



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212913512 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 09

(21) 申请号 202020228641.3

(22) 申请日 2020.02.29

(73) 专利权人 陈山成

地址 274300 山东省菏泽市单县单城镇文
化路1号

(72) 发明人 陈山成

(74) 专利代理机构 北京贵都专利代理事务所
(普通合伙) 11649

代理人 崔同磊

(51) Int.Cl.

A61F 5/058 (2006.01)

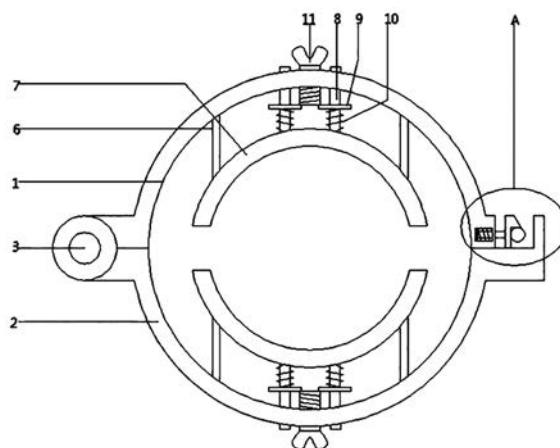
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科用骨科夹板安装紧固装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,包括固定架一与固定架二,所述固定架一与固定架二内部均插有有限位杆,限位杆一端位于固定架一固定架二的内部,限位杆一端固定连接有压紧板,固定架一、固定架二内部均插入有活动杆,活动杆外表面位于固定架一、压紧板之间与固定架二、压紧板之间滑动连接有活动环,活动环与压紧板之间设有弹簧一,弹簧一两端分别与活动环、压紧板固定连接,通过设计有设计有蝶形螺母与活动环,可调节弹簧一与压紧板之间的压力,使得紧固时不会过于夹紧伤者的骨折处,通过设计有卡接杆,通过卡接杆与卡块卡接,使得固定架一与固定架二固定连接,方便拆卸与安装装置,方便使用者使用。



1. 一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,其特征在于,包括固定架一(1)与固定架二(2),所述固定架一(1)与固定架二(2)内部均插如有限位杆(6),限位杆(6)一端位于固定架一(1)固定架二(2)的内部,限位杆(6)一端固定连接有压紧板(7),固定架一(1)、固定架二(2)内部均插入有活动杆(8),活动杆(8)外表面位于固定架一(1)、压紧板(7)之间与固定架二(2)、压紧板(7)之间滑动连接有活动环(9),活动环(9)与压紧板(7)之间设有弹簧一(10),弹簧一(10)两端分别与活动环(9)、压紧板(7)固定连接,固定架一(1)、固定架二(2)内部均螺纹连接有蝶形螺母(11),蝶形螺母(11)位于活动环(9)的上方;

所述固定架一(1)一端开设有活动槽(15),活动槽(15)内部插入有连接杆(14),连接杆(14)一端位于活动槽(15)内部固定连接有固定块(16),固定块(16)与活动槽(15)之间设有弹簧二(17),弹簧二(17)两端分别与固定块(16)、活动槽(15)固定连接,连接杆(14)一端固定连接有卡接杆(18),固定架二(2)一端开设有固定槽(12),固定槽(12)内部固定连接有卡块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,其特征在于,所述固定架一(1)与固定架二(2)之间设有合叶(3),固定架一(1)与固定架二(2)通过合叶(3)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,其特征在于,所述卡接杆(18)可与卡块(13)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,其特征在于,所述固定架一(1)、固定架二(2)一侧均固定连接有调节杆(4),调节杆(4)一侧滑动连接有调节套一(5),卡接杆(18)一端滑动连接有调节套二(19),两相同的固定架一(1)、固定架二(2)通过调节套一(5)、调节套二(19)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,其特征在于,所述卡块(13)上端一侧为斜边,连接杆(14)位于卡块(13)的一侧。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,其特征在于,所述固定架一(1)、固定架二(2)皆为半圆弧形。

一种骨科用骨科夹板安装紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紧固装置,具体是一种骨科用骨科夹板安装紧固装置。

背景技术

[0002] 病人在受伤及骨头时,尤其是对于运动人员来说,腿部骨头受伤的几率往往很大,医生在诊疗时需要在诊疗后用夹板对患处进行固定,这样有利于患处的愈合。

[0003] 但是,在目前的骨科诊疗过程中,夹板的固定大多还是通过医生手工完成,医生的工作强度大,紧固过程较长。因此,本领域技术人员提供了一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,包括固定架一与固定架二,所述固定架一与固定架二内部均插有有限位杆,限位杆一端位于固定架一固定架二的内部,限位杆一端固定连接有压紧板,固定架一、固定架二内部均插入有活动杆,活动杆外表面位于固定架一、压紧板之间与固定架二、压紧板之间滑动连接有活动环,活动环与压紧板之间设有弹簧一,弹簧一两端分别与活动环、压紧板固定连接,固定架一、固定架二内部均螺纹连接有蝶形螺母,蝶形螺母位于活动环的上方;通过压紧板将夹板压紧在骨折处,通过转动蝶形螺母使得压紧板与活动环之间的距离可调,弹簧一的弹力可调,使得压紧板的压紧力可调,使得压紧板压紧时不会过于夹紧伤者的骨折处,增加紧固时的舒适性。

[0007] 所述固定架一—端开设有活动槽,活动槽内部插入有连接杆,连接杆一端位于活动槽内部固定连接有固定块,固定块与活动槽之间设有弹簧二,弹簧二两端分别与固定块、活动槽固定连接,连接杆一端固定连接有卡接杆,固定架二—端开设有固定槽,固定槽内部固定连接有卡块。骨折处放入固定架一与固定架二之间,通过向外拉动卡接杆,使得卡接杆位于卡块的下方,卡接杆由于弹簧二无法移动至卡块的上方,同时,卡接杆通过调节套二连接,使得两端的固定架一与固定架二可同时打开与闭合。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:固定架一与固定架二之间设有合叶,固定架一与固定架二通过合叶转动连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:卡接杆可与卡块卡接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:固定架一、固定架二—侧均固定连接有调节杆,调节杆—侧滑动连接有调节套一,卡接杆—端滑动连接有调节套二,两相同的固定架一、固定架二通过调节套一、调节套二连接。通过调节套一、调节套二可改变固定夹板的长度,便于使用。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:卡块上端—侧为斜边,连接杆位于卡块的一—侧。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:固定架一、固定架二皆为半圆弧形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过设计有设计有蝶形螺母与活动环,可调节弹簧一与压紧板之间的压力,使得紧固时不会过于夹紧伤者的骨折处。

[0015] 2、通过设计有卡接杆,通过卡接杆与卡块卡接,使得固定架一与固定架二固定连接,方便拆卸与安装装置,方便使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为一种骨科用骨科夹板安装紧固装置的侧视结构示意图。

[0017] 图2为一种骨科用骨科夹板安装紧固装置图1中A的放大图。

[0018] 图3为一种骨科用骨科夹板安装紧固装置的俯视示意图。

[0019] 图中:1、固定架一;2、固定架二;3、合叶;4、调节杆;5、调节套一;6、限位杆;7、压紧板;8、活动杆;9、活动环;10、弹簧一;11、蝶形螺母;12、固定槽;13、卡块;14、连接杆;15、活动槽;16、固定块;17、弹簧二;18、卡接杆;19、调节套二。

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] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种骨科用骨科夹板安装紧固装置,包括固定架一1与固定架二2,所述固定架一1、固定架二2皆为半圆弧形,固定架一1与固定架二2之间设有合叶3,固定架一1与固定架二2通过合叶3转动连接,固定架一1与固定架二2内部均插如有限位杆6,限位杆6一端位于固定架一1固定架二2的内部,限位杆6一端固定连接压紧板7,固定架一1、固定架二2内部均插入有活动杆8,活动杆8外表面位于固定架一1、压紧板7之间与固定架二2、压紧板7之间滑动连接有活动环9,活动环9与压紧板7之间设有弹簧一10,弹簧一10两端分别与活动环9、压紧板7固定连接,固定架一1、固定架二2内部均螺纹连接有蝶形螺母11,蝶形螺母11位于活动环9的上方;通过压紧板7将夹板压紧在骨折处,通过转动蝶形螺母11使得压紧板7与活动环9之间的距离可调,弹簧一10的弹力可调,使得压紧板7的压紧力可调,使得压紧板7压紧时不会过于夹紧伤者的骨折处,增加紧固时的舒适性。

[0022] 所述固定架一1一端开设有活动槽15,活动槽15内部插入有连接杆14,连接杆14一端位于活动槽15内部固定连接有固定块16,固定块16与活动槽15之间设有弹簧二17,弹簧二17两端分别与固定块16、活动槽15固定连接,连接杆14一端固定连接卡接杆18,固定架二2一端开设有固定槽12,固定槽12内部固定连接卡块13,卡块13上端一侧为斜边,连接杆14位于卡块13的一侧,卡接杆18可与卡块13卡接。固定架一1、固定架二2一侧均固定连接有调节杆4,调节杆4一侧滑动连接有调节套一5,卡接杆18一端滑动连接有调节套二19,两相同的固定架一1、固定架二2通过调节套一5、调节套二19连接,通过调节套一5、调节套二19可改变固定夹板的长度,便于使用,骨折处放入固定架一1与固定架二2之间,通过向外拉动

卡接杆18,使得卡接杆18位于卡块13的下方,卡接杆18由于弹簧二17无法移动至卡块13的上方,同时,卡接杆18通过调节套二19连接,使得两端的固定架一1与固定架二2可同时打开与闭合。

[0023] 本实用新型的工作原理是:

[0024] 本装置在使用时,将骨折处放入固定架一1与固定架2之间,通过向外拉动卡接杆18,使得卡接杆18位于卡块13的下方,卡接杆18由于弹簧二17无法移动至卡块13的上方,同时,卡接杆18通过调节套二19连接,使得两端的固定架一1与固定架二2可同时打开与闭合,方便使用,通过压紧板7将夹板压紧在骨折处,通过转动蝶形螺母11使得压紧板7与活动环9之间的距离可调,弹簧一10的弹力可调,使得压紧板7的压紧力可调,使得压紧板7压紧时不会过于夹紧伤者的骨折处,增加紧固时的舒适性。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

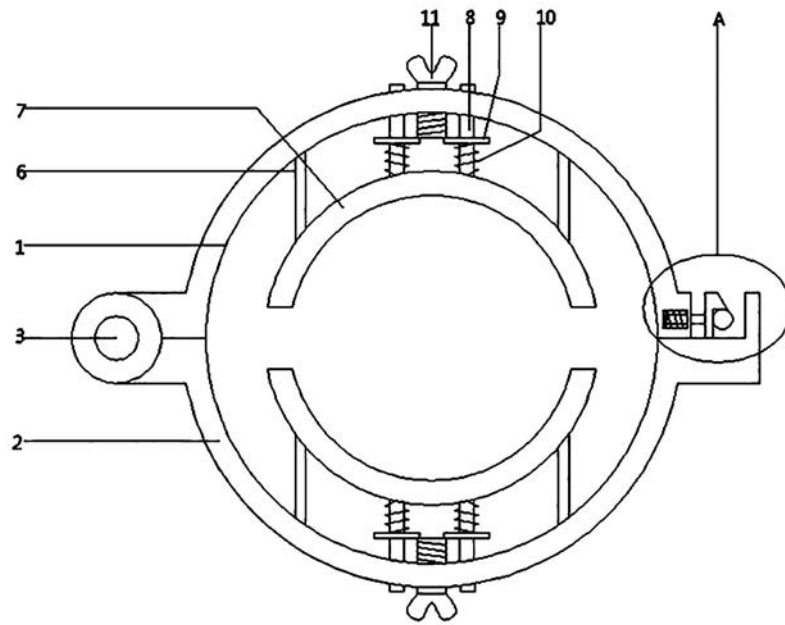


图1

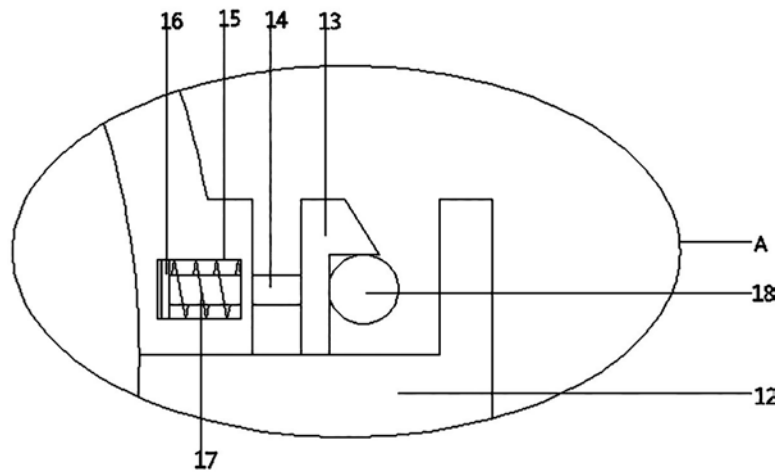


图2

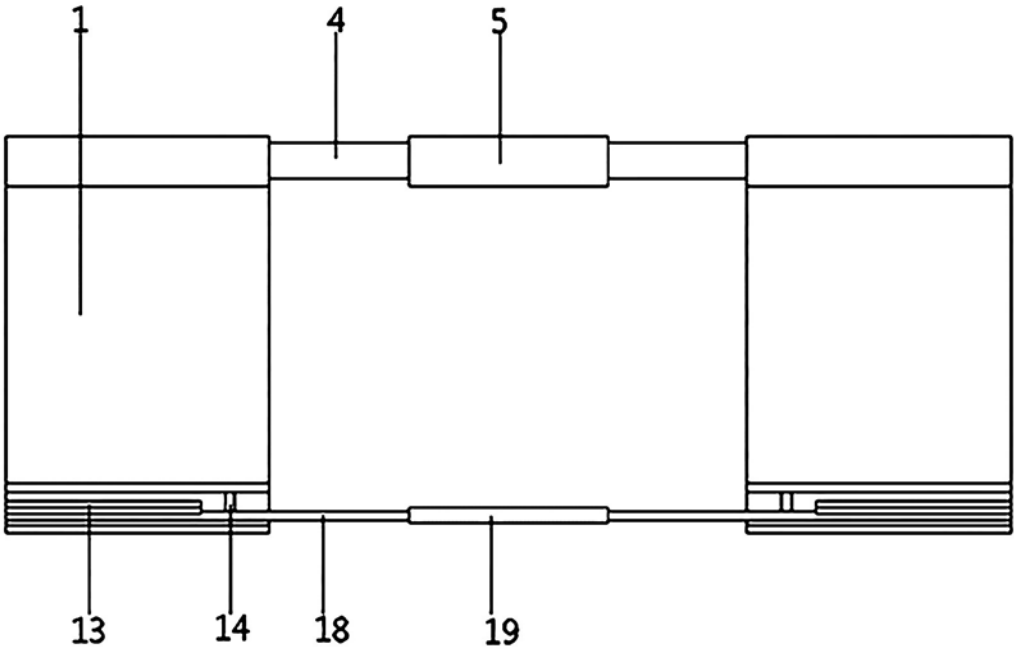


图3