(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659981 U
(45)授权公告日 2017.11.24

(21)申请号 201621445060.5

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 兰州市第一人民医院
地址 730000 甘肃省兰州市七里河区吴家园西街1号

(72)发明人 杨丽

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 谈杰

(51)Int.Cl.
A61F 5/05(2006.01)
A61M 35/00(2006.01)
A61F 5/40(2006.01)

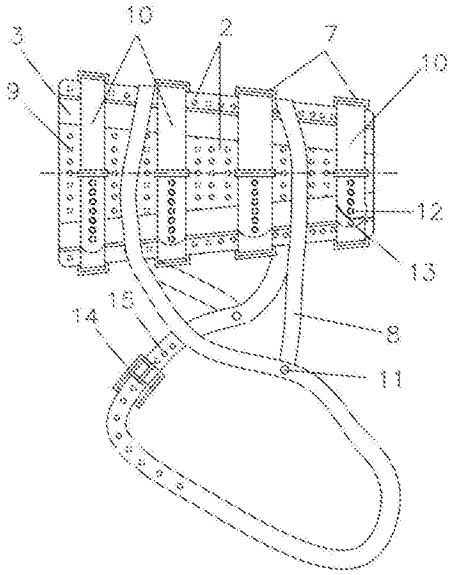
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手臂骨折护理装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备领域，具体涉及一种手臂骨折护理装置，包括包扎套和吊带，所述包扎套从外到内依次为包扎板、保护套、隔热层、防菌网以及药膏层；所述包扎板为弧形结构，其内部设置若干透气孔，外部设置有包扎环；所述包扎套的整体外部设置有吊带，所述吊带的底端为通过固定扣连接成的三角形结构，上部为单条带状；所述包扎环内部设置有包扎带，所述包扎带环绕所述包扎套安装；所述包扎带的两端分别设置相互匹配的固定孔和固定柱；所述吊带上设置有用于调节长度的调节扣和调节孔。本实用新型对于骨折手臂包扎和护理效果好，透气性佳，骨位限定方便，具有较好的骨折伤口愈合和恢复疗效，具有较好的应用价值。



CN 206659981 U

1.一种手臂骨折护理装置，包括包扎套和吊带，其特征在于：所述包扎套从外到内依次为包扎板、保护套、隔热层、防菌网以及药膏层；所述包扎板为弧形结构，其内部设置若干透气孔，外部设置有包扎环；所述包扎套的整体外部设置有吊带，所述吊带的底端为通过固定扣连接成的三角形结构，上部为单条带状；所述包扎环内部设置有包扎带，所述包扎带环绕所述包扎套安装；所述包扎带的两端分别设置相互匹配的固定孔和固定柱；所述吊带上设置有用于调节长度的调节扣和调节孔。

2.如权利要求1所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述包扎板与所述保护套、隔热层、防菌网以及所述药膏层之间为固定连接。

3.如权利要求2所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述包扎板数量为4块或4块以上，围绕所述保护套的中心轴阵列分布设置。

4.如权利要求3所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述包扎板为医用钛合金或复合材料。

5.如权利要求4所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述包扎带为纺织物或纤维材料。

6.如权利要求5所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述吊带整体组成一个封闭的环状。

7.如权利要求6所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述包扎环的材质为橡胶材料。

8.如权利要求7所述的手臂骨折护理装置，其特征在于：所述包扎套的整体形状为锥形结构。

一种手臂骨折护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域，具体涉及一种手臂骨折护理装置。

背景技术

[0002] 临床中包扎伤口经常使用普通包扎带或绷带对伤口进行包扎，伤口愈合较慢，愈合过程中因包扎带长时间使用造成松动使伤口反复出血。尤其对于手臂骨折的伤员，目前很少有专用的骨折包扎护理设备，导致伤者在手臂骨折之后，几乎都是通过使用一般医用包扎带进行包扎。这种包扎方式的弊端在于：伤者的骨折位置骨位难以固定，在长时间护理过程中，骨折部位容易出现愈合部位错位或弯曲等不利后果。同时，现有手臂骨折包扎方式，其包扎速度较慢，包扎和拆卸十分麻烦。

[0003] 为了解决上述问题，目前通常采用的是气垫包扎带，包扎带充气方垫，使用该包扎带可以在绷带松动时，给充气方垫不断充气使绷带始终给伤口需要的压力，促进伤口快速愈合。这种包扎带还具有缓冲的作用，避免突然的外力对伤口造成伤害。

[0004] 虽然上述包扎带具有缓冲以及充气的作用，但是这种包扎带还是存在以下问题，由于使用的包扎带需要充气，其充气面过大导致包扎带对伤口处的密闭性过强，其透气性不佳，当与皮肤紧密接触后，易造成各种过敏反应好敷贴部位的不适。

[0005] 因此，基于上述，本实用新型提供一种手臂骨折护理装置，在保证包扎效率提高和透气性好、骨位固定和限制方便的同时，还能够对受伤手臂进行长期护理治疗，提高骨折伤者的伤口愈合恢复速度。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的就在于：针对目前存在的骨折手臂骨位限定不稳、包扎不便、透气性不佳等问题，提供一种手臂骨折护理装置，在保证包扎效率提高和透气性好、骨位固定和限制方便的同时，还能够对受伤手臂进行长期护理治疗，提高骨折伤者的伤口愈合恢复速度。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0008] 一种手臂骨折护理装置，包括包扎套和吊带，所述包扎套从外到内依次为包扎板、保护套、隔热层、防菌网以及药膏层；所述包扎板为弧形结构，其内部设置若干透气孔，外部设置有包扎环；所述包扎套的整体外部设置有吊带，所述吊带的底端为通过固定扣连接成的三角形结构，上部为单条带状；所述包扎环内部设置有包扎带，所述包扎带环绕所述包扎套安装；所述包扎带的两端分别设置相互匹配的固定孔和固定柱；所述吊带上设置有用于调节长度的调节扣和调节孔。

[0009] 本实用新型在使用时，将伤者骨折的手臂放置在所述手臂骨折护理装置内，然后通过所述包扎带的作用，将所述包扎套固定包扎在所述骨折手臂上，对手臂进行骨位固定和限制，同时，所述膏药层还能够对骨折手臂进行药物恢复治疗；所述吊带能够方便伤者将手臂进行悬吊，进行手臂护理疗养；所述调节扣和所述调节孔，能够调节所述吊带的长度，

使其能够适合不同高度的人群需要。

[0010] 优选的，所述包扎板与所述保护套、隔热层、防菌网以及所述药膏层之间为固定连接。

[0011] 优选的，所述包扎板数量为4块或4块以上，围绕所述保护套的中心轴阵列分布设置。

[0012] 优选的，所述包扎板为医用钛合金或复合材料，能够保证其耐用度和强度。

[0013] 优选的，所述包扎带为纺织物或纤维材料，能够有效保证其强度和韧性。

[0014] 优选的，所述吊带整体组成一个封闭的环状，便于人手悬吊。

[0015] 优选的，所述包扎环的材质为橡胶材料。

[0016] 优选的，所述包扎套的整体形状为锥形结构。

[0017] 由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0018] 首先，所述包扎套从外到内依次为包扎板、保护套、隔热层、防菌网以及药膏层，此种结构设计能够有效对伤者手臂进行骨位限定，所述保护套能够便于所述包扎板的安装和保护所述隔热层，所述隔热层则能够起到手臂伤处和外部隔热，保护手臂的温度，利于手臂恢复，所述防菌网则能够避免外部细菌侵入伤者患处，所述药膏层则能够对包扎的骨折手臂进行药物治疗，提高护理疗效和恢复效率；其次，所述包扎板的弧形结构，能够方便包扎手臂时，所述包扎板能够将所述包扎套组成与手臂形状相仿的形状，减少包扎对手臂的二次伤害，其内部设置的若干透气孔，外部设置的包扎环，能够起到透气和包扎固定的作用；再次，所述吊带结构设置，能够保证伤者的手臂稳定地悬吊在其胸前，所述调节扣和调节孔设置，则便于不同高度的伤者对所述吊带进行长度调整；最后，所述包扎环的设置，以及环绕所述包扎套安装的包扎带，能够便于使用者包扎骨折手臂和拆卸包扎护理装置，所述包扎带的两端分别设置相互匹配的固定孔和固定柱，则能够保证不同粗细的手臂包扎和固定调节。

[0019] 本实用新型对于骨折手臂包扎和护理效果好，透气性佳，骨位限定方便，具有较好的骨折伤口愈合和恢复疗效，具有较好的应用价值。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的包扎套剖面结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的包扎带结构示意图。

[0023] 图中：1、包扎套；2、包扎板；3、保护套；4、隔热层；5、防菌网；6、药膏层；7、包扎环；8、吊带；9、透气孔；10、包扎带；11、固定扣；12、固定孔；13、固定柱；14、调节扣；15、调节孔。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1，如图1～3所示：

[0026] 一种手臂骨折护理装置，包括包扎套1和吊带8，所述包扎套1从外到内依次为包扎板2、保护套3、隔热层4、防菌网5以及药膏层6；所述包扎板2为弧形结构，其内部设置若干透气孔9，外部设置有包扎环7；所述包扎套1的整体外部设置有吊带8，所述吊带8的底端为通过固定扣11连接成的三角形结构，上部为单条带状；所述包扎环7内部设置有包扎带10，所述包扎带10环绕所述包扎套1安装；所述包扎带10的两端分别设置相互匹配的固定孔12和固定柱 13；所述吊带8上设置有用于调节长度的调节扣14和调节孔15。

[0027] 本实用新型在使用时，将伤者骨折的手臂放置在所述手臂骨折护理装置内，然后通过所述包扎带10的作用，将所述包扎套1固定包扎在所述骨折手臂上，对手臂进行骨位固定和限制，同时，所述膏药层还能够对骨折手臂进行药物恢复治疗；所述吊带8能够方便伤者将手臂进行悬吊，进行手臂护理疗养；所述调节扣14和所述调节孔15，能够调节所述吊带8的长度，使其能够适合不同高度的人群需要。

[0028] 作为其中一种实施方式，所述包扎板2与所述保护套3、隔热层4、防菌网 5以及所述药膏层6之间为固定连接。

[0029] 作为其中一种实施方式，所述包扎板2数量为4块或4块以上，围绕所述保护套3的中心轴阵列分布设置。

[0030] 作为其中一种实施方式，所述包扎板2为医用钛合金或复合材料，能够保证其耐用度和强度。

[0031] 作为其中一种实施方式，所述包扎带10为纺织物或纤维材料，能够有效保证其强度和韧性。

[0032] 作为其中一种实施方式，所述吊带8整体组成一个封闭的环状，便于人手悬吊。

[0033] 作为其中一种实施方式，所述包扎环7的材质为橡胶材料。

[0034] 作为其中一种实施方式，所述包扎套1的整体形状为锥形结构。

[0035] 由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0036] 首先，所述包扎套1从外到内依次为包扎板2、保护套3、隔热层4、防菌网5以及药膏层6，此种结构设计能够有效对伤者手臂进行骨位限定，所述保护套3能够便于所述包扎板的安装和保护所述隔热层4，所述隔热层4则能够起到手臂伤处和外部隔热，保护手臂的温度，利于手臂恢复，所述防菌网5则能够避免外部细菌侵入伤者患处，所述药膏层6则能够对包扎的骨折手臂进行药物治疗，提高护理疗效和恢复效率；其次，所述包扎板2的弧形结构，能够方便包扎手臂时，所述包扎板2能够将所述包扎套1组成与手臂形状相仿的形状，减少包扎对手臂的二次伤害，其内部设置的若干透气孔9，外部设置的包扎环7，能够起到透气和包扎固定的作用；再次，所述吊带8结构设置，能够保证伤者的手臂稳定地悬吊在其胸前，所述调节扣14和调节孔15设置，则便于不同高度的伤者对所述吊带8进行长度调整；最后，所述包扎环7的设置，以及环绕所述包扎套 1安装的包扎带10，能够便于使用者包扎骨折手臂和拆卸包扎护理装置，所述包扎带10的两端分别设置相互匹配的固定孔12和固定柱13，则能够保证不同粗细的手臂包扎和固定调节。

[0037] 本实用新型对于骨折手臂包扎和护理效果好，透气性佳，骨位限定方便，具有较好的骨折伤口愈合和恢复疗效，具有较好的应用价值。

[0038] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限

于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

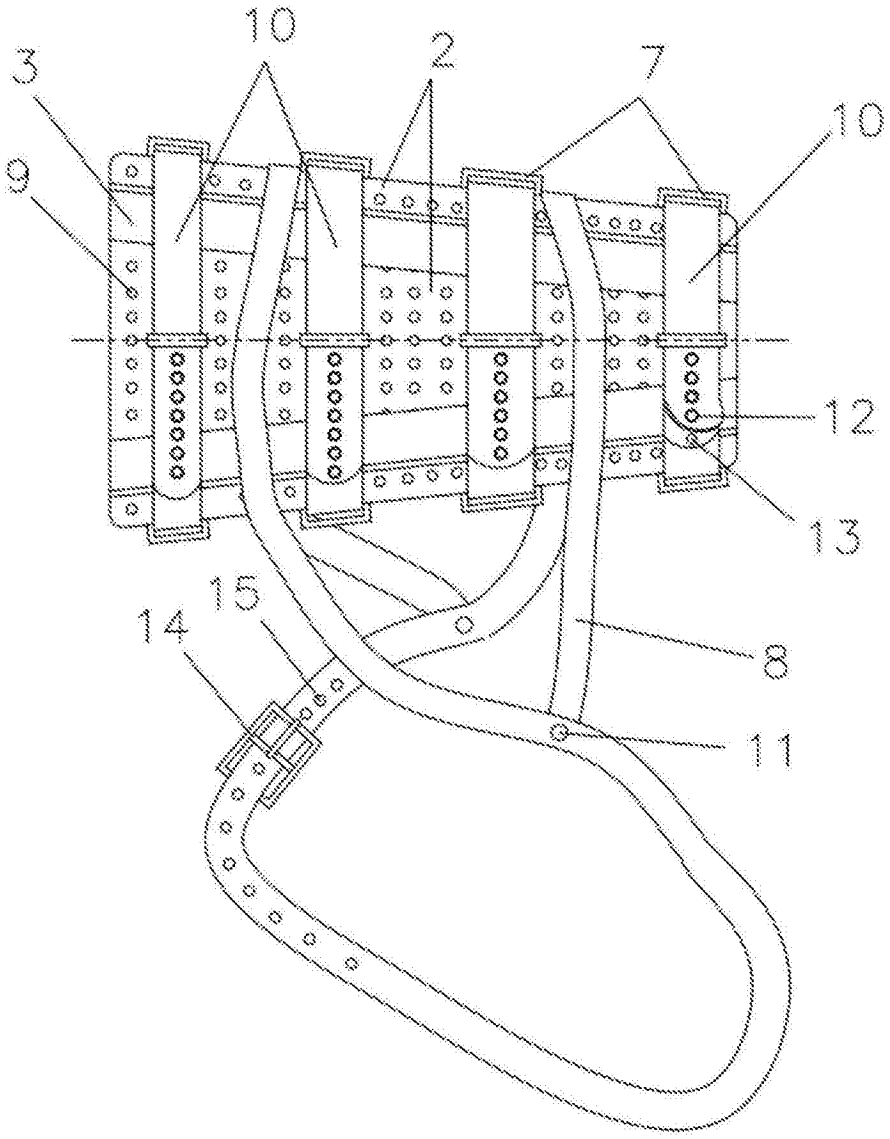


图1

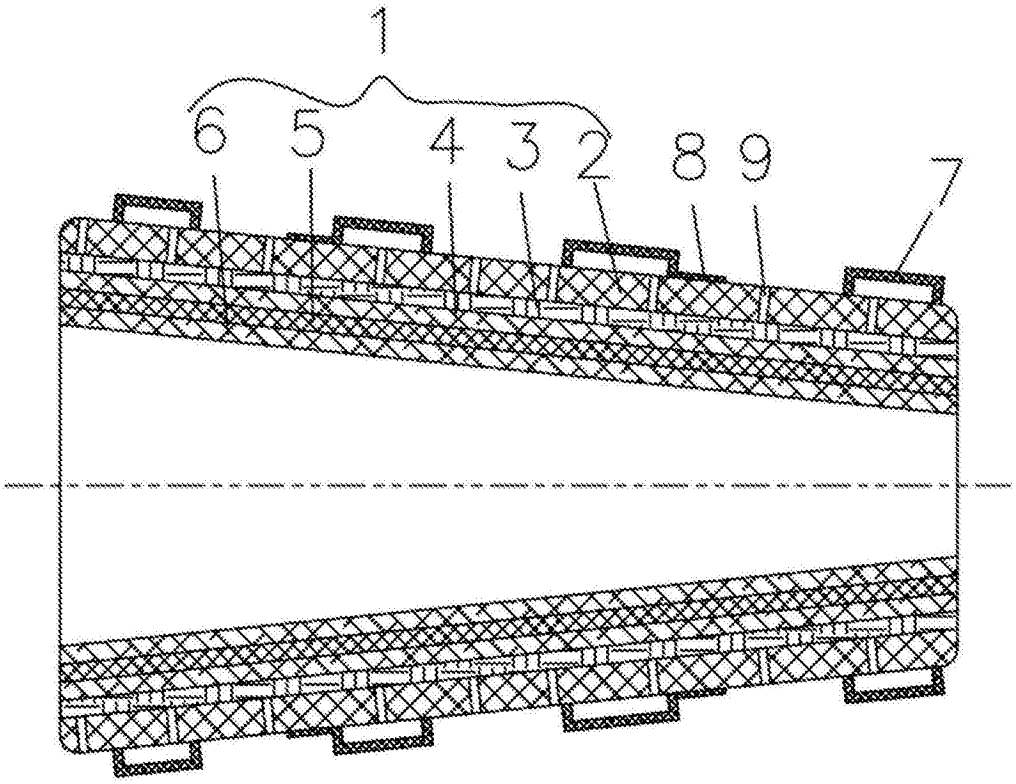


图2

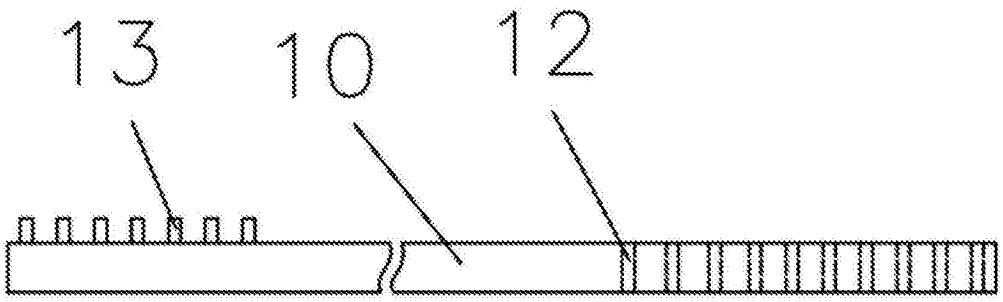


图3