



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215273697 U

(45) 授权公告日 2021.12.24

(21) 申请号 202120886545.2

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 泰州市第二人民医院

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区健康路  
27号

(72) 发明人 沈月琴

(74) 专利代理机构 衡水铭启专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 13144

代理人 陈雷

(51) Int.Cl.

A61F 5/058 (2006.01)

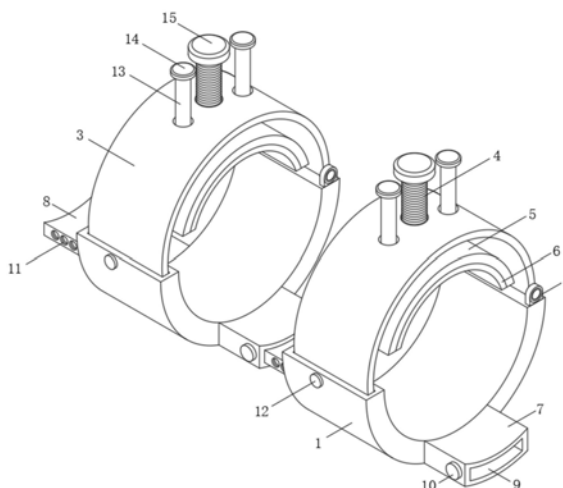
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,包括第一固定架,第一固定架的一端固定连接有转轴,转轴的内侧壁活动连接有第二固定架,第二固定架上表面的中部螺纹连接有丝杆,丝杆的一端通过转轴活动连接有夹板,夹板的下表面设置有柔性垫层,第一固定架的一侧固定连接有固定块。通过第一固定架、第二固定架、丝杆、夹板等结构的设置,第一固定架和第二固定架相互配合将装置套接在患者肢体上,转动转把进而带动丝杆转动,丝杆推动夹板使得夹板对病患肢体进行固定,通过卡块、固定块、卡槽、第一螺栓和固定孔等结构的设置,将卡块插接在固定块内,通过第一螺栓将卡块和固定块进行固定,使得两个装置或多个装置连接使用。



1. 一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,包括第一固定架(1),其特征在于:所述第一固定架(1)的一端固定连接有转轴(2),所述转轴(2)的内侧壁活动连接有第二固定架(3),所述第二固定架(3)上表面的中部螺纹连接有丝杆(4),所述丝杆(4)的一端通过转轴活动连接有夹板(5),所述夹板(5)的下表面设置有柔性垫层(6),所述第一固定架(1)的一侧固定连接固定块(7),所述第一固定架(1)的另一侧固定连接卡块(8),所述固定块(7)的一侧开设有卡槽(9),所述固定块(7)的正面螺纹连接第一螺栓(10),所述卡块(8)的正面开设有与第一螺栓(10)相适配的固定孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,其特征在于:所述第一固定架(1)的另一端开设有与第二固定架(3)相适配的插槽。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,其特征在于:所述第一固定架(1)正面的顶部螺纹连接第二螺栓(12),所述第二固定架(3)通过第二螺栓(12)与第一固定架(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,其特征在于:所述夹板(5)上表面的两侧均固定连接滑杆(13),所述第二固定架(3)的表面开设有与滑杆(13)相适配的滑槽,所述滑杆(13)的一端固定连接有限位块(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,其特征在于:所述丝杆(4)的一端固定连接转把(15),所述第二固定架(3)上表面的中部开设有与丝杆(4)相适配的螺纹槽。

## 一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及肢体固定技术领域,具体为一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置。

### 背景技术

[0002] 急诊指医院的急诊科,分为紧急救治和抢救。它的存在保证了我们在突发疾病、意外伤害时,能在最快时间内得到专业、科学的救治,目前急诊在因对肢体骨伤区域,由于肢体靠近骨伤区域两端产生移动或者晃动会造成骨伤加重,需要医生一直手持固定肢体骨伤区域两端,完成骨伤区域两端固定,医生长时间一直手持操作,耗时耗力,影响医生接下来工作效率。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN207708061U中公开的骨科肢体创伤急救固定装置,该骨科肢体创伤急救固定装置,通过转轮带动压紧绳对患处近心端进行压紧,减少医护人员捆绑的麻烦,并通过齿条与齿轮的配合进行紧固,使患者肢体固定的更加牢固。

[0004] 但其在实际使用过程中确实解决了现有装置固定不牢,操作繁琐的问题,但该装置要将患者将肢体插入固定孔内进行固定,需要挪动患者肢体对准固定孔,这会给患者肢体固定带来很大的麻烦,而且还容易造成二次伤害,而且该装置的灵活性较差。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,包括第一固定架,所述第一固定架的一端固定连接有转轴,所述转轴的内侧壁活动连接有第二固定架,所述第二固定架上表面的中部螺纹连接有丝杆,所述丝杆的一端通过转轴活动连接有夹板,所述夹板的下表面设置有柔性垫层,所述第一固定架的一侧固定连接固定块,所述第一固定架的另一侧固定连接卡块,所述固定块的一侧开设有卡槽,所述固定块的正面螺纹连接有第一螺栓,所述卡块的正面开设有与第一螺栓相适配的固定孔。

[0009] 可选的,所述第一固定架的另一端开设有与第二固定架相适配的插槽。

[0010] 可选的,所述第一固定架正面的顶部螺纹连接有第二螺栓,所述第二固定架通过第二螺栓与第一固定架固定连接。

[0011] 可选的,所述夹板上表面的两侧均固定连接滑杆,所述第二固定架的表面开设有与滑杆相适配的滑槽,所述滑杆的一端固定连接有限位块。

[0012] 可选的,所述丝杆的一端固定连接转把,所述第二固定架上表面的中部开设有与丝杆相适配的螺纹槽。

### [0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,具备以下有益效果:该急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,通过第一固定架、第二固定架、丝杆、夹板、滑杆、柔性垫层等结构的设置,第一固定架和第二固定架相互配合将装置套接在患者肢体上,转动转把进而带动丝杆转动,丝杆推动夹板使得夹板对病患肢体进行固定,使用方便,通过卡块、固定块、卡槽、第一螺栓和固定孔等结构的设置,将卡块插接在固定块内,通过第一螺栓将卡块和固定块进行固定,使得两个装置或多个装置连接使用,提高装置的实用性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第二形态的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型剖面图。

[0018] 图中:1、第一固定架;2、转轴;3、第二固定架;4、丝杆;5、夹板;6、柔性垫层;7、固定块;8、卡块;9、卡槽;10、第一螺栓;11、固定孔;12、第二螺栓;13、滑杆;14、限位块;15、转把。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,包括第一固定架1,第一固定架1的一端固定连接转轴2,转轴2的内侧壁活动连接有第二固定架3,第二固定架3上表面的中部螺纹连接有丝杆4,丝杆3的一端通过转轴活动连接有夹板5,夹板5的下表面设置有柔性垫层6,第一固定架1的一侧固定连接固定块7,第一固定架1的另一侧固定连接卡块8,固定块7的一侧开设有卡槽9,固定块7的正面螺纹连接有第一螺栓10,卡块8的正面开设有与第一螺栓10相适配的固定孔11,第一固定架1的另一端开设有与第二固定架3相适配的插槽,第一固定架1正面的顶部螺纹连接有第二螺栓12,第二固定架3通过第二螺栓12与第一固定架1固定连接,夹板5上表面的两侧均固定连接有滑杆13,通过第一固定架1、第二固定架3、丝杆4、夹板5、滑杆13、柔性垫层6等结构的设置,第一固定架1和第二固定架3相互配合将装置套接在患者肢体上,转动转把15进而带动丝杆4转动,丝杆4推动夹板5使得夹板5对病患肢体进行固定,使用方便,通过卡块8、固定块7、卡槽9、第一螺栓10和固定孔11等结构的设置,将卡块8插接在固定块7内,通过第一螺栓10将卡块8和固定块7进行固定,使得两个装置或多个装置连接使用,提高装置的实用性,第二固定架3的表面开设有与滑杆13相适配的滑槽,滑杆13的一端固定连接有限位块14,丝杆4的一端固定连接转把15,第二固定架3上表面的中部开设有与丝杆4相适配的螺纹槽。

[0021] 本实用新型中,该急诊护理用肢体骨伤应急固定装置,工作步骤如下:通过第一固定架1、第二固定架3、丝杆4、夹板5、滑杆13、柔性垫层6等结构的设置,第一固定架1和第二固定架3相互配合将装置套接在患者肢体上,转动转把15进而带动丝杆4转动,丝杆4推动夹板5使得夹板5对病患肢体进行固定,使用方便,通过卡块8、固定块7、卡槽9、第一螺栓10和固定孔11等结构的设置,将卡块8插接在固定块7内,通过第一螺栓10将卡块8和固定块7进

行固定,使得两个装置或多个装置连接使用,提高装置的实用性。

[0022] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0023] 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。

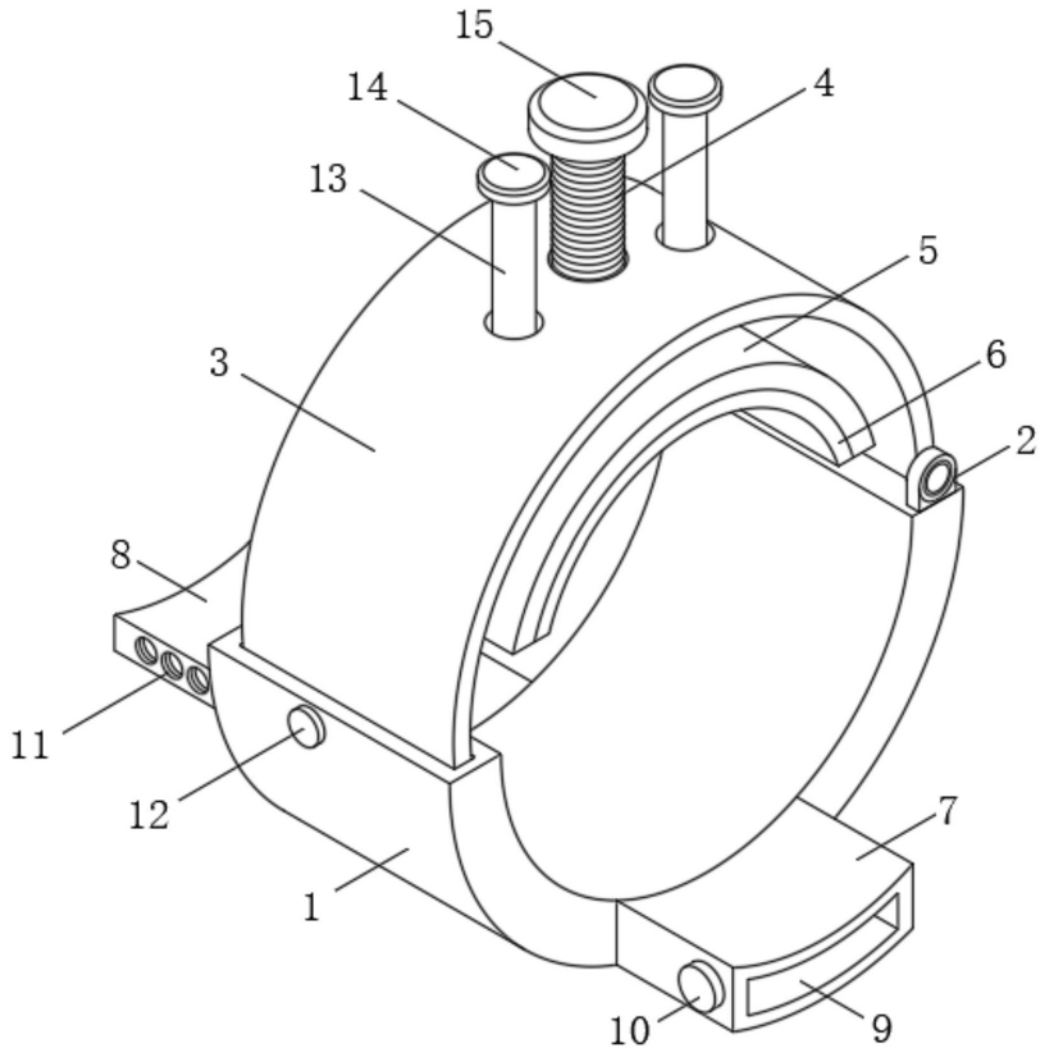


图1

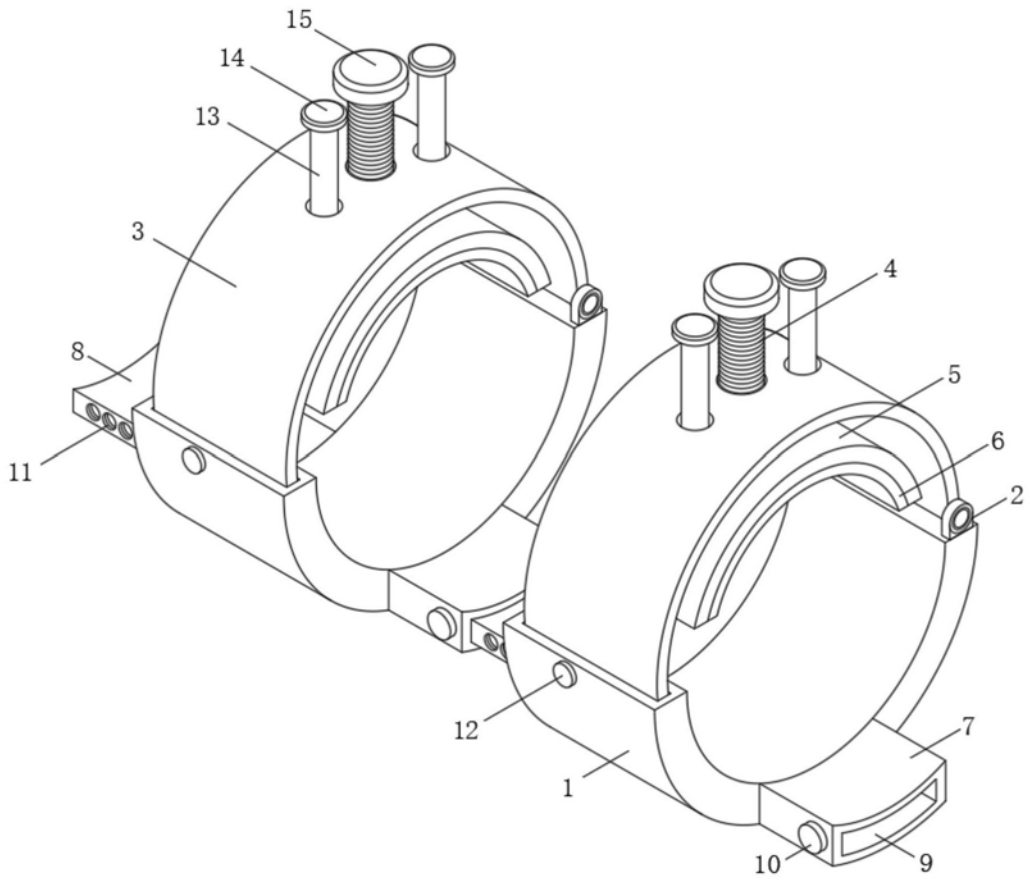


图2

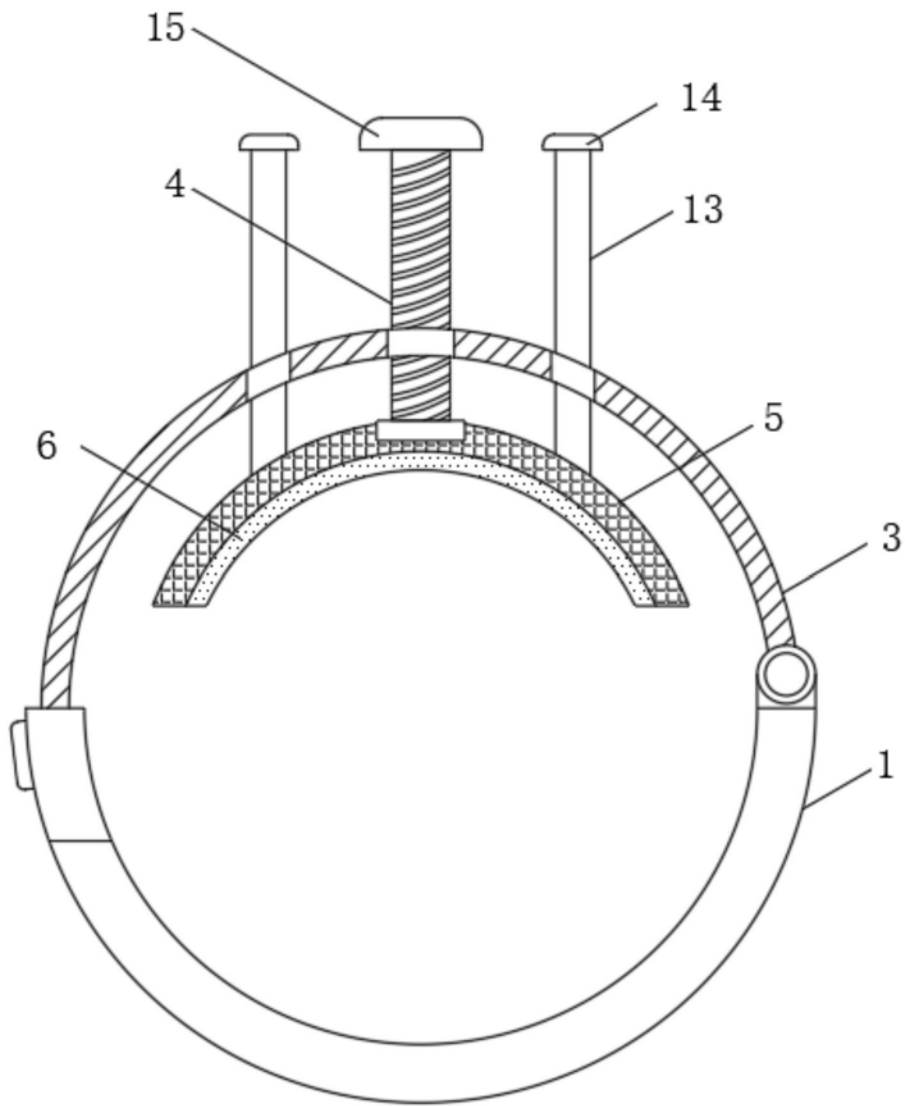


图3