撑的高度进行快速调节,增加了该装置的护理效果,通过设置的限位板,能移动两个移动架带动两个限位板移动,使两个限位板对患者下肢两侧进行夹持,从而能对患者的下肢进行快速固定,减少患者肢体晃动的情况,便于适应患者肢体肿胀的情况,方便不同的患者进行使用。

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0018] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,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附图。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型一实施例的体位垫结构示意图;

[0020] 图2为图1中A处结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一实施例的头颈垫结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一实施例的下肢垫结构示意图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 头颈垫1,腰背垫2,下肢垫3,抬高板4,支撑杆5,调节槽6,移动架7,限位板8,双向螺纹杆9,转轮10,软垫11,调节板12,固定螺栓13,支撑板14,滑槽15,丝杆16,移动块17,限位槽18,连接杆19,连接件20,转杆21,握把22。

[0025] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0026] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0027] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种骨折患者用体位垫,包括头颈垫1,头颈垫1的一侧转动配合有两个腰背垫2,腰背垫2的一侧转动配合有下肢垫3;

[0028] 下肢垫3顶部转动配合有抬高板4,抬高板4底部转动配合有支撑杆5,下肢垫3顶部开设有多个调节槽6,支撑杆5分别与多个调节槽6相配合,抬高板4两侧均滑动配合有移动架7,移动架7上装设有限位板8。

[0029] 其中,头颈垫1是根据人体工程学,合理设计颈垫的尺度,贴合颈椎的生理曲度,枕高10cm,长60cm,让颈部更舒适,左右两个腰背垫2生理弯曲的R型垫,长50cm,支撑腰背部截面根据人体胸腰椎曲度,坡度为 30° ,病人翻身时更舒适,两个抬高板4,长65cm,高15cm,并保持下肢生理弯曲,表面有凹槽,更方便下肢骨折后患者的牵拉及下肢固定。

[0030] 本实施例一个方面的应用为:将该装置展开放置到需要的位置后,患者平躺到该装置上方,使患者肢体与头颈垫1、腰背垫2和下肢垫3对应,患者的下肢放置到下肢垫3上后,可以移动两个移动架7,使两个移动架7带动两个限位板8对患者的肢体进行固定,在需要对患者的下肢进行支撑时,先转动抬起抬高板4,然后从抬高板4底部转动出支撑杆5,将支撑杆5的一端插入到需要的调节槽6内,使支撑杆5对抬高板4进行支撑,在需要调整患者下肢的支撑高度时,抬起抬高板4到需要的高度,然后将支撑杆5的一端插入到对应的调节槽6内,对抬高板4的高度进行快速调节。

[0031] 通过设置的支撑杆5,能使支撑杆5的一端插入不同的调节槽6内,使支撑杆5能支撑抬高板4到不同的高度,从而可以根据需求对患者下肢支撑的高度进行快速调节,增加了该装置的护理效果,通过设置的限位板8,能移动两个移动架7带动两个限位板8移动,使两个限位板8对患者下肢两侧进行夹持,从而能对患者的下肢进行快速固定,减少患者肢体晃动情况,便于适应患者肢体肿胀的情况,方便不同的患者进行使用。

[0032] 如图4所示,本实施例的抬高板4内转动配合有双向螺纹杆9,双向螺纹杆9分别与两个移动架7相配合,双向螺纹杆9的一端装设有转轮10,两个限位板8相对侧均装设有软垫11。通过设置的双向螺纹杆9,能转动转轮10带动双向螺纹杆9转动,使双向螺纹杆9同时带动两个移动架7进行相向移动,使两个移动架7带动两个限位板8进行相向移动,两个限位板8对患者肢体进行固定,通过设置的软垫11,能在限位板8与患者肢体接触时,使软垫11与患者肢体贴合,增加了患者使用的舒适度。

[0033] 如图4所示,本实施例的抬高板4上转动配合有调节板12,抬高板4内螺纹配合有与调节板12相配合的固定螺栓13。通过设置的固定螺栓13,能转动固定螺栓13带动调节板12转动,对调节板12的角度进行调整,使调节板12能根据需求调整对患者脚掌的支撑。

[0034] 如图3所示,本实施例的头颈垫1顶部转动配合有支撑板14,头颈垫1顶部开设有滑槽15,滑槽15内转动配合有丝杆16,滑槽15内滑动配合有移动块17,移动块17与丝杆16螺纹配合,支撑板14底部开有限位槽18,移动块17的一端滑动配合在限位槽18内,丝杆16贯穿头颈垫1的一端装设有旋钮。通过设置的移动块17,能转动旋钮带动丝杆16转动,丝杆16转动带动移动块17进行移动,使移动块17在限位槽18内撑起支撑板14进行转动,对支撑板14的角度进行调整。

[0035] 如图2所示,本实施例的头颈垫1一侧转动配合有连接杆19,连接杆19远离头颈垫1的一端转动配合有连接件20,连接件20一侧转动配合有转杆21,转杆21远离连接件20的一端与腰背垫2一侧转动配合。通过设置的转杆21,能转动头颈垫1和腰背垫2,使头颈垫1和腰背垫2进行折叠收纳。

[0036] 如图1所示,本实施例的两个腰背垫2相对外侧均装设有握把22。通过设置的握把22,能使护理人员握住握把22,然后拉动握把22带动腰背垫2转动,腰背垫2转动能辅助患者进行翻身。

[0037] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

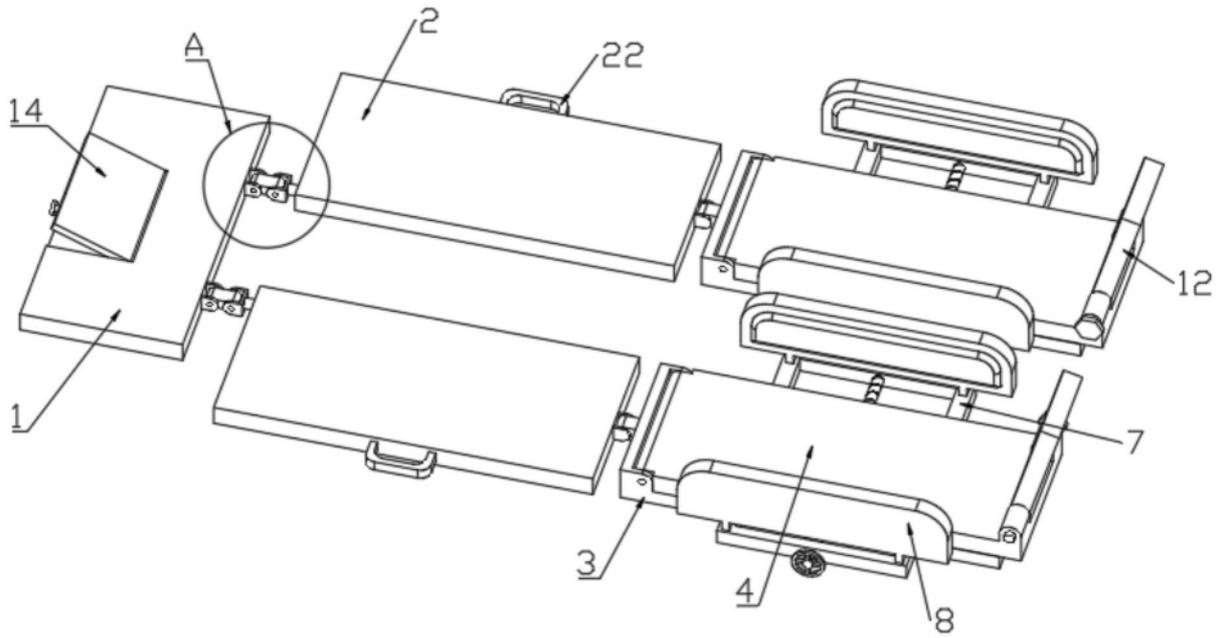


图1

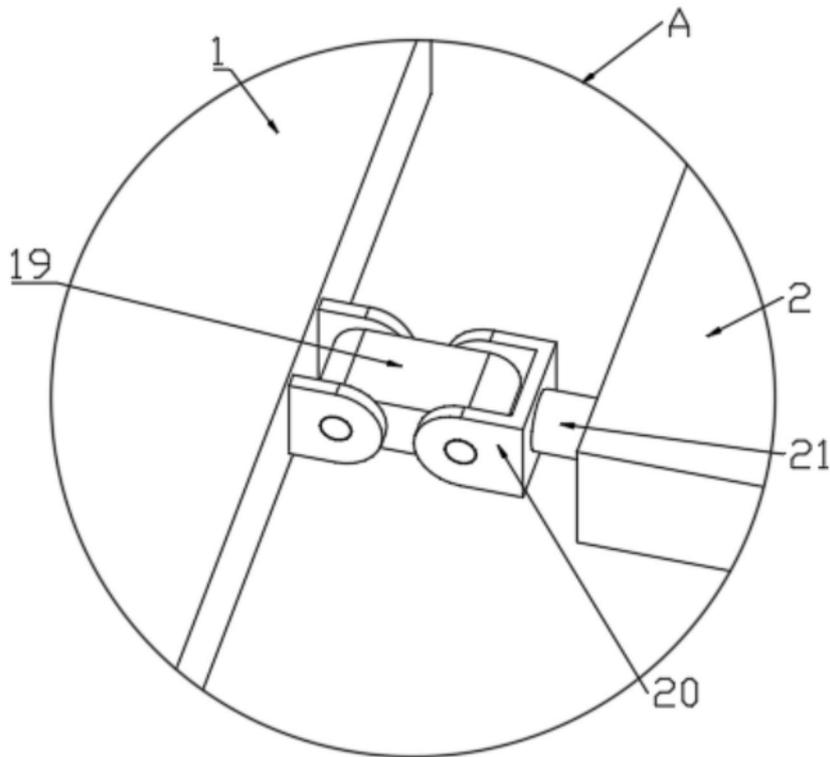


图2

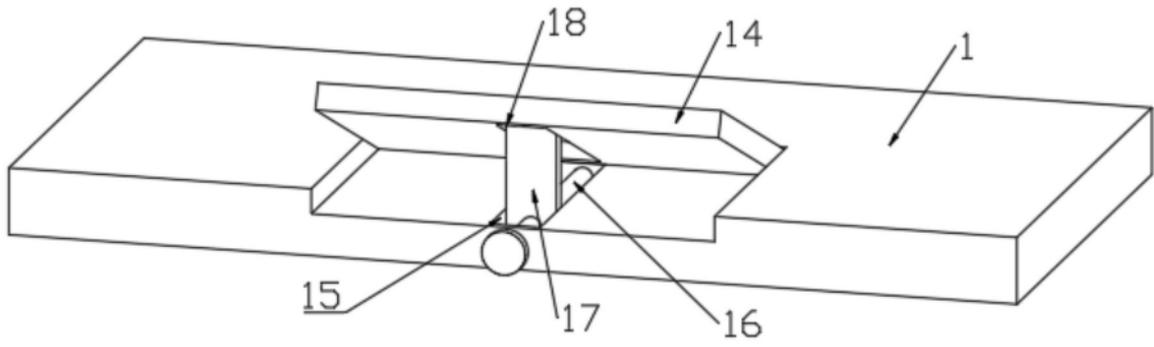


图3

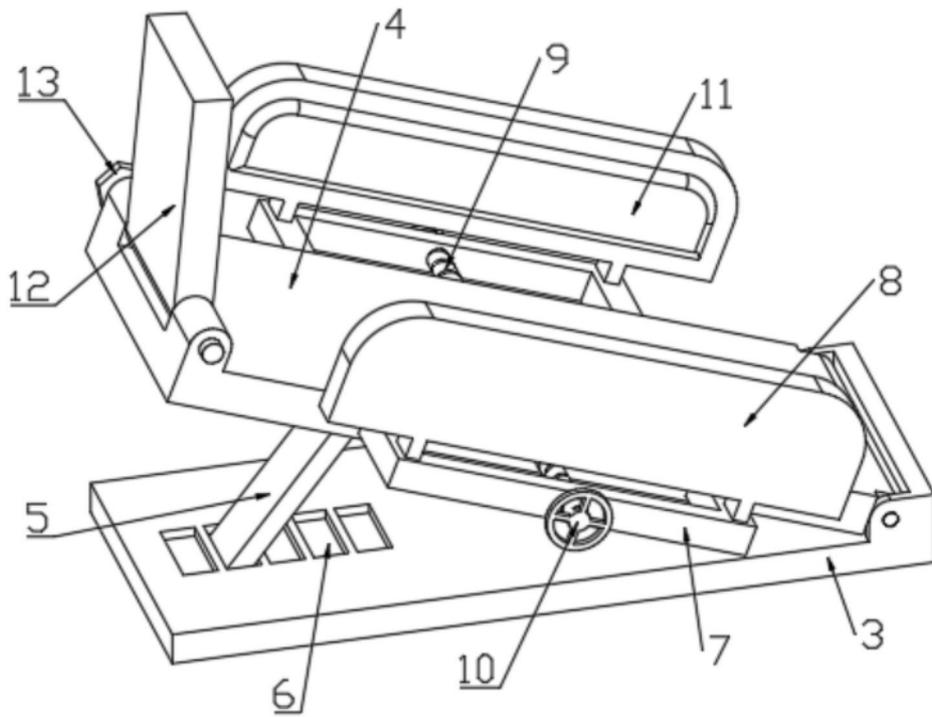


图4