



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112022482 A

(43) 申请公布日 2020.12.04

(21) 申请号 202011095398.3

(22) 申请日 2020.10.14

(71) 申请人 宜兴市人民医院

地址 214200 江苏省无锡市宜兴市通真观
路75号

(72) 发明人 焦杰君 茅溢恒 周光明 吴俊

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 韩天宇

(51) Int. Cl.

A61F 5/058 (2006.01)

A61F 5/05 (2006.01)

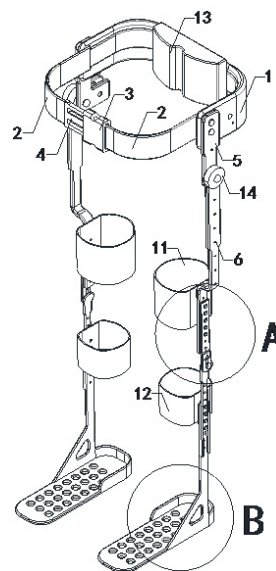
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种骨科康复固定用夹板装置

(57) 摘要

本发明涉及医疗康复的技术领域,特别是涉及一种骨科康复固定用夹板装置,其从而使骨头位置固定,减少愈合期间骨头的位移,更加有利于骨头的生长愈合,增加了实用性;包括金属环腰、卡环、卡扣、两组支撑杆、两组大腿固定杆、两组小腿固定杆、两组销钉、两组脚垫、两组第一固定环和两组第二固定环,金属环腰的前端左部区域和右部区域均设置为伸缩带,卡环的右端与右侧伸缩带的左端连接,卡扣的左端与左侧伸缩带的右端连接,卡环与卡扣卡装,两组支撑杆的内端上部区域分别与金属环腰的左右两端连接,两组大腿固定杆的顶端分别与两组支撑杆的底端连接,两组大腿固定杆的外端均贯穿设置有多组卡孔。



1. 一种骨科康复固定用夹板装置,其特征在于,包括金属环腰(1)、卡环(3)、卡扣(4)、两组支撑杆(5)、两组大腿固定杆(6)、两组小腿固定杆(8)、两组销钉(9)、两组脚垫(10)、两组第一固定环(11)和两组第二固定环(12),金属环腰(1)的前端左部区域和右部区域均设置为伸缩带(2),卡环(3)的右端与右侧伸缩带(2)的左端连接,卡扣(4)的左端与左侧伸缩带(2)的右端连接,卡环(3)与卡扣(4)卡装,两组支撑杆(5)的内端上部区域分别与金属环腰(1)的左右两端连接,两组大腿固定杆(6)的顶端分别与两组支撑杆(5)的底端连接,两组大腿固定杆(6)的外端均贯穿设置有多组卡孔(7),两组小腿固定杆(8)的内端上部区域均贯穿设置有多组销孔,两组销钉(9)的内端分别销入销孔与卡孔(7),两组小腿固定杆(8)的底端分别与两组脚垫(10)的顶端外部区域连接,两组第一固定环(11)的外端分别与两组小腿固定杆(8)的内端中部区域连接,两组第二固定环(12)的外端分别与两组小腿固定杆(8)的内端下部区域连接。

2. 如权利要求1所述的一种骨科康复固定用夹板装置,其特征在于,还包括腰垫(13),腰垫(13)安装在金属环腰(1)的内侧后部区域。

3. 如权利要求2所述的一种骨科康复固定用夹板装置,其特征在于,还包括两组转轴(14),两组支撑杆(5)的底端和两组大腿固定杆(6)的顶端均与两组转轴(14)转动连接。

4. 如权利要求3所述的一种骨科康复固定用夹板装置,其特征在于,两组小腿固定杆(8)的内端下部区域均贯穿设置有踝骨固定孔(15)。

5. 如权利要求4所述的一种骨科康复固定用夹板装置,其特征在于,两组脚垫(10)的顶端均贯穿设置有多组透气孔(16)。

6. 如权利要求5所述的一种骨科康复固定用夹板装置,其特征在于,所述两组第一固定环(11)和两组第二固定环(12)均为弹性材料所制。

一种骨科康复固定用夹板装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗康复的技术领域,特别是涉及一种骨科康复固定用夹板装置。

背景技术

[0002] 众所周知,骨折是指骨结构的连续性完全或部分断裂,多见于儿童及老年人,中青年人也时有发生,经及时恰当处理,多数病人能恢复原来的功能,少数病人可遗留有不同程度的后遗症,在骨折的康复期间,需要对骨头进行固定,以便骨头生长愈合,骨科康复固定用夹板装置是一种用于在骨科康复的过程中对骨折部位进行固定的夹板装置,其在医疗康复的领域中得到了广泛的使用;现有的科康复过程中发现,在患者腿部骨折治疗期间,腿部移动导致骨折部位骨头位移,不利于骨头的愈合生长,从而导致实用性较差。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本发明提供一种从而使骨头位置固定,减少愈合期间骨头的位移,更加有利于骨头的生长愈合,增加了实用性的一种骨科康复固定用夹板装置。

[0004] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,包括金属环腰、卡环、卡扣、两组支撑杆、两组大腿固定杆、两组小腿固定杆、两组销钉、两组脚垫、两组第一固定环和两组第二固定环,金属环腰的前端左部区域和右部区域均设置为伸缩带,卡环的右端与右侧伸缩带的左端连接,卡扣的左端与左侧伸缩带的右端连接,卡环与卡扣卡装,两组支撑杆的内端上部区域分别与金属环腰的左右两端连接,两组大腿固定杆的顶端分别与两组支撑杆的底端连接,两组大腿固定杆的外端均贯穿设置有多组卡孔,两组小腿固定杆的内端上部区域均贯穿设置有多组销孔,两组销钉的内端分别销入销孔与卡孔,两组小腿固定杆的底端分别与两组脚垫的顶端外部区域连接,两组第一固定环的外端分别与两组小腿固定杆的内端中部区域连接,两组第二固定环的外端分别与两组小腿固定杆的内端下部区域连接。

[0005] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,还包括腰垫,腰垫安装在金属环腰的内侧后部区域。

[0006] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,还包括两组转轴,两组支撑杆的底端和两组大腿固定杆的顶端均与两组转轴转动连接。

[0007] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,两组小腿固定杆的内端下部区域均贯穿设置有踝骨固定孔。

[0008] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,两组脚垫的顶端均贯穿设置有多组透气孔。

[0009] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,所述两组第一固定环和两组第二固定环均为弹性材料所制。

[0010] 与现有技术相比本发明的有益效果为:首先将金属环腰戴在患者的腰部,然后使卡环和卡扣卡装,使金属环腰的位置固定,然后将患者的双腿穿过两组第一固定环和两组第二固定环,使患者的双脚与两组脚垫的顶端紧贴,然后根据患者的身形将两组销钉销入

对应位置的销孔与卡孔中,从而通过两组小腿固定杆使患者的腿部固定即可,从而使骨头位置固定,减少愈合期间骨头的位移,更加有利于骨头的生长愈合,增加了实用性。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1中A部的放大结构示意图;

图3是图1中B部的放大结构示意图;

附图中标记:1、金属环腰;2、伸缩带;3、卡环;4、卡扣;5、支撑杆;6、大腿固定杆;7、卡孔;8、小腿固定杆;9、销钉;10、脚垫;11、第一固定环;12、第二固定环;13、腰垫;14、转轴;15、踝骨固定孔;16、透气孔。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的范围。

[0013] 如图1至图3所示,本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,包括金属环腰1、卡环3、卡扣4、两组支撑杆5、两组大腿固定杆6、两组小腿固定杆8、两组销钉9、两组脚垫10、两组第一固定环11和两组第二固定环12,金属环腰1的前端左部区域和右部区域均设置为伸缩带2,卡环3的右端与右侧伸缩带2的左端连接,卡扣4的左端与左侧伸缩带2的右端连接,卡环3与卡扣4卡装,两组支撑杆5的内端上部区域分别与金属环腰1的左右两端连接,两组大腿固定杆6的顶端分别与两组支撑杆5的底端连接,两组大腿固定杆6的外端均贯穿设置有多组卡孔7,两组小腿固定杆8的内端上部区域均贯穿设置有多组销孔,两组销钉9的内端分别销入销孔与卡孔7,两组小腿固定杆8的底端分别与两组脚垫10的顶端外部区域连接,两组第一固定环11的外端分别与两组小腿固定杆8的内端中部区域连接,两组第二固定环12的外端分别与两组小腿固定杆8的内端下部区域连接;首先将金属环腰戴在患者的腰部,然后使卡环和卡扣卡装,使金属环腰的位置固定,然后将患者的双腿穿过两组第一固定环和两组第二固定环,使患者的双脚与两组脚垫的顶端紧贴,然后根据患者的身形将两组销钉销入对应位置的销孔与卡孔中,从而通过两组小腿固定杆使患者的腿部固定即可,从而使骨头位置固定,减少愈合期间骨头的位移,更加有利于骨头的生长愈合,增加了实用性。

[0014] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,还包括腰垫13,腰垫13安装在金属环腰1的内侧后部区域;通过腰垫减少金属环腰对患者腰部的摩擦,增加了舒适性。

[0015] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,还包括两组转轴14,两组支撑杆5的底端和两组大腿固定杆6的顶端均与两组转轴14转动连接;通过两组转轴使患者的腿部可以小幅度移动,使患者的生活更加便利,增加了便捷性。

[0016] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,两组小腿固定杆8的内端下部区域均贯穿设置有踝骨固定孔15;通过两组踝骨固定孔减少两组小腿固定杆对患者踝骨的磨损,增加了舒适性。

[0017] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,两组脚垫10的顶端均贯穿设置有多组透气孔16;通过多组透气孔对患者的脚部进行透气,增加了舒适性。

[0018] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,所述两组第一固定环11和两组第二固定

环12均为弹性材料所制;通过两组第一固定环和两组第二固定环使装置适应不同身形的患者,增加了适用性。

[0019] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,其在工作时,首先将金属环腰1戴在患者的腰部,然后使卡环3和卡扣4卡装,使金属环腰1的位置固定,然后将患者的双腿穿过两组第一固定环11和两组第二固定环12,使患者的双脚与两组脚垫10的顶端紧贴,然后根据患者的身形将两组销钉9销入对应位置的销孔与卡孔7中,从而通过两组小腿固定杆8使患者的腿部固定即可。

[0020] 本发明的一种骨科康复固定用夹板装置,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施。

[0021] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本发明的保护范围。

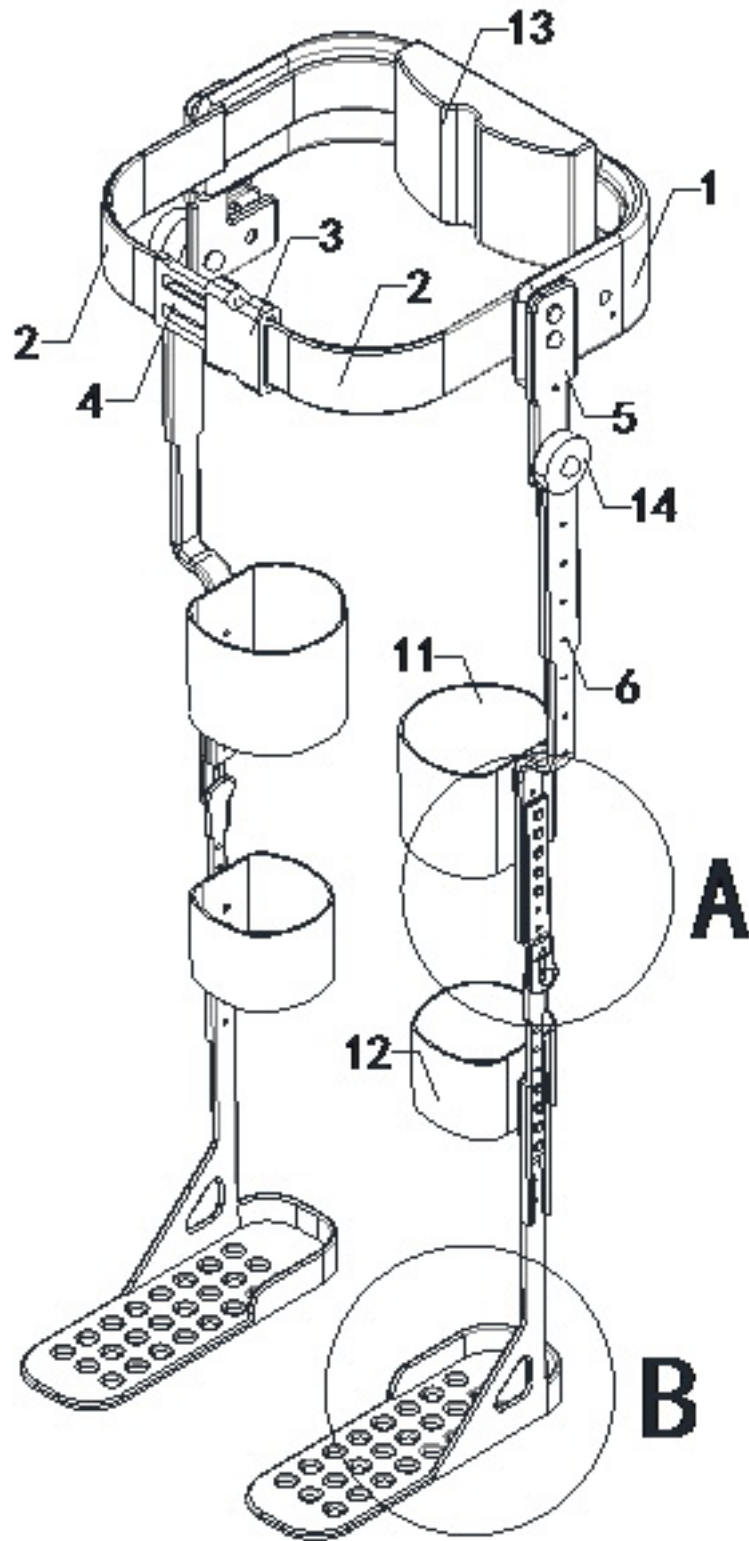


图1

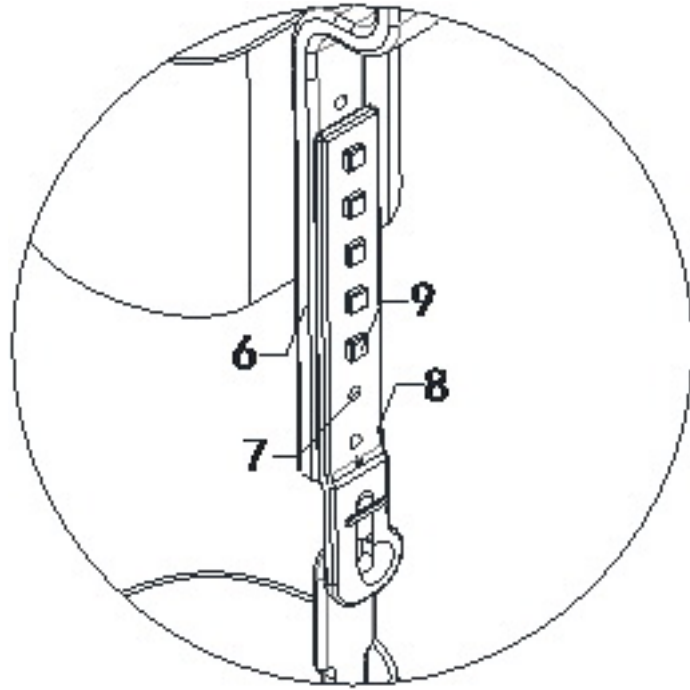


图2

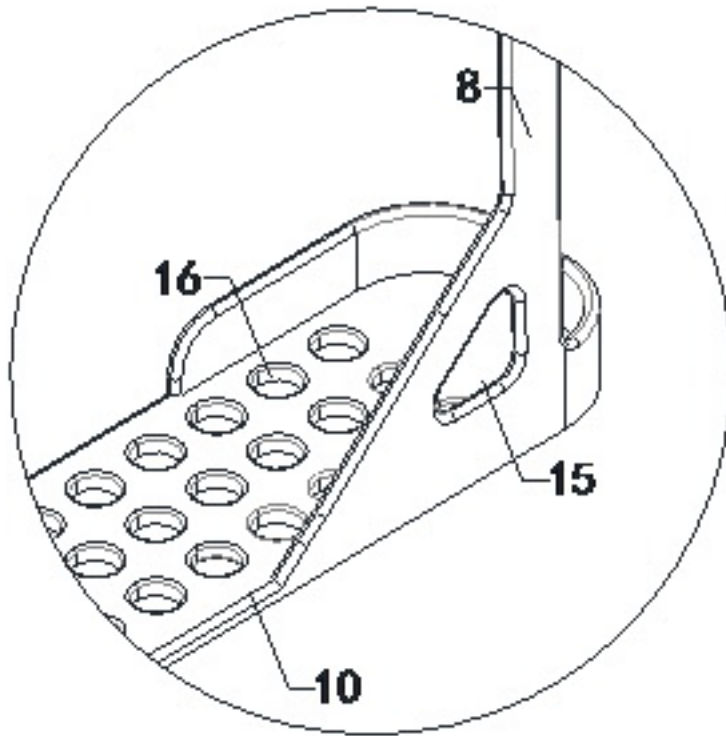


图3