(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221556371 U
(45)授权公告日 2024.08.20

(21)申请号 202323170241.4

(22)申请日 2023.11.23

(73)专利权人 乐山市中医医院
地址 614000 四川省乐山市市中区柏杨中路183号

(72)发明人 吴霞

(74)专利代理机构 成都智言知识产权代理有限公司 51282
专利代理师 王志炜

(51)Int.Cl.
A61G 1/02(2006.01)
A61G 1/04(2006.01)
A61G 1/044(2006.01)

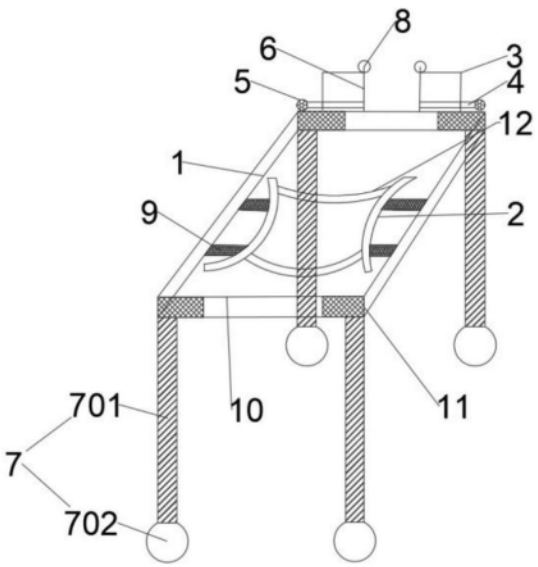
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种急救转运装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种急救转运装置,涉及医疗急救器械技术领域,解决了患者转运过程中肩部和头部的固定易被忽略而受到二次伤害的技术问题。本实用新型中包括转运床和头颈部固定组件,转运床包括承载板和活动架,承载板底部与活动架可拆卸连接,承载板的左、右两侧分别设置有腰部固定杆,并且端部连接有头颈部固定组件,头颈部固定组件包括固定杆、转动块和肩部支撑杆,两个固定杆间隔设置在承载板端部且固定杆分别贯穿有转动块,两个转动块可沿固定杆转动围合形成头部保护空间,转动块靠近头部保护空间的一侧设置有肩部支撑杆。本实用新型具有灵活根据患者的体型调节固定范围,有利于患者的头部及肩部支撑固定,提高转运过程稳定性等优点。



CN 221556371 U

1.一种急救转运装置,其特征在于:包括转运床和头颈部固定组件,所述转运床包括承载板(1)和活动架(7),所述承载板(1)底部与所述活动架(7)可拆卸连接,所述承载板(1)的左、右两侧分别设置有腰部固定杆(2),并且端部连接有所述头颈部固定组件,所述头颈部固定组件包括固定杆(6)、转动块(3)和肩部固定杆(4),两个所述固定杆(6)间隔设置在承载板(1)端部且所述固定杆(6)分别贯穿有转动块(3),两个所述转动块(3)可沿所述固定杆(6)转动围合形成头部保护空间,所述转动块(3)靠近头部保护空间的一侧设置有所述肩部固定杆(4)。

2.根据权利要求1所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述转动块(3)整体设置为长方体结构,一端转动贯穿于所述固定杆(6),另一端设置为内凹形曲面,两个内凹形曲面围合形成所述头部保护空间。

3.根据权利要求1所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述固定杆(6)的上端设置有限位球(8)且所述限位球(8)位于所述转动块(3)的上方,所述肩部固定杆(4)一端与所述转动块(3)连接,另一端连接有支撑球(5)。

4.根据权利要求1所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述腰部固定杆(2)均设置为弧形结构,并且通过两个活动杆(9)与所述承载板(1)可拆卸连接。

5.根据权利要求4所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述活动杆(9)平行设置,一端滑动连接于所述承载板(1)侧边,另一端与所述腰部固定杆(2)可拆卸连接。

6.根据权利要求1所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述承载板(1)上表面可拆卸设置有加热垫(10),底部可拆卸连接于所述活动架(7)的顶端,所述活动架(7)包括支撑杆(701)和滑动轮(702),所述支撑杆(701)下端连接有所述滑动轮(702),所述支撑杆(701)上端与所述承载板(1)连接。

7.根据权利要求5所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述活动杆(9)和所述肩部固定杆(4)均设置为可伸缩结构。

8.根据权利要求1-6任一项所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述腰部固定杆(2)的两端均设置有固定带(12),所述固定带(12)可拆卸连接于两个所述腰部固定杆(2)之间。

9.根据权利要求1-6任一项所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述承载板(1)的端部均可拆卸连接有两个扶手(11),所述扶手(11)内侧设置有硅胶圈。

10.根据权利要求1-6任一项所述的一种急救转运装置,其特征在于:所述腰部固定杆(2)外侧均设置有一层硅胶软垫。

一种急救转运装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗急救器械技术领域,具体涉及一种急救转运装置。

背景技术

[0002] 在车祸、跌落等事故中,伤者多会有肢体损伤和脏器损伤等,在未用仪器对患者进行全面的检查前,很难全面准确的确定伤者的伤情和受伤位置,特别是对于重伤人员,任何肢体活动和受力都可能造成二次损伤,甚至一些扭曲挪动是致命的,因此,最好的办法就是在进行全面检查了解伤者的受伤情况前,尽量保持伤者的原状态原姿势不动;但是,医院在外出对患者进行急救时,通常会在救护车上放置担架,在接到患者后,将患者放置在担架上进而再转运至医院进行治疗,在转运过程中不可避免的需要搬移伤者,搬运过程中难免会使患者的肢体活动或受力,且在转运过程中,车辆和担架的晃动、或者伤者意识不清情况下无意识的活动,都可能会加重伤情。

[0003] 救护车对患者进行救护时大多采用担架转运患者。众所周知,患者在上下担架、检查、住院过程中需要被多次转移,采用担架转运患者后,患者接受诊疗过程中需要转移的次数增多,对患者身体的伤害也比较大。

[0004] 转运床是一种用于病人进行床与床之间的转运,以及将病人从手术台转运到病房和从救护车转运的专用医用床。转运车的运用,解决了病人进行手术后从手术台到病房的困难,减少了传统的手抬转移病人时给病人带来的痛苦和困难,各大医院都在使用,是医院的必备医用设备。将病人推动到手术室后,需要先将病人从转运床抬起,再将病人放到手术床上,抬起放下的过程中容易造成病人的不适,甚至导致病人发生二次伤害,现有的急救转运床大多结构简单,功能性差,不能够有效的辅助医务人员对人员进行转运处理,不能根据患者的体型调节,从而不利于对患者的头部及肩部进行保护,稳定性欠佳。如果碰到一些比较高的台阶时,需要将整个转运车抬起,增加了移动患者时的难度,延误患者救治时间。此外,冬天是呼吸道疾病的高发季节,寒冷对年老体弱者容易诱发呼吸道疾病,因此,对转运途中老年病人的保暖非常重要。手术后患者因术中失血,麻醉等原因,手术后从手术室回病房途中患者感觉非常寒冷,保暖是最基本的人文关怀。

实用新型内容

[0005] 医院在外出对患者进行急救时,通常会在救护车上放置担架,在接到患者后,将患者放置在担架或者转运车上进而再转运至医院进行治疗,在转运过程中不可避免的需要搬移伤者,搬运过程中难免会使患者的肢体活动或受力,且在转运过程中,车辆和担架的晃动、或者伤者意识不清情况下无意识的活动,忽略患者的头部或者肩部的防护固定都可能会加重伤情。

[0006] 本实用新型公开了一种急救转运装置,拟解决在患者转运过程中身体活动易受到二次伤害,以及患者肩部和头部的固定容易被忽略而受伤,影响转运稳定性的技术问题。

[0007] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0008] 一种急救转运装置,包括转运床和头颈部固定组件,所述转运床包括承载板和活动架,所述承载板底部与所述活动架可拆卸连接,组成所述转运床主体结构,用于对患者的有效快速转运,所述承载板的左、右两侧分别设置有腰部固定杆,对患者的腰部进行固定,减少患者身体活动受到碰撞伤害,并且端部连接有所述头颈部固定组件,解决了患者头部和肩颈部的固定容易被忽略的问题,所述头颈部固定组件包括固定杆、转动块和肩部固定杆,两个所述固定杆间隔设置在承载板端部且所述固定杆分别贯穿有转动块,两个所述转动块可沿所述固定杆转动围合形成头部保护空间,在转运过程中保护患者的头部,避免头部晃动受到二次伤害,所述转动块靠近头部保护空间的一侧设置有所述肩部固定杆,对患者的肩部提供支撑固定作用,减少患者肢体摆动,有效固定患者的活动范围。

[0009] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述转动块整体设置为长方体结构,一端转动贯穿于所述固定杆,另一端设置为内凹形曲面,两个内凹形曲面围合形成所述头部保护空间,在转运过程对患者的头部进行有效固定,避免患者头部活动从而受到二次伤害,提高转运过程的稳定性,更好地保障患者的转运安全。

[0010] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述固定杆的上端设置有限位球且所述限位球位于所述转动块的上方,防止所述转动块在所述固定杆上转动时发生脱落,减少转运过程发生意外,所述肩部固定杆一端与所述转动块连接,另一端连接有支撑球,有效固定患者的肩部和颈部,所述支撑球采用软质橡胶材料制成,为患者提供柔软舒适的支撑效果,减轻支撑过程患者的痛苦。

[0011] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述腰部固定杆均设置为弧形结构,并且通过两个活动杆与所述承载板可拆卸连接,可以更好地贴合患者腰部,符合人体工学,更好地接触患者身体,固定范围更灵活。

[0012] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述活动杆平行设置,一端滑动连接于所述承载板侧边,另一端与所述腰部固定杆可拆卸连接,便于适应不同患者的腰部位置,可以根据患者的体型提供支撑固定作用。

[0013] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述承载板上表面可拆卸设置有加热垫,为患者提供温暖的护理,避免患者受凉,底部可拆卸连接于所述活动架的顶端,可将承载板和移动架相分离,以使医生直接带动担架移动,相对于将整个转运车抬起,有效降低了移动患者时的难度,所述活动架包括支撑杆和滑动轮,所述支撑杆下端连接有所述滑动轮,上端连接于所述承载板,便于医护人员对患者的转运消耗,提高患者的转运速度,节约救治时间,提高患者的救治效率,减轻医护人员的工作负担。

[0014] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述活动杆和所述肩部固定杆均设置为可伸缩结构,根据转运病人的体型调节伸缩位置,更好地贴合患者身体以进行固定支撑。

[0015] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述腰部固定杆的两端均设置有固定带,所述固定带横向连接两个所述腰部固定杆,进一步对患者身体进行整体全面的固定,避免患者身体活动受伤。

[0016] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述承载板的端部均可拆卸连接有两个扶手,所述扶手内侧设置有硅胶圈,减少医护人员手部受到伤害和磨损,方便于医护人员对患者的转运操作。

[0017] 本实用新型优选一种急救转运装置,所述腰部固定杆外侧均设置有一层硅胶软

垫,减少所述腰部固定杆对患者腰部的坚硬碰撞,减轻患者固定过程的痛苦,提高舒适度。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0019] 1.一种急救转运装置,可以灵活地根据患者的体型调节固定范围,有利于对患者的头部及肩部进行支撑保护固定,提高转运患者过程的稳定性;

[0020] 2.承载板两侧设置有腰部固定杆且可进行滑动,符合人体工学设计,可以更加贴合患者的腰部,适应不同体型的患者,避免患者肢体摆动,结合固定带的连接,对患者的身体提供了更进一步的固定支撑作用,减少患者在转运过程中由于身体晃动受到二次伤害的可能;

[0021] 3.可将承载板和移动架相分离,以使医生直接带动担架移动,相对于将整个转运车抬起,有效降低了移动患者时的难度,承载板的可拆卸设计既可以配合移动架急救转运患者,又可以单独使用,在对患者转运时可以抬动承载板而不接触患者肢体,避免患者受到二次伤害;

[0022] 4.设置有可拆卸式加热垫,可以结合实际转运情况为患者提供保暖服务,力求为患者带来更大的舒适度与人文关怀。

附图说明

[0023] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0024] 图1为本实用新型的整体结构透视图;

[0025] 图2为本实用新型中转动块的示意图。

[0026] 附图标记

[0027] 1-承载板、2-腰部固定杆、3-转动块、4-肩部固定杆、5-支撑球、6-固定杆、7-活动架、701-支撑杆、702-滑动轮、8-限位球、9-活动杆、10-加热垫、11-扶手、12-固定带。

具体实施方式

[0028] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例及附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和标示出的本申请实施例的组件可以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本申请的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本申请的范围,而是仅仅表示本申请的选定实施例。基于本申请的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0029] 在本申请实施例的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0031] 实施例1

[0032] 一种急救转运装置,包括转运床和头颈部固定组件,所述转运床包括承载板1和活动架7,所述承载板1底部与所述活动架7可拆卸连接,组成所述转运床主体结构,用于对患者的有效快速转运,所述承载板1的左、右两侧分别设置有腰部固定杆2,对患者的腰部进行固定,减少患者身体活动受到碰撞伤害,并且端部连接有所述头颈部固定组件,解决了患者头部和肩颈部的固定容易被忽略的问题,所述头颈部固定组件包括固定杆6、转动块3和肩部固定杆4,两个所述固定杆6间隔设置在承载板1端部且所述固定杆6分别贯穿有转动块3,两个所述转动块3可沿所述固定杆6转动围合形成头部保护空间,在转运过程中可以保护患者的头部,避免头部晃动受到二次伤害,所述转动块3靠近头部保护空间的一侧设置有所述肩部固定杆4,对患者的肩部提供支撑固定作用,减少患者肢体摆动,有效固定患者的活动范围。

[0033] 所述转动块3整体设置为长方体结构,一端转动贯穿于所述固定杆6,另一端设置为内凹形曲面,两个内凹形曲面围合形成所述头部保护空间,在转运过程对患者的头部进行有效固定,避免患者头部活动从而受到二次伤害,提高转运过程的稳定性,更好地保障患者的转运安全。

[0034] 所述固定杆6的上端设置有限位球8且所述限位球8位于所述转动块3的上方,防止所述转动块3在所述固定杆6上转动时发生脱落,减少转运过程发生意外,所述肩部固定杆4一端与所述转动块3连接,一端连接有支撑球5,有效固定患者的肩部和颈部,所述支撑球5采用软质橡胶材料制成,为患者提供柔软舒适的支撑效果,减轻支撑过程患者的痛苦。

[0035] 所述腰部固定杆2均设置为弧形结构,并且通过两个活动杆9与所述承载板1可拆卸连接,可以更好地贴合患者腰部,符合人体工学,更好地接触患者身体,固定范围更灵活。

[0036] 所述活动杆9平行设置,一端滑动连接于所述承载板1侧边,一端与所述腰部固定杆2可拆卸连接,便于适应不同患者的腰部位置,可以根据患者的体型提供支撑固定作用。

[0037] 所述承载板1上表面可拆卸设置有加热垫10,为患者提供温暖的护理,避免患者受凉,底部可拆卸连接于所述活动架7的顶端,可将承载板1和移动架相分离,以使医生直接带动担架移动,相对于将整个转运车抬起,有效降低了移动患者时的难度,所述活动架7包括支撑杆701和滑动轮702,所述支撑杆701下端连接有所述滑动轮702,上端连接于所述承载板1,便于医护人员对患者的转运消耗,提高患者的转运速度,节约救治时间,提高患者的救治效率,减轻医护人员的工作负担。

[0038] 所述活动杆9和所述肩部固定杆4均设置为可伸缩结构,所述活动杆9的伸缩可以更好地贴合患者身体,根据转运病人的体型调节伸缩位置,所述肩部固定杆4根据患者的肩颈距离调节长度,更好地贴合患者肩部从而进行固定支撑。

[0039] 所述承载板1的端部均可拆卸连接有两个扶手11,所述扶手11内侧设置有硅胶圈,减少医护人员手部受到伤害和磨损,方便于医护人员对患者的转运操作。

[0040] 所述腰部固定杆2外侧均粘接有一层硅胶软垫,减少所述腰部固定杆2对患者腰部的坚硬碰撞,减轻患者固定过程的痛苦,提高舒适度。

[0041] 实施例2

[0042] 本实施例与实施例1的区别在于,所述腰部固定杆2的两端均设置有固定带12,所述固定带12两端设置有魔术贴,将患者放入转运床后通过魔术贴粘接于两个所述腰部固定

杆2之间,将患者身体固定,进一步对患者身体进行整体全面的固定,避免患者身体活动受伤。

[0043] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

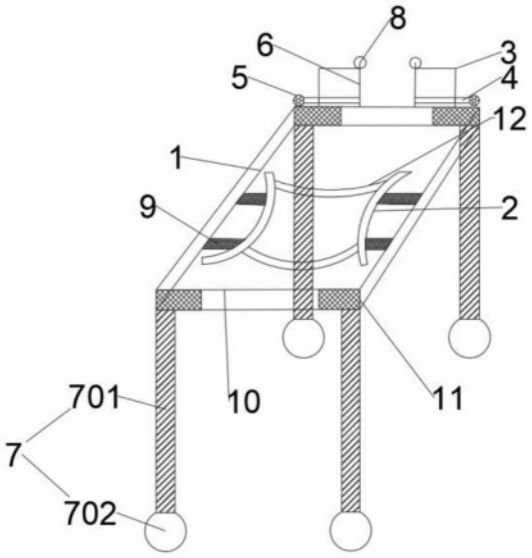


图1

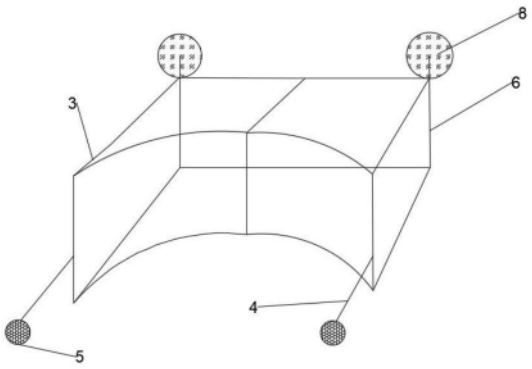


图2