



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209966700 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920662824.3

(22)申请日 2019.05.10

(73)专利权人 奚敏

地址 671000 云南省大理白族自治州大理
市下关镇人民南路22号7幢3单元3楼2
号

(72)发明人 奚敏 陈雪芳 谢云贵 陈瑛

(51)Int.Cl.

A61F 5/042(2006.01)

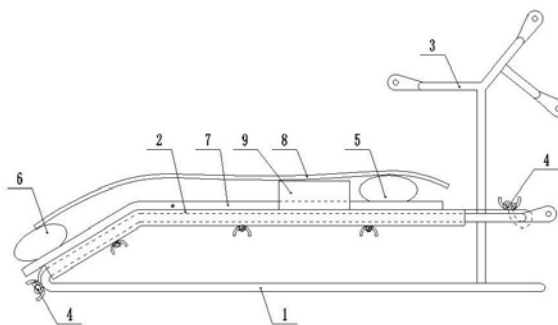
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套

(57)摘要

本实用新型适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套属于医疗器械的技术领域;所要解决的技术问题为:提供一种适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,方便装卸更换,使用舒适;采用的技术方案为:适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,包括底垫布套,所述底垫布套为方形布片,牵引架的架本体一侧为置腿部且其另一侧为牵引三角架,所述置腿部包括两个并列设置并通过连杆固定连接的直角梯形架体,底垫布套覆盖于置腿部上的顶面及斜侧面上,底垫布套的两个侧边分别绕过置腿部上方的两个横杆并在其下面互相连接固定,所述底垫布套的前端和后端均设有至少一个绑带分别与架本体置腿部的前后端固定连接。



1. 适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:包括底垫布套(2),所述底垫布套(2)为方形布片,牵引架的架本体(1)一侧为置腿部且其另一侧为牵引三脚架(3),所述置腿部包括两个并列设置并通过连杆固定连接的直角梯形架体,底垫布套(2)覆盖于置腿部上的顶面及斜侧面上,底垫布套(2)的两个侧边分别绕过置腿部上方的两个横杆并在其下面互相连接固定,所述底垫布套(2)的前端和后端均设有至少一个绑带(4)分别与架本体(1)置腿部的前后端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述底垫布套(2)的前部和后部分别固定设置有小腿垫枕(5)和腿根垫枕(6),所述小腿垫枕(5)位于牵引三脚架(3)下方,且腿根垫枕(6)位于架本体(1)垫腿部的斜侧面上。

3. 根据权利要求2所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述小腿垫枕(5)和腿根垫枕(6)均为开口布套内包裹有充气囊的结构。

4. 根据权利要求1所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述底垫布套(2)上面固定安装有充气垫(7),所述充气垫(7)为矩形长条状并沿腿部放置位置布置,且充气垫(7)上设有充气口。

5. 根据权利要求4所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述充气垫(7)上安装有至少一个设有充气口的防偏气套(9),所述防偏气套(9)在充气状态下的结构为上部设有圆形槽且下部固定连接充气垫(7),所述圆形槽上端为开口式。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述底垫布套(2)上方覆盖有防寒布垫(8),所述防寒布垫(8)为一体成型的三段式结构,防寒布垫(8)的中间段宽且两边段窄,所述防寒布垫(8)的两侧对称设置有多组系带。

7. 根据权利要求1-5任意一项所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述底垫布套(2)的两个侧边在架本体(1)置腿部上方的两个横杆下面的连接方式为绑带连接,或为拉链连接,或为纽扣连接。

8. 根据权利要求1-5任意一项所述的适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,其特征在于:所述底垫布套(2)采用耐高温棉布制作。

适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套

技术领域

[0001] 本实用新型适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套属于医疗器械的技术领域。

背景技术

[0002] 布朗式架是骨科常用的牵引工具,在病人的下肢牵引过程中起重要作用,目前临床上应用布朗式架时是将绷带将架面叠层包裹,保证架面平整舒适,垫上棉垫,然后将患肢放在棉垫上行牵引术。然而在使用的过程中缠绕的绷带易松弛、塌陷,使患者感到不适,而直接接触患肢的棉垫、绷带也会被血液、分泌物或消毒液污染,需要经常更换缠绕绷带,既浪费又增加了工作量。而棉垫被褥成本高,在使用过后仍旧要丢弃。长期使用却不更换绷带、棉垫和被褥,会造成患肢的创面感染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服现有技术存在的不足,所要解决的技术问题为:提供一种适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,方便装卸更换,使用舒适。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套,包括底垫布套,所述底垫布套为方形布片,牵引架的架本体一侧为置腿部且其另一侧为牵引三脚架,所述置腿部包括两个并列设置并通过连杆固定连接的直角梯形架体,底垫布套覆盖于置腿部上的顶面及斜侧面上,底垫布套的两个侧边分别绕过置腿部上方的两个横杆并在其下面互相连接固定,所述底垫布套的前端和后端均设有至少一个绑带分别与架本体置腿部的前后端固定连接。

[0005] 所述底垫布套的前部和后部分别固定设置有小腿垫枕和腿根垫枕,所述小腿垫枕位于牵引三脚架下方,且腿根垫枕位于架本体置腿部的斜侧面上。

[0006] 所述小腿垫枕和腿根垫枕均为开口布套内包裹有充气囊的结构。

[0007] 所述底垫布套上面固定安装有充气垫,所述充气垫为矩形长条状并沿腿部放置位置布置,且充气垫上设有充气口。

[0008] 所述充气垫上安装有至少一个设有充气口的防偏气套,所述防偏气套在充气状态下的结构为上部设有圆形槽且下部固定连接充气垫,所述圆形槽上端为开口式。

[0009] 所述底垫布套的两个侧边在架本体置腿部上方的两个横杆下面的连接方式为绑带连接,或为拉链连接,或为纽扣连接。

[0010] 所述底垫布套上方覆盖有防寒布垫,所述防寒布垫为一体成型的三段式结构,防寒布垫的中间段宽且两边段窄,所述防寒布垫的两侧对称设置有多组系带。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0012] 本实用新型应用于布朗式牵引架上,可轻松拆卸安装,减轻医护人员的工作量;而拆卸后可重复清洗利用,可确保使用清洁安全的前提下杜绝临床工作中医疗资源浪费的问题,防寒布垫用于覆盖患肢保暖,且在使用中医护人员便于掀开直接观察牵引侧肢体的情况。

附图说明

- [0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细的说明；
- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型中底垫布套上的充气垫的结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型中底垫布套的结构示意图；
- [0017] 图中：1为架本体，2为底垫布套，3为牵引三脚架，4为绑带，5为小腿垫枕，6为腿根垫枕，7为充气垫，8为防寒布垫，9为防偏气套。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例，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。

[0019] 如图1所示，本实用新型适用于布朗式牵引架的可拆卸组合布套，包括底垫布套2，所述底垫布套2为方形布片，牵引架的架本体1一侧为置腿部且其另一侧为牵引三脚架3，所述置腿部包括两个并列设置并通过连杆固定连接的直角梯形架体，底垫布套2覆盖于置腿部上的顶面及斜侧面上，底垫布套2的两个侧边分别绕过置腿部上方的两个横杆并在其下面互相连接固定，所述底垫布套2的前端和后端均设有至少一个绑带4分别与架本体1置腿部的前后端固定连接。在使用时，患者将患肢放置于底垫布套2上面，大腿及臀部坐于置腿部的斜侧面上，而小腿置于置腿部的顶面上，牵引三脚架3上的牵引绳可牵引下方的患肢脚部施行牵引术。本实用新型可拆卸重复清洗利用，节省了医疗资源的消耗，装卸方式简单，工作量小，经常清洗并进行高压灭菌可有效降低使用感染。

[0020] 所述底垫布套2的前部和后部分别固定设置有小腿垫枕5和腿根垫枕6，所述小腿垫枕5位于牵引三脚架3下方，且腿根垫枕6位于架本体1垫腿部的斜侧面上。患者在被牵引时，小腿放置在小腿垫枕5上，大腿根部及臀部坐于腿根垫枕6上，能使患者在被牵引时更加舒适。所述小腿垫枕5和腿根垫枕6均为开口布套内包裹有充气囊的结构，使得小腿垫枕5和腿根垫枕6可根据需求进行高度调整，同时清洗时拿出充气囊仅对底垫布套2和小腿垫枕5和腿根垫枕6的开口布套进行清洗，更加方便。

[0021] 所述底垫布套2上面固定安装有充气垫7，所述充气垫7为矩形长条状并沿腿部放置位置布置，且充气垫7上设有充气口。采用充气垫7能有效避免底垫布套2放置患肢的位置容易产生凹陷造成患者不适的问题，调整性能高，可根据患者需求进行充气量的调试。

[0022] 所述充气垫7上安装有至少一个设有充气口的防偏气套9，所述防偏气套9在充气状态下的结构为上部设有圆形槽且下部固定连接充气垫7，所述圆形槽上端为开口式。为了防止在牵引过程中患者患肢左右移动，充气垫7上部设计了防偏气套9，在不充气时患肢可直接放入防偏气套9的圆形槽开口内，待充气后，圆形槽上部由于充气成型而闭合，实现对患肢的固定，且不影响患肢的舒适度。

[0023] 所述底垫布套2的两个侧边在架本体1置腿部上方的两个横杆下面的连接方式为绑带连接，或为拉链连接，或为纽扣连接。

[0024] 所述底垫布套2上方覆盖有防寒布垫8,所述防寒布垫8为一体成型的三段式结构,防寒布垫8的中间段宽且两边段窄,防寒布垫8可直接覆盖于患肢起到保暖作用,中间段宽且两边段窄的结构使中间包覆完全,其中一边段较窄且设有系带可将患者膝关节及小腿、脚的部位完全包裹,且端部可通过牵引三脚架3的中间间隙,对脚及脚腕进行完全覆盖,在不影响医护人员观察牵引侧肢体的情况的前提下实现保暖,所述防寒布垫8的两侧对称设置有多组系带,在使用时可以系带与患肢或架本体1固定连接,防止使用中防寒布垫8跑偏而无法起到防寒作用。

[0025] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

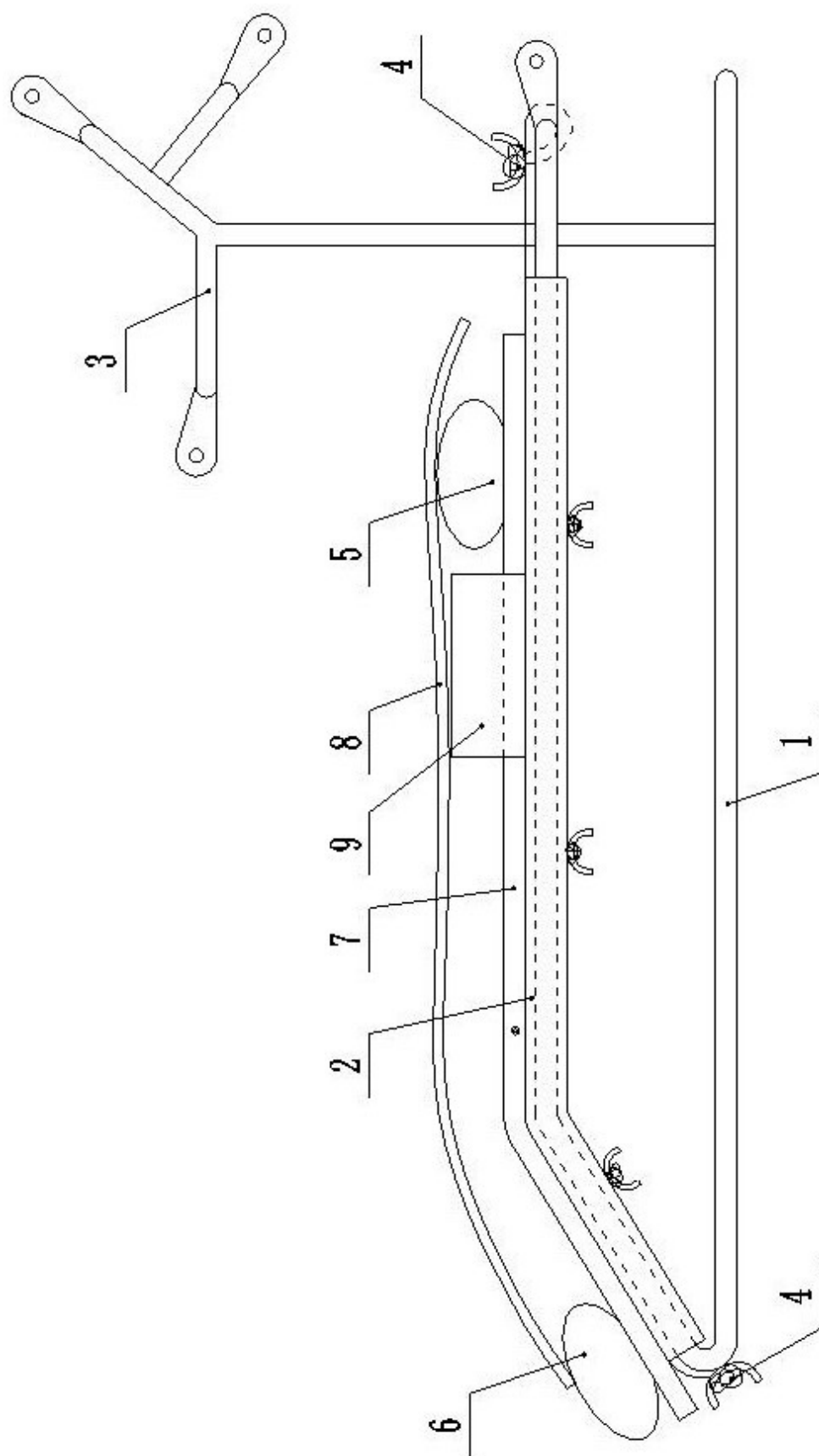


图1

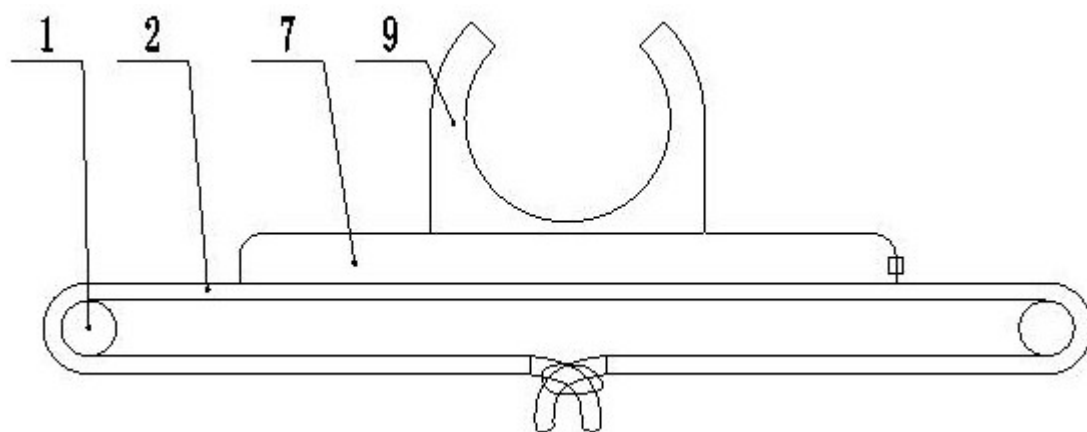


图2

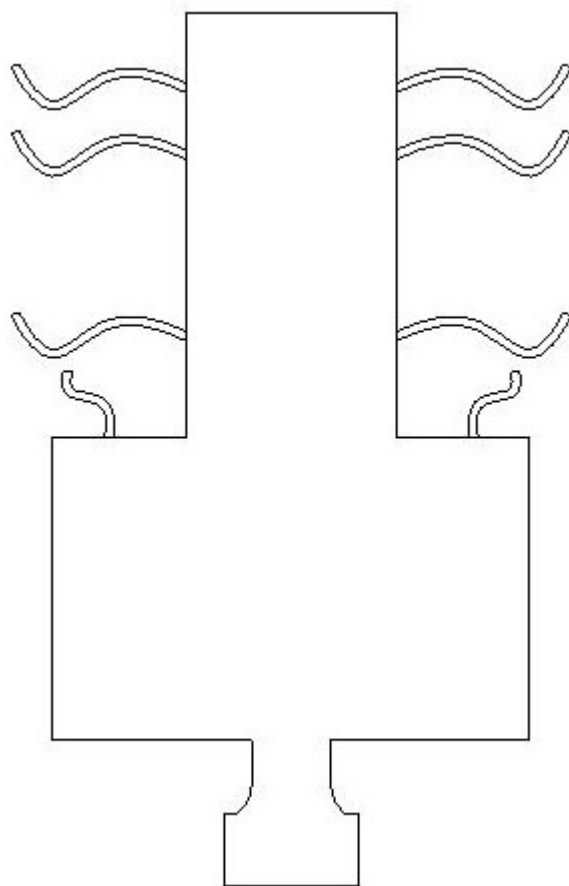


图3