



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220558170 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 08

(21) 申请号 202321346796.7

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 柳州市工人医院

地址 545005 广西壮族自治区柳州市鱼峰区柳石路1号柳州市工人医院急诊医学科

(72) 发明人 阮海林 朱远群 吴玲红 韦秋银 伍欲荣 李燕

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所 (特殊普通合伙) 44465

专利代理师 刘博文

(51) Int. Cl.

A61F 7/10 (2006.01)

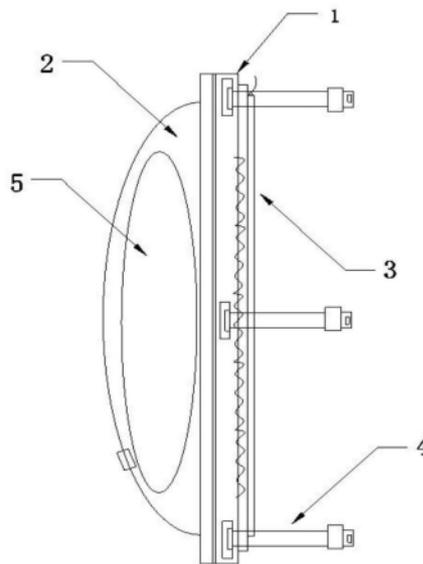
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种急诊骨伤冰敷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种急诊骨伤冰敷装置,包括骨伤冰敷机构本体、骨伤冰敷包裹机构、冰敷无菌保护机构、冰敷包裹固定机构、冰敷溶剂贮存机构,骨伤冰敷机构本体一端侧面设置有冰敷无菌保护机构,冰敷无菌保护机构侧面设置有冰敷包裹固定机构,骨伤冰敷机构本体另一端侧面设置有骨伤冰敷包裹机构,骨伤冰敷包裹机构内侧设置有冰敷溶剂贮存机构,本装置结构简单、操作使用便捷、能够快速固定在骨伤部位外侧,且冰敷机构部分组件能够多次重复利用,相对于传统冰块式冰敷效果更好,接触后能够获得更好地冰敷效果,减轻病患痛苦。



1. 一种急诊骨伤冰敷装置,其特征在于:包括骨伤冰敷机构本体(1)、骨伤冰敷包裹机构(2)、冰敷无菌保护机构(3)、冰敷包裹固定机构(4)、冰敷溶剂贮存机构(5),所述骨伤冰敷机构本体(1)一端侧面设置有冰敷无菌保护机构(3),所述冰敷无菌保护机构(3)侧面设置有冰敷包裹固定机构(4),所述骨伤冰敷机构本体(1)另一端侧面设置有骨伤冰敷包裹机构(2),所述骨伤冰敷包裹机构(2)内侧设置有冰敷溶剂贮存机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊骨伤冰敷装置,其特征在于:所述骨伤冰敷包裹机构(2)两侧设置有辅助固定强化边条(6),所述辅助固定强化边条(6)侧面设置有固定机构接触端口(7),所述骨伤冰敷包裹机构(2)一侧设置有贮存机构封闭拉链(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊骨伤冰敷装置,其特征在于:所述冰敷无菌保护机构(3)一侧缝合连接骨伤冰敷包裹机构(2),所述冰敷无菌保护机构(3)另一侧设置有冰敷无菌接触层(9),所述冰敷无菌接触层(9)外侧设置有无菌防护保护膜(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊骨伤冰敷装置,其特征在于:所述冰敷包裹固定机构(4)一端设置有包裹机构固定端头(11),所述包裹机构固定端头(11)中部设置有固定机构松紧绑带(12),所述冰敷包裹固定机构(4)另一端设置有固定机构活动卡扣(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊骨伤冰敷装置,其特征在于:所述冰敷溶剂贮存机构(5)顶端设置有冰敷溶剂注入端口(14),所述冰敷溶剂贮存机构(5)外侧设置有贮存机构磨砂层(15),所述冰敷溶剂注入端口(14)侧面设置有贮存机构封闭阀门(16)。

一种急诊骨伤冰敷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨伤科冰敷设备技术领域,具体为一种急诊骨伤冰敷装置。

背景技术

[0002] 随着时代和社会的变更,骨科伤病谱有了明显的变化,例如,骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少,交通事故引起的创伤明显增多,骨科伤病谱的变化,这就需要骨科与时俱进了,骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能,在骨伤科比较常见的就是骨裂,这种骨损伤无明显肢体表现,但是却会出现肿胀、发热、无法受力等情况,正常状态下伴随着阵痛,在这种情况下通常是选择冷敷,传统碎冰冷敷,疼痛感虽然会减轻,但是冰块的不平整性导致更换位置后,伴随着更加难以忍受的痛感,所以如何有效解决上述提出的问题,成为了当前急需解决的难题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、操作使用便捷、能够快速固定在骨伤部位外侧,且冰敷机构部分组件能够多次重复利用,相对于传统冰块式冰敷效果更好,接触后能够获得更好地冰敷效果,减轻病患痛苦的骨伤科冰敷装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种急诊骨伤冰敷装置包括骨伤冰敷机构本体、骨伤冰敷包裹机构、冰敷无菌保护机构、冰敷包裹固定机构、冰敷溶剂贮存机构,骨伤冰敷机构本体一端侧面设置有冰敷无菌保护机构,冰敷无菌保护机构侧面设置有冰敷包裹固定机构,骨伤冰敷机构本体另一端侧面设置有骨伤冰敷包裹机构,骨伤冰敷包裹机构内侧设置有冰敷溶剂贮存机构。

[0005] 作为优选,骨伤冰敷包裹机构两侧设置有辅助固定强化边条,辅助固定强化边条侧面设置有固定机构接触端口,骨伤冰敷包裹机构一侧设置有贮存机构封闭拉链。

[0006] 作为优选,冰敷无菌保护机构一侧缝合连接骨伤冰敷包裹机构,冰敷无菌保护机构另一侧设置有冰敷无菌接触层,冰敷无菌接触层外侧设置有无菌防护保护膜。

[0007] 作为优选,冰敷包裹固定机构一端设置有包裹机构固定端头,包裹机构固定端头中部设置有固定机构松紧绑带,冰敷包裹固定机构另一端设置有固定机构活动卡扣。

[0008] 作为优选,冰敷溶剂贮存机构顶端设置有冰敷溶剂注入端口,冰敷溶剂贮存机构外侧设置有贮存机构磨砂层,冰敷溶剂注入端口侧面设置有贮存机构封闭阀门。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 本实用新型设置的骨伤冰敷包裹机构能够防止冰敷冷凝过出多液体,同时辅助固定强化边条能够防止设备使用过程变形,方便做整体固定,保证了伤员在进行就医的过程中,在无需手部按压的情况下依然能够保持冰敷状态,贮存机构封闭拉链能够方便取出和放入冰敷溶剂贮存机构,使得设备部件能够多次重复使用,方便了运动过程携带。

[0011] (2) 冰敷无菌保护机构能够保证设备在多次使用状态下不会交叉感染的情况,

使用前揭下无菌防护保护膜即可使用,二次使用需要对冰敷无菌接触层进行消毒后进行使用,确保在皮肤出现破损状态下依然能够进行使用。

[0012] (3)冰敷包裹固定机构能够在需要固定时将骨伤冰敷包裹机构固定在伤员肢体外侧,无需手动按压,极大地缓解了在辗转就医过程中的痛苦,固定机构松紧绑带能够根据使用者的实际情况进行一定的松紧调节。

[0013] (4)冰敷溶剂贮存机构能够方便与伤员受伤部位贴合,且冰敷溶剂能够方便更换,在实际使用过程中可以多次重复使用,在伤员骨伤救治以及缓解软组织挫伤上能够起到绝佳的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型骨伤冰敷包裹机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型冰敷无菌保护机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型冰敷包裹固定机构结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型冰敷溶剂贮存机构结构示意图。

[0019] 图中:1、骨伤冰敷机构本体;2、骨伤冰敷包裹机构;3、冰敷无菌保护机构;4、冰敷包裹固定机构;5、冰敷溶剂贮存机构;6、辅助固定强化边条;7、固定机构接触端口;8、贮存机构封闭拉链;9、冰敷无菌接触层;10、无菌防护保护膜;11、包裹机构固定端头;12、固定机构松紧绑带;13、固定机构活动卡扣;14、冰敷溶剂注入端口;15、贮存机构磨砂层;16、贮存机构封闭阀门。

具体实施方式

[0020] 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做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。

[0021] 如图1所示,一种急诊骨伤冰敷装置包括骨伤冰敷机构本体1、骨伤冰敷包裹机构2、冰敷无菌保护机构3、冰敷包裹固定机构4、冰敷溶剂贮存机构5,骨伤冰敷机构本体1一端侧面设置有冰敷无菌保护机构3,冰敷无菌保护机构3侧面设置有冰敷包裹固定机构4,骨伤冰敷机构本体1另一端侧面设置有骨伤冰敷包裹机构2,骨伤冰敷包裹机构2内侧设置有冰敷溶剂贮存机构5。

[0022] 如图2所示,骨伤冰敷包裹机构2两侧设置有辅助固定强化边条6,辅助固定强化边条6侧面设置有固定机构接触端口7,骨伤冰敷包裹机构2一侧设置有贮存机构封闭拉链8。

[0023] 如图3所示,冰敷无菌保护机构3一侧缝合连接骨伤冰敷包裹机构2,冰敷无菌保护机构3另一侧设置有冰敷无菌接触层9,冰敷无菌接触层9外侧设置有无菌防护保护膜10。

[0024] 如图4所示,冰敷包裹固定机构4一端设置有包裹机构固定端头11,包裹机构固定端头11中部设置有固定机构松紧绑带12,冰敷包裹固定机构4另一端设置有固定机构活动卡扣13。

[0025] 如图5所示,冰敷溶剂贮存机构5顶端设置有冰敷溶剂注入端口14,冰敷溶剂贮存

机构5外侧设置有贮存机构磨砂层15,冰敷溶剂注入端口15侧面设置有贮存机构封闭阀门16。

[0026] 使用方法

[0027] 使用者可单独将冰敷溶剂贮存机构5进行冰冻冷藏,待需要使用时在进行取出,使用前先揭下无菌防护保护膜10,在通过冰敷包裹固定机构4将骨伤冰敷包裹机构2固定在伤员肢体侧面,将伤员送往就医,待使用结束后取下消毒,则此时骨伤冰敷机构本体1单次冰敷操作及再回收使用完成。

[0028] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例,并不是对本实用新型技术方案的限制,只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案,均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

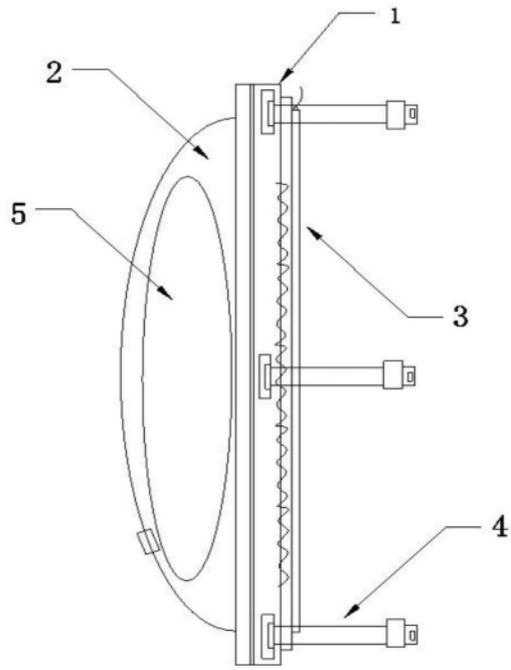


图1

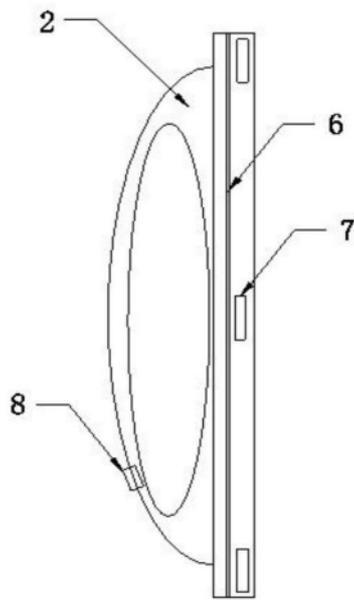


图2

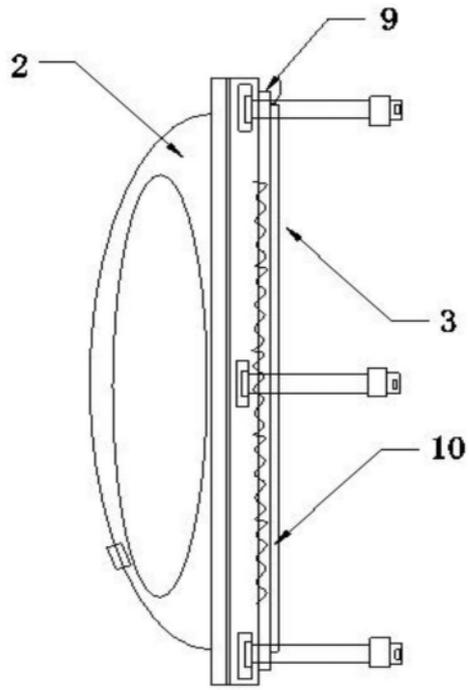


图3

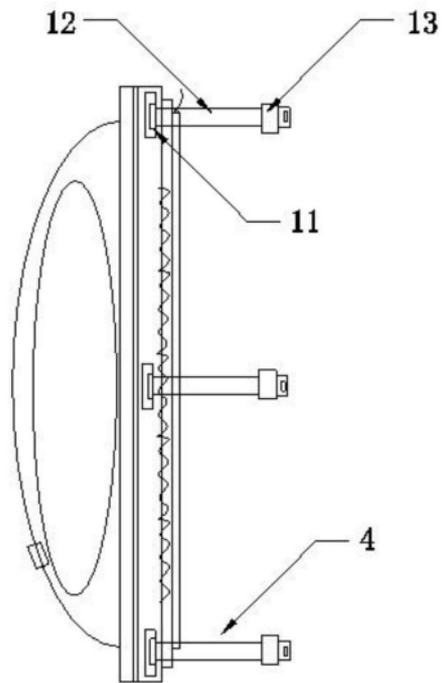


图4

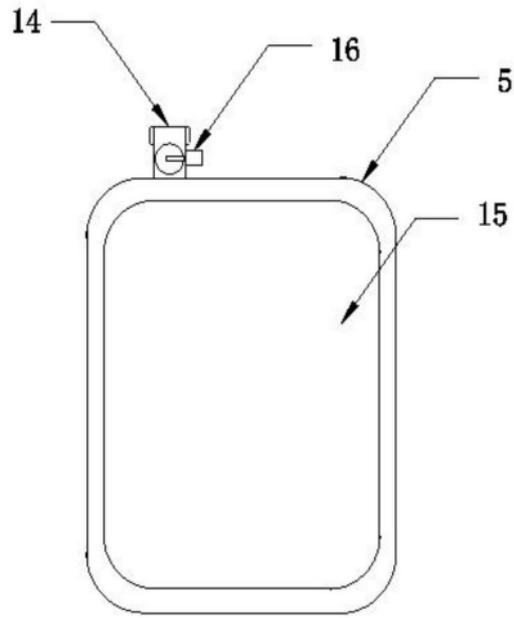


图5