



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106309034 A

(43)申请公布日 2017.01.11

(21)申请号 201610911440.1

(22)申请日 2016.10.19

(71)申请人 张鹏

地址 475000 河南省开封市经济开发区集英街金祥苑24号楼2号楼601号

(72)发明人 张鹏

(51)Int. Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

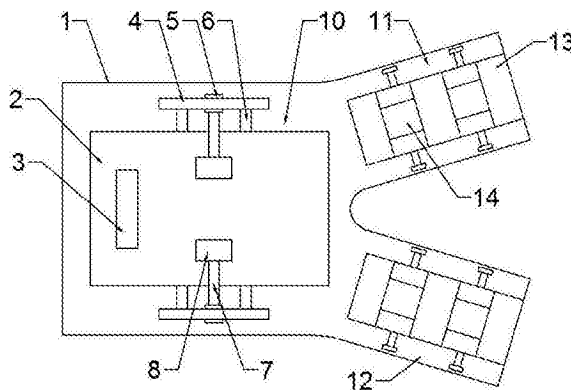
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种骨科固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种骨科固定装置,包括上肢体固定模块、左腿固定模块和右腿固定模块,所述上肢体固定模块、左腿固定模块和右腿固定模块为一体结构,呈人字型,上肢体固定模块、左腿固定模块和右腿固定模块底部各设置有两个万向轮,左腿固定模块与右腿固定模块为对称结构;所述上肢体固定模块包括底板。本发明的上肢体固定模块通过移动侧板来进行位置调节,通过移动滑块进行精确位置调节,使用上肢体固定爪来对骨伤患者进行固定,从而有效的对上肢体进行固定,左腿固定模块通过移动底座滑块来进行腿部位置调节,通过调节杆进行精确位置调节,使用腿部固定台来卡和腿部,最后使用绑带固定腿部,实现腿部的固定。



1. 一种骨科固定装置,包括上肢体固定模块(10)、左腿固定模块(11)和右腿固定模块(12),其特征在于,所述上肢体固定模块(10)、左腿固定模块(11)和右腿固定模块(12)为一体结构,呈人字型,上肢体固定模块(10)、左腿固定模块(11)和右腿固定模块(12)底部各设置有两个万向轮(20),左腿固定模块(11)与右腿固定模块(12)为对称结构;所述上肢体固定模块(10)包括底板(1),底板(1)宽度方向上设置有第一滑槽(6),第一滑槽(6)内对称设置有侧板(4),侧板(4)可在第一滑槽(6)内沿宽度方向移动且可固定,侧板(4)呈竖直布置,侧板(4)竖直方向设置有第二滑槽(9),第二滑槽(9)内设置有滑块(5),滑块(5)可在竖直方向移动且可固定在侧板(4)上,侧板(4)内侧滑块(5)上固定安装有连接杆(7),连接杆(7)前端固定安装有上肢体固定爪(8),上肢体固定爪(8)为弧形结构,底板(1)上放置有垫板(2),垫板(2)前部设置有头枕(3);所述左腿固定模块(11)包括底板(1),底板(1)长度方向设置有燕尾槽(13),燕尾槽(13)内设置有两块底座滑块(14),底座滑块(14)可沿着长度方向移动,底座滑块(14)长度方向设置有第三滑槽(16),第三滑槽(16)内对称设置有两个支撑杆(15),调节杆(17)穿过底座滑块(14)与支撑杆(15)连接,支撑杆(15)可沿着底座滑块(14)长度方向移动,支撑杆(15)顶部固定安装有腿部固定台(18),腿部固定台(18)为弧形结构,腿部固定台(18)顶部设置有绑带(19)。

2. 根据权利要求1所述的骨科固定装置,其特征在于,所述调节杆(17)外侧设置可调节防滑把手。

3. 根据权利要求1所述的骨科固定装置,其特征在于,所述垫板(2)为无菌软性垫片。

一种骨科固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,具体是一种骨科固定装置。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,交通事故等等引起的骨科伤害现已明显增多,骨科伤病的变化,就需要有与之相配套的医疗器械的支持。在骨科手术中通常需要对患者的身体各部位进行固定,固定效果不好,会导致患者肢体捆绑部位血脉不畅,加重病情,对身体各部分有效的固定,可以方便手术的有效进行。当出现交通事故时,救护人员出现在事故现场只是对骨科伤患只是简单的进行处理,让伤患躺在救护车里的固定床上,然后送至医院,由于在行驶中,救护车可能会颠簸,伤患没有有效的固定,会给伤者造成二次伤害。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种骨科固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0005] 一种骨科固定装置,包括上肢体固定模块、左腿固定模块和右腿固定模块,所述上肢体固定模块、左腿固定模块和右腿固定模块为一体结构,呈人字型,上肢体固定模块、左腿固定模块和右腿固定模块底部各设置有两个万向轮,左腿固定模块与右腿固定模块为对称结构;所述上肢体固定模块包括底板,底板宽度方向上设置有第一滑槽,第一滑槽内对称设置有侧板,侧板可在第一滑槽内沿宽度方向移动且可固定,侧板呈竖直布置,侧板竖直方向设置有第二滑槽,第二滑槽内设置有滑块,滑块可在竖直方向移动且可固定在侧板上,侧板内侧滑块上固定安装有连接杆,连接杆前端固定安装有上肢体固定爪,上肢体固定爪为弧形结构,底板上放置有垫板,垫板前部设置有头枕;所述左腿固定模块包括底板,底板长度方向设置有燕尾槽,燕尾槽内设置有两块底座滑块,底座滑块可沿着长度方向移动,底座滑块长度方向设置有第三滑槽,第三滑槽内对称设置有两个支撑杆,调节杆穿过底座滑块与支撑杆连接,支撑杆可沿着底座滑块长度方向移动,支撑杆顶部固定安装有腿部固定台,腿部固定台为弧形结构,腿部固定台顶部设置有绑带。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述调节杆外侧设置可调节防滑把手。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:所述垫板为无菌软性垫片。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:上肢体固定模块通过移动侧板来进行位置调节,通过移动滑块进行精确位置调节,使用上肢体固定爪来对骨伤患者进行固定,从而有效的对上肢体进行固定,左腿固定模块通过移动底座滑块来进行腿部位置调节,通过调节杆进行精确位置调节,使用腿部固定台来卡和腿部,最后使用绑带固定腿部,实现腿部的固定。

附图说明

[0009] 图1为骨科固定装置的俯视图。

[0010] 图2为骨科固定装置中上肢体固定模块的结构示意图。

[0011] 图3为骨科固定装置中侧板的结构示意图。

[0012] 图4为骨科固定装置中左腿固定模块的结构示意图。

[0013] 图5为骨科固定装置中左腿固定模块的前视图。

[0014] 图中:1-底板、2-垫板、3-头枕、4-侧板、5-滑块、6-第一滑槽、7-连接杆、8-上肢体固定爪、9-第二滑槽、10-上肢体固定模块、11-左腿固定模块、12-右腿固定模块、13-燕尾槽、14-底座滑块、15-支撑杆、16-第三滑槽、17-调节杆、18-腿部固定台、19-绑带、20-万向轮。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 请参阅图1-5,一种骨科固定装置,包括上肢体固定模块10、左腿固定模块11和右腿固定模块12,所述上肢体固定模块10、左腿固定模块11和右腿固定模块12为一体结构,呈人字型,上肢体固定模块10、左腿固定模块11和右腿固定模块12底部各设置有两个万向轮20,左腿固定模块11与右腿固定模块12为对称结构;所述上肢体固定模块10包括底板1,底板1宽度方向上设置有第一滑槽6,第一滑槽6内对称设置有侧板4,侧板4可在第一滑槽6内沿宽度方向移动且可固定,侧板4呈竖直布置,侧板4竖直方向设置有第二滑槽9,第二滑槽9内设置有滑块5,滑块5可在竖直方向移动且可固定在侧板4上,侧板4内侧滑块5上固定安装有连接杆7,连接杆7前端固定安装有上肢体固定爪8,上肢体固定爪8为弧形结构,底板1上放置有垫板2,垫板2前部设置有头枕3,上肢体固定模块10通过移动侧板4来进行位置调节,通过移动滑块5进行精确位置调节,使用上肢体固定爪8来对骨伤患者进行固定,从而有效的对上肢体进行固定;所述左腿固定模块11包括底板1,底板1长度方向设置有燕尾槽13,燕尾槽13内设置有两块底座滑块14,底座滑块14可沿着长度方向移动,底座滑块14长度方向设置有第三滑槽16,第三滑槽16内对称设置有两个支撑杆15,调节杆17穿过底座滑块14与支撑杆15连接,支撑杆15可沿着底座滑块14长度方向移动,支撑杆15顶部固定安装有腿部固定台18,腿部固定台18为弧形结构,腿部固定台18顶部设置有绑带19,左腿固定模块11通过移动底座滑块14来进行腿部位置调节,通过调节杆17进行精确位置调节,使用腿部固定台18来卡和腿部,最后使用绑带19固定腿部,实现腿部的固定;所述调节杆17外侧设置可调节防滑把手,所述垫板2为无菌软性垫片。

[0017] 本发明的工作原理是:当固定骨伤患者时,让伤者上身躺在垫板上,头靠着头枕,左右腿分别放置在左腿固定模块和右腿固定模块上,根据伤者的体型移动侧板,侧板调节至合适位置后,移动侧板上的滑块,当上肢体固定爪卡和患者肢体后固定滑块,分别移动底座滑块,底座滑块调节至合适位置后,通过调节杆,使腿部固定台卡和腿部,最后通过绑带绑紧腿部。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

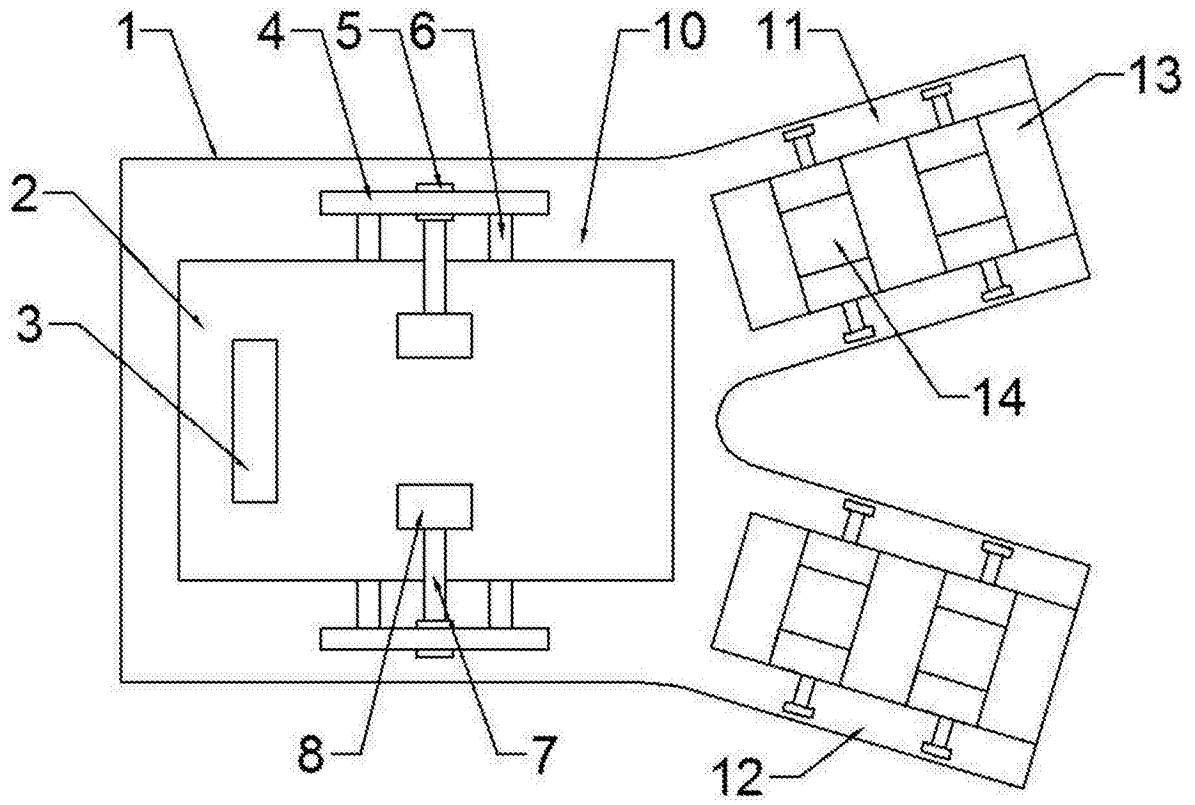


图1

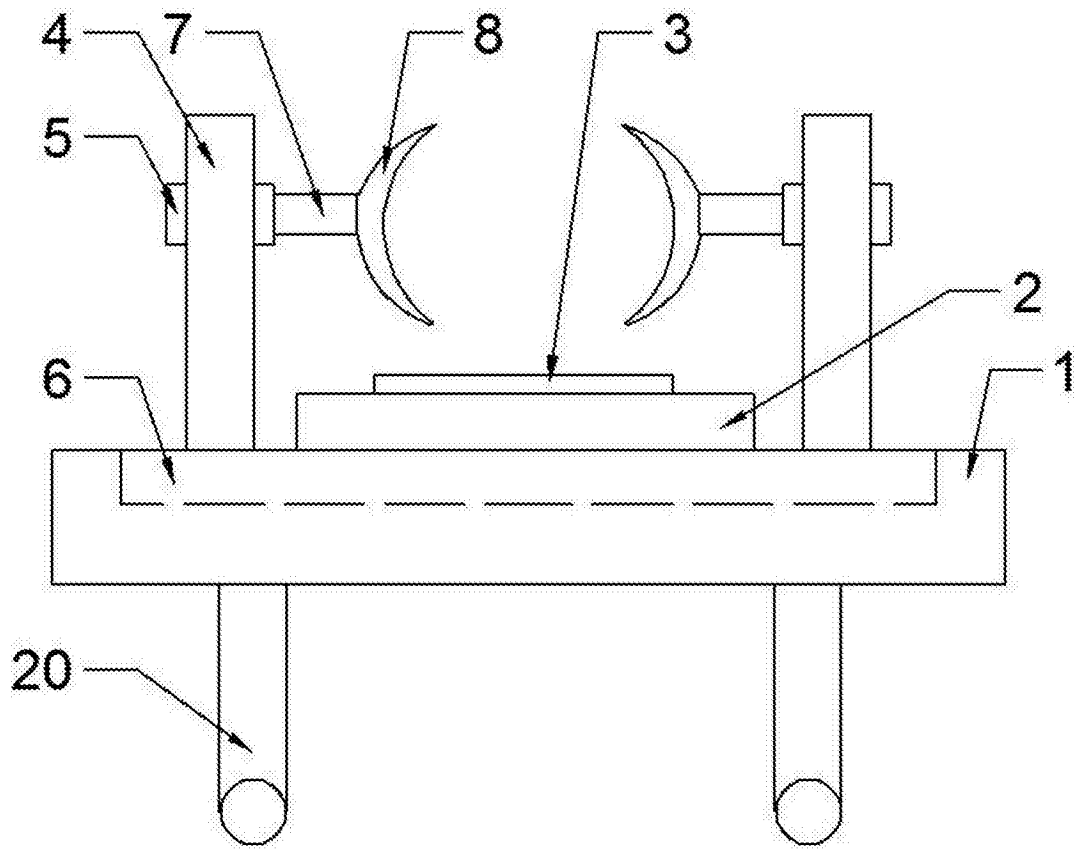


图2

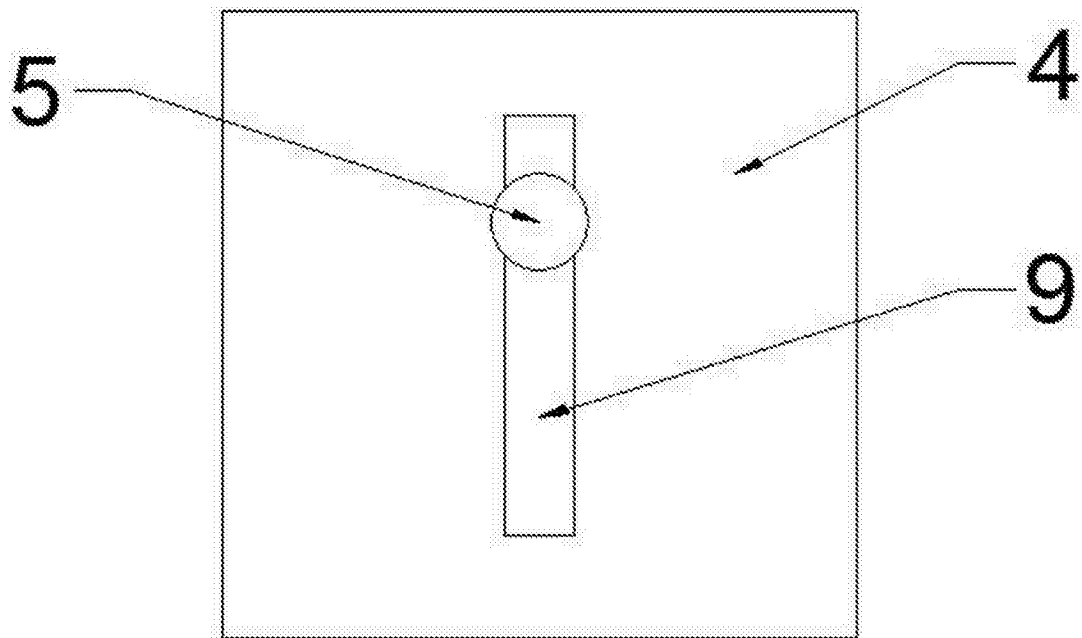


图3

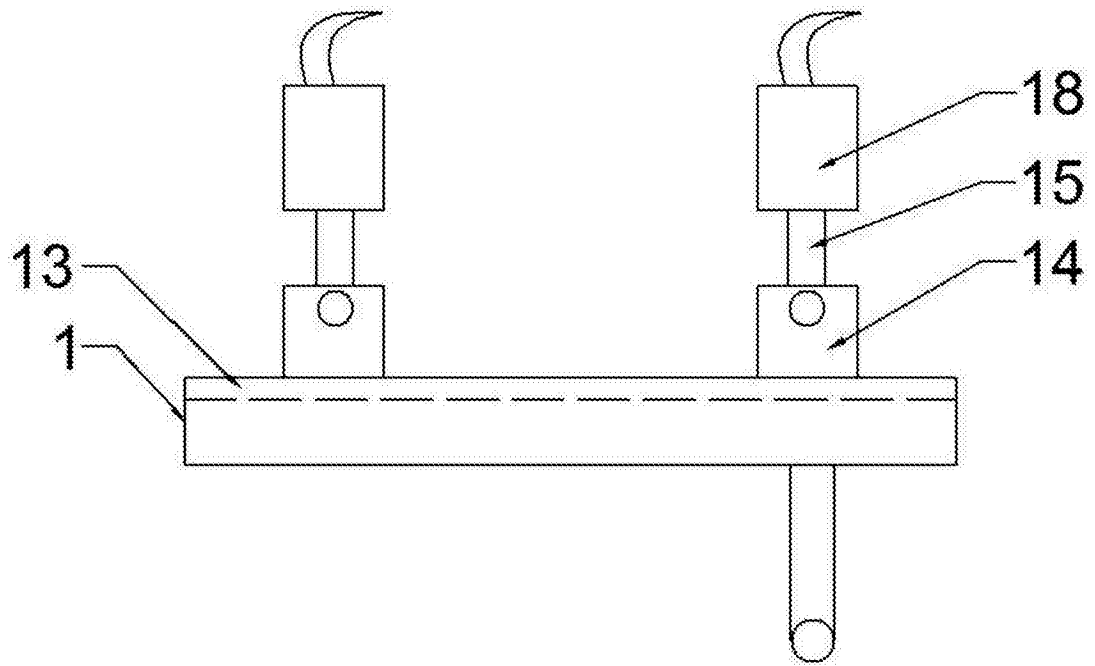


图4

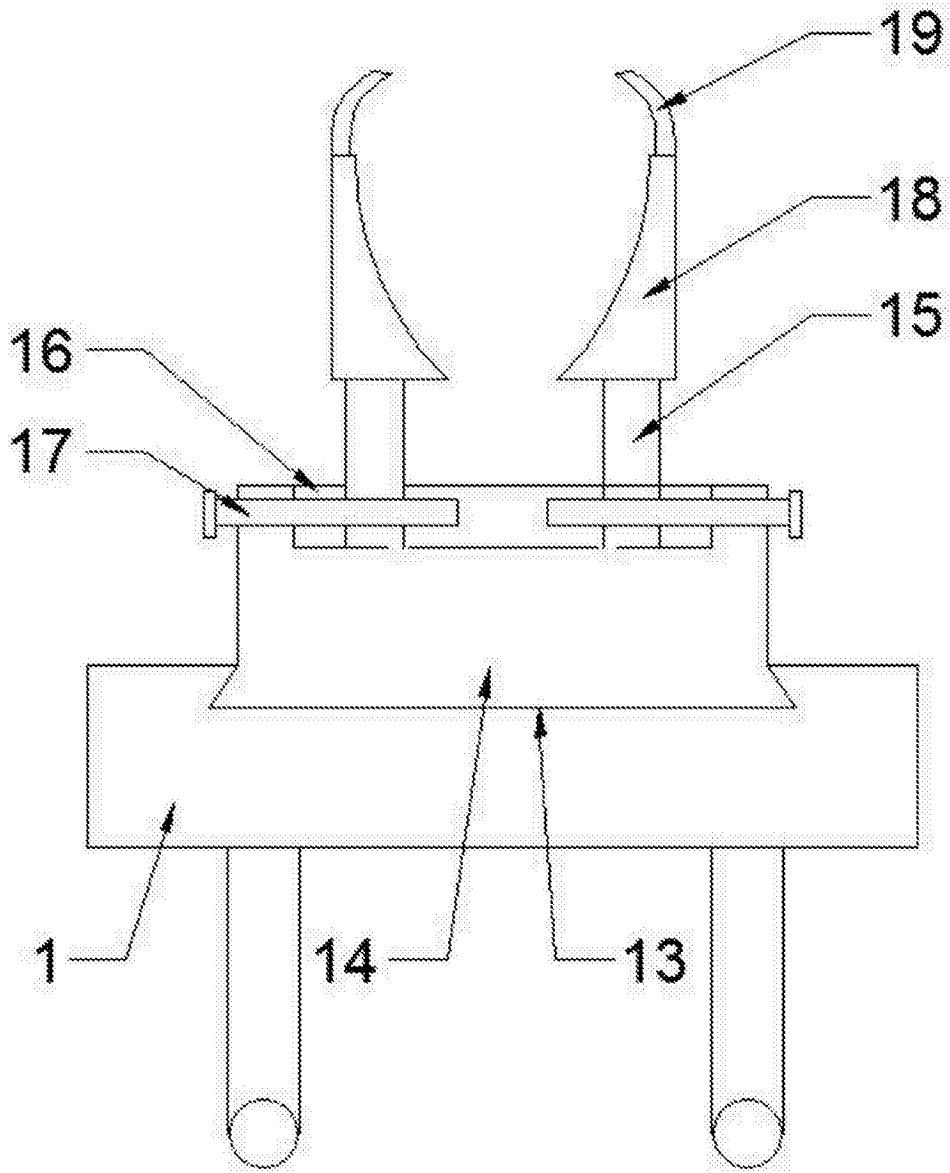


图5