



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207152691 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720195683.X

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 连云港市第一人民医院

地址 222002 江苏省连云港市新浦区通灌
北路182号连云港市第一人民医院

(72)发明人 霍丽娟 吴玉玲 袁雪 殷媛媛
姜爱平

(51)Int.Cl.

A61F 5/058(2006.01)

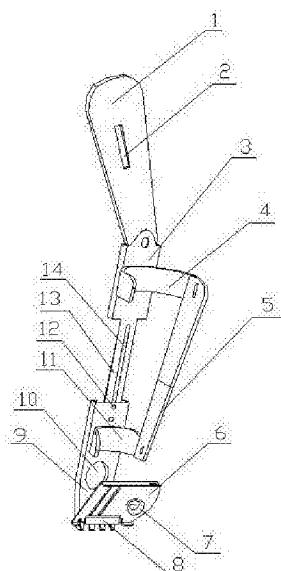
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置

(57)摘要

本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置公开了一种能够便于小腿骨折病人康复训练活动的辅助支撑装置。其特征在于支护板一端和踏板一端铰接，支撑板置于踏板底部，支撑弹簧置于踏板底部，所述支撑板上置有防滑垫，支护板上开有通孔，下弧形板置于支护板上，滑动杆一端通过多个滑动销置于支护板另一端上，滑动杆上开有滑动槽，所述多个滑动销分别置于滑动槽内，固定板一端置于滑动杆另一端上，上弧形板置于固定板上，安装板一端和固定板另一端铰接，安装板上开有安装孔，连接板一端置于上弧形板一端上，另一端置于下弧形板一端上，所述连接板的两端分别开有安装孔。



1. 一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置，其特征是：由安装板、安装孔、固定板、上弧形板、连接板、踏板、支撑弹簧、支撑板、支护板、通孔、下弧形板、滑动销、滑动杆和滑动槽组成，支护板一端和踏板一端铰接，支撑板置于踏板底部，支撑弹簧置于踏板底部，支护板上开有通孔，下弧形板置于支护板上，滑动杆一端通过多个滑动销置于支护板另一端上，滑动杆上开有滑动槽，所述多个滑动销分别置于滑动槽内，固定板一端置于滑动杆另一端上，上弧形板置于固定板上，安装板一端和固定板另一端铰接，安装板上开有安装孔，连接板一端置于上弧形板一端上，另一端置于下弧形板一端上，所述连接板的两端分别开有安装孔，所述下弧形板和上弧形板上分别置有泡沫垫。

2. 根据权利要求1所述的一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置，其特征在于所述支撑板上置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置，其特征在于所述安装板的宽度从一端到另一端逐渐增加。

一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置，涉及一种小腿骨折时，对小腿进行辅助支撑的装置，属于医疗设备领域。特别涉及一种能够便于小腿骨折病人康复训练活动的辅助支撑装置。

背景技术

[0002] 目前，小腿骨折在四肢骨折中占一半以上，现有的治疗小腿腿部骨折的方法主要是绷带固定法，常规的绷带固定法有多种，如8字石膏绷带固定法，这种方法虽然能够很好的固定小腿骨折处，但是无法从外部对腿部进行固定，特别是当炎症消退后，石膏绷带拆除后，小腿部就没有任何固定措施，当病人翻动身体时容易引起受伤小腿的活动，造成不必要的伤害，有些病人为了不牵引到受伤腿部，尽量不翻动身体，造成身体僵硬，四肢麻木等现象，同时造成病人思想压力过大，心情不佳，影响身体的恢复。

发明内容

[0003] 为了改善上述情况，本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置提供了一种能够便于小腿骨折病人康复训练活动的辅助支撑装置。结构简单，方便实用。

[0004] 本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置是这样实现的：本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置由安装板、安装孔、固定板、上弧形板、连接板、踏板、支撑弹簧、支撑板、支护板、通孔、下弧形板、滑动销、滑动杆和滑动槽组成，支护板一端和踏板一端铰接，支撑板置于踏板底部，支撑弹簧置于踏板底部，所述支撑板上置有防滑垫，支护板上开有通孔，下弧形板置于支护板上，滑动杆一端通过多个滑动销置于支护板另一端上，滑动杆上开有滑动槽，所述多个滑动销分别置于滑动槽内，固定板一端置于滑动杆另一端上，上弧形板置于固定板上，安装板一端和固定板另一端铰接，安装板上开有安装孔，连接板一端置于上弧形板一端上，另一端置于下弧形板一端上，所述连接板的两端分别开有安装孔，所述安装板的宽度从一端到另一端逐渐增加，所述下弧形板和上弧形板上分别置有泡沫垫。

[0005] 使用时，首先转动踏板，将踏板平行放置在地面上，然后根据患者小腿的长度调节滑动杆另一端和支护板一端之间的距离，向下拉动滑动杆，滑动槽沿着多个滑动销滑动，将脚踩在踏板上，脚踝位置对准通孔，将小腿下部卡进下弧形板内，将小腿上部卡进上弧形板内，然后转动安装板，并使安装板贴在患者大腿外侧，然后使用绑带，通过上弧形板上的安装孔将大腿固定在安装板上，使用绑带，通过连接板两端的安装孔将小腿固定在上弧形板和下弧形板内，所述安装孔的设计，能够防止脚踝和支护板产生摩擦，对脚踝造成伤害，所述支撑板上置有防滑垫的设计，能够增加踏板和脚底之间的摩擦力，所述下弧形板的直径小于上弧形板的直径的设计，根据人体小腿下部比上部瘦的特性进行设计的，所述安装板的宽度从一端到另一端逐渐增加的设计，根据人体大腿从下向上宽度逐渐增加的特性进行设计的，所述支撑板的设计，能够对踏板进行支撑，所述支撑弹簧的设计，能够对踏板具有

一定的弹力,增加舒适感,所述下弧形板和上弧形板上置有泡沫垫的设计,能够增加腿部的舒适感,达到便于小腿骨折患者活动的目的。

- [0006] 有益效果。
- [0007] 一、结构简单,方便实用。
- [0008] 二、成本低廉,易于推广。
- [0009] 三、能够便于小腿骨折患者康复训练活动。

附图说明

- [0010] 附图1为本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置的立体结构图。
- [0011] 附图中
- [0012] 其中零件为:安装板(1),安装孔(2),固定板(3),上弧形板(4),连接板(5),踏板(6),支撑弹簧(7),支撑板(8),支护板(9),通孔(10),下弧形板(11),滑动销(12),滑动杆(13),滑动槽(14)。
- [0013] 具体实施方式:
- [0014] 本实用新型一种医用小腿骨骨折康复辅助支撑装置是这样实现的:使用时,首先转动踏板(6),将踏板(6)平行放置在地面上,然后根据患者小腿的长度调节滑动杆(13)另一端和支护板(9)一端之间的距离,向下拉动滑动杆(13),滑动槽(14)沿着多个滑动销(12)滑动,将脚踩在踏板(6)上,脚踝位置对准通孔(10),将小腿下部卡进下弧形板(11)内,将小腿上部卡进上弧形板(4)内,然后转动安装板(1),并使安装板(1)贴在患者大腿外侧,然后使用绑带,通过上弧形板(4)上的安装孔(2)将大腿固定在安装板(1)上,使用绑带,通过连接板(5)两端的安装孔(2)将小腿固定在上弧形板(4)和下弧形板(11)内,所述安装孔(2)的设计,能够防止脚踝和支护板(9)产生摩擦,对脚踝造成伤害,所述支撑板(8)上置有防滑垫的设计,能够增加踏板(6)和脚底之间的摩擦力,所述下弧形板(11)的直径小于上弧形板(4)的直径的设计,根据人体小腿下部比上部瘦的特性进行设计的,所述安装板(1)的宽度从一端到另一端逐渐增加的设计,根据人体大腿从下向上宽度逐渐增加的特性进行设计的,所述支撑板(8)的设计,能够对踏板(6)进行支撑,所述支撑弹簧(7)的设计,能够对踏板(6)具有一定的弹力,增加舒适感,所述下弧形板(11)和上弧形板(4)上置有泡沫垫的设计,能够增加腿部的舒适感,达到便于小腿骨折患者活动的目的。

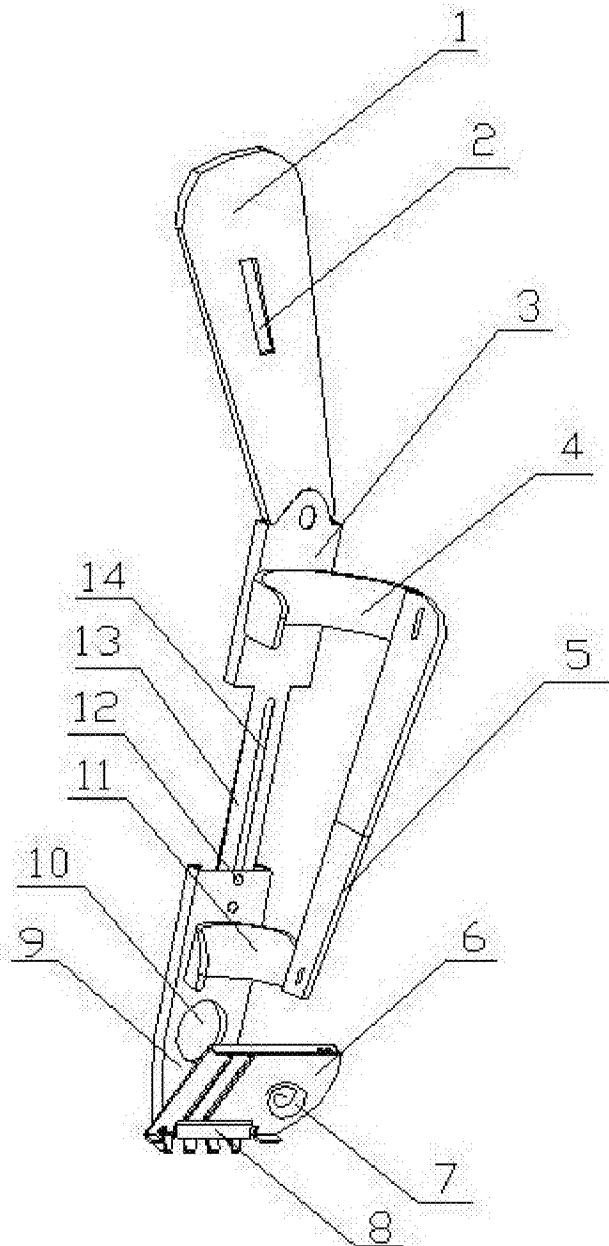


图1