(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216495915 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202122890696.8

(22)申请日 2021.11.19

(73)专利权人 王琼
地址 462000 河南省漯河市郾城区城关镇华山农贸市场16号

(72)发明人 王琼 张圆圆 李艳珂

(74)专利代理机构 河南华凯科源专利代理事务所(普通合伙) 41136
专利代理师 张萌萌

(51)Int.Cl.
A61F 5/01(2006.01)

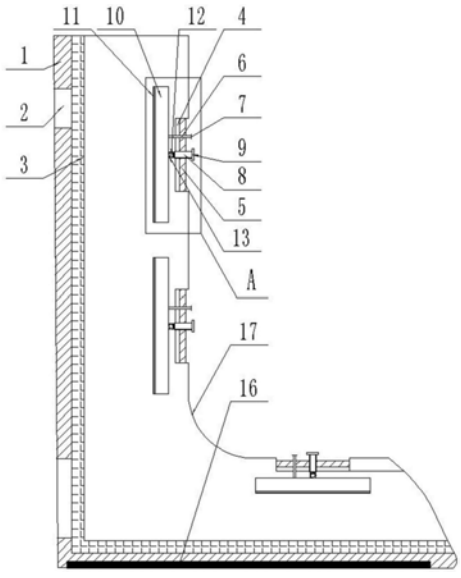
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种骨科复位固定用矫正器

(57)摘要

本实用新型涉及到一种矫正器领域，具体涉及到一种骨科复位固定用矫正器。包括呈L形的托板，托板的前后两侧均固定有L形的侧板，托板和两侧板之间构成用于放置小腿和脚的L形容置腔，前后两侧壁通过多个稳定装置连接。本实用新型，结构简单，使用方便，能够适用于不同体重的患者，适用范围广，方便对患者的小腿和脚进行夹持固定，方便调节夹持固定的压力，穿戴方便，稳定性能好，方便患者运动。



CN 216495915 U

1.一种骨科复位固定用矫正器，包括呈L形的托板，托板的前后两侧均固定有L形的侧板，托板和两侧板之间构成用于放置小腿和脚的L形容置腔，其特征在于，前后两侧壁通过多个稳定装置连接，所述稳定装置包括开设在后方的侧板上的第一凹槽，前方的侧板上开设有与第一凹槽对应的第二凹槽，旋转板的一端铰连接在第一凹槽内，旋转板的另一端位于第二凹槽内，第二凹槽相对的两槽壁上均固定有多个弹性凸块，弹性凸块将所述旋转板的另一端稳定在第二凹槽内，所述容置腔内设置有与旋转板对应的弧形压板，弧形压板上固定有插杆，旋转板上螺纹连接有螺套，螺套贯穿旋转板，插杆插接在螺套内，弧形压板与螺套之间的插杆上套设有弹簧，弧形压板上固定有光杆，光杆贯穿旋转板并与其滑动配合，光杆远离弧形压板的一端上固定有挡板。

2.根据权利要求1所述一种骨科复位固定用矫正器，其特征在于，所述托板的竖直部上开设有多个开孔。

3.根据权利要求1所述一种骨科复位固定用矫正器，其特征在于，所述容置腔内可拆卸固定有内衬垫。

4.根据权利要求1所述一种骨科复位固定用矫正器，其特征在于，所述弧形压板内缘上固定有海绵垫。

5.根据权利要求1所述一种骨科复位固定用矫正器，其特征在于，所述螺套远离弧形压板的一端上固定有转轮。

6.根据权利要求1所述一种骨科复位固定用矫正器，其特征在于，所述托板的平直部下端镶嵌固定有防滑垫。

一种骨科复位固定用矫正器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种矫正器领域，具体涉及到一种骨科复位固定用矫正器。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一，主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理，运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。随着时代和社会的变更，骨科伤病谱有了明显的变化，例如，骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少，交通事故引起的创伤明显增多。

[0003] 现有的用于踝关节的矫正器适用范围小，需要根据病人的体重选择不同大小的矫正器，现有的矫正器一般利用魔术粘带和覆盖在脚面上方以及小腿前侧的护板对患者的小腿和脚进行固定，当天气炎热时，患者的小腿和脚透气性差，穿戴不舒适，同时魔术粘带不方便对患者的小腿和脚稳定压力进行调节，使用方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于一种能够适用于不同体重的患者，适用范围广，方便对患者的小腿和脚进行夹持固定，方便调节夹持固定的压力，使用方便的骨科复位固定用矫正器。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供的技术方案是：

[0006] 一种骨科复位固定用矫正器，包括呈L形的托板，托板的前后两侧均固定有L形的侧板，托板和两侧板之间构成用于放置小腿和脚的L形容置腔，前后两侧板通过多个稳定装置连接，所述稳定装置包括开设在后方的侧板上的第一凹槽，前方的侧板上开设有与第一凹槽对应的第二凹槽，旋转板的一端铰连接在第一凹槽内，旋转板的另一端位于第二凹槽内，第二凹槽相对的两槽壁上均固定有多个弹性凸块，弹性凸块将所述旋转板的另一端稳定在第二凹槽内，所述容置腔内设置有与旋转板对应的弧形压板，弧形压板上固定有插杆，旋转板上螺纹连接有螺套，螺套贯穿旋转板，插杆插接在螺套内，弧形压板与螺套之间的插杆上套设有弹簧，弧形压板上固定有光杆，光杆贯穿旋转板并与其滑动配合，光杆远离弧形压板的一端上固定有挡板。

[0007] 具体的，所述托板的竖直部上开设有多个开孔。

[0008] 具体的，所述容置腔内可拆卸固定有内衬垫。

[0009] 具体的，所述弧形压板内缘上固定有海绵垫。

[0010] 具体的，所述螺套远离弧形压板的一端上固定有转轮。

[0011] 具体的，所述托板的平直部下端镶嵌固定有防滑垫。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0013] 本实用新型，结构简单，使用方便，能够适用于不同体重的患者，适用范围广，方便对患者的小腿和脚进行夹持固定，方便调节夹持固定的压力，穿戴方便，稳定性能好，方便患者运动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的右视图。

[0016] 图3为图1中A区域的放大图。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示，一种骨科复位固定用矫正器，包括呈L形的托板1，所述托板1的竖直部上开设有多个开孔2，所述托板1的平直部下端镶嵌固定有防滑垫16，托板1的前后两侧均固定有L形的侧板17，托板1和两侧板17之间构成用于放置小腿和脚的L形容置腔，所述容置腔内可拆卸固定有内衬垫3，前后两侧板17通过多个稳定装置连接，所述稳定装置包括开设在后方的侧板17上的第一凹槽4，前方的侧板17上开设有与第一凹槽4对应的第二凹槽14，旋转板5的一端铰连接在第一凹槽4内，旋转板5的另一端位于第二凹槽14内，第二凹槽14相对的两槽壁上均固定有多个弹性凸块15，弹性凸块15将所述旋转板5的另一端稳定在第二凹槽14内，所述容置腔内设置有与旋转板5对应的弧形压板10，所述弧形压板10内缘上固定有海绵垫11，弧形压板10上固定有插杆12，旋转板5上螺纹连接有螺套8，螺套8贯穿旋转板5，所述螺套8远离弧形压板10的一端上固定有转轮9，插杆12插接在螺套8内，弧形压板10与螺套8之间的插杆12上套设有弹簧13，弧形压板10上固定有光杆6，光杆6贯穿旋转板5并与其滑动配合，光杆6远离弧形压板10的一端上固定有挡板7，光杆6与旋转板5的配合能够稳定弧形压板10。

[0018] 本矫正器使用时，使得患者的小腿和脚位于容置腔内，然后旋转旋转板5，使得旋转板5远离第一凹槽4的一端位于第二凹槽14内，旋转板5远离第一凹槽4的一端进入到第二凹槽14内的过程中，旋转板5远离第一凹槽4的一端首先挤压弹性凸块15使其发生弹性形变，当旋转板5远离第一凹槽4的一端进入到第二凹槽14内后，弹性凸块15还原，弹性凸块15能够将旋转板5远离第一凹槽4的一端阻挡在第二凹槽14内，旋转板5远离第一凹槽4的一端被稳定在第二凹槽14内后，侧板17竖直部上的弧形压板10能够紧抵患者的小腿，侧板17平直部上的弧形压板10能够紧抵患者的脚，通过转轮9转动螺套8，使得螺套8向容置腔内运动，螺套8通过弹簧13紧抵弧形压板10，从而使得弧形压板10对患者的压力增加，方便调节弧形压板10对患者的压力，能够有效的对患者的小腿和脚进行稳定。防滑垫16能够增加防滑性能，患者穿戴本矫正器运动时能够防止滑倒。内衬垫3可以拆卸，方便对其进行清洗。弧形压板10内缘上的海绵垫11能够提高患者穿戴本矫正器时的舒适性。托板1的竖直部上开设的多个开孔2方便进行透气。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

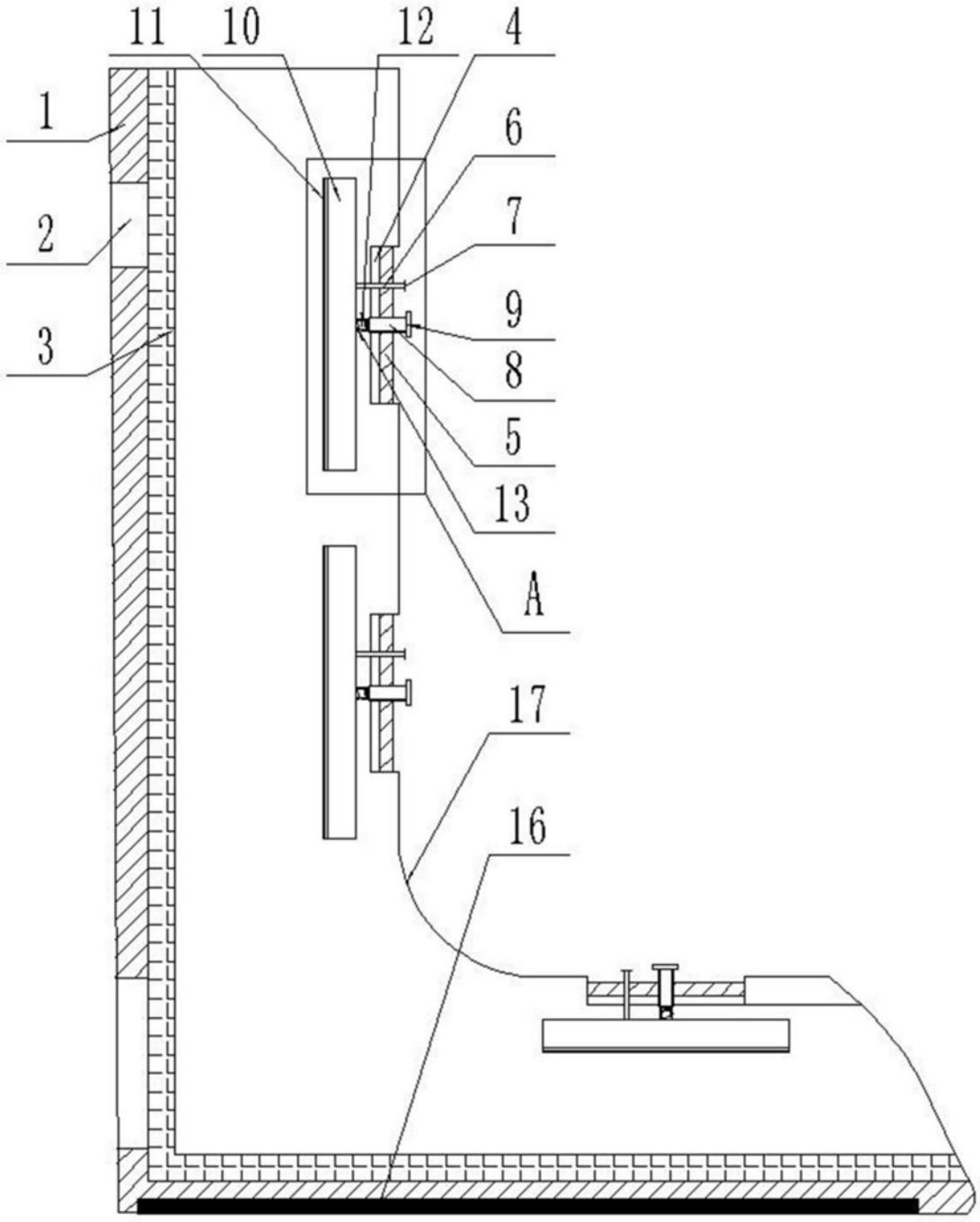


图1

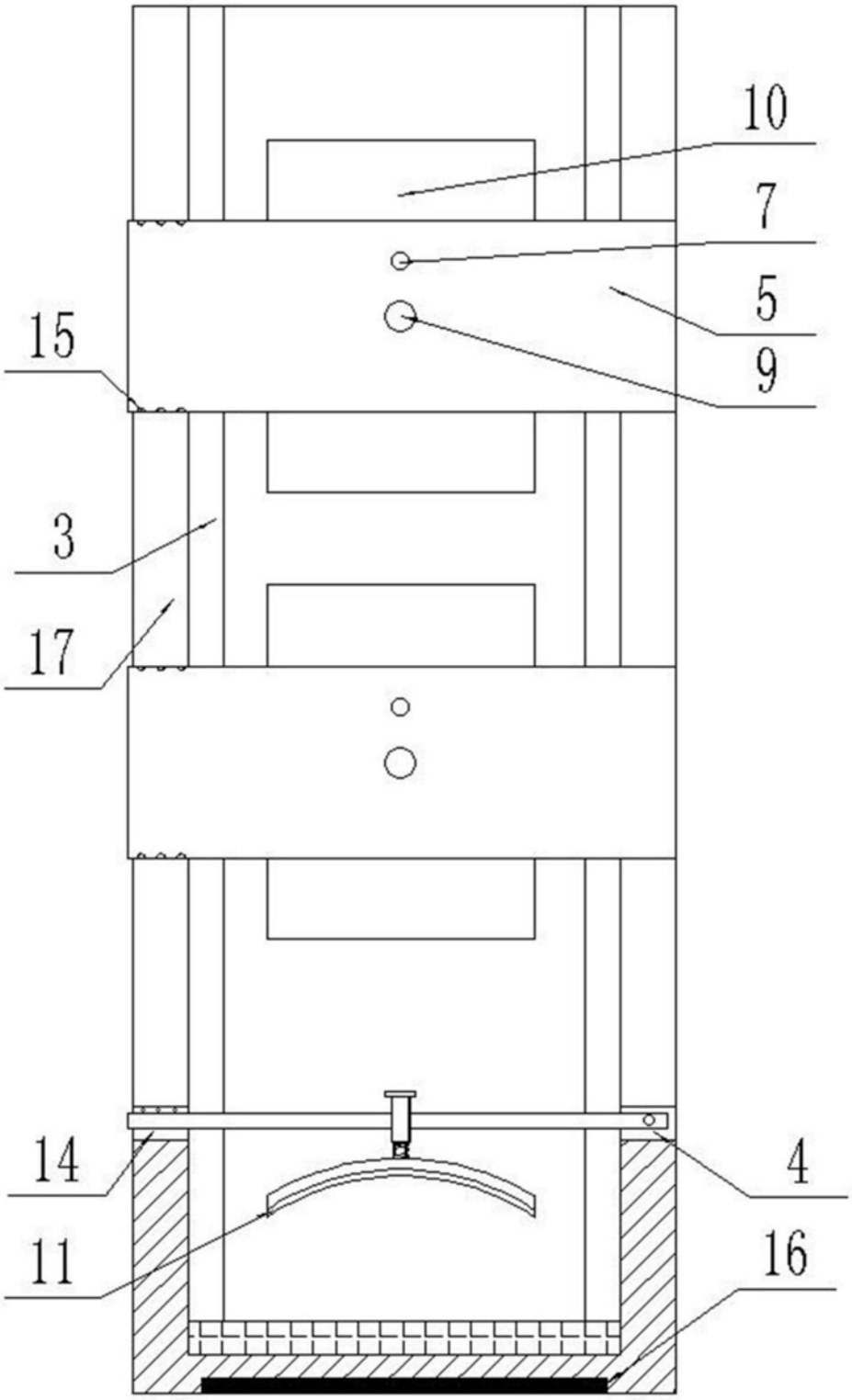


图2

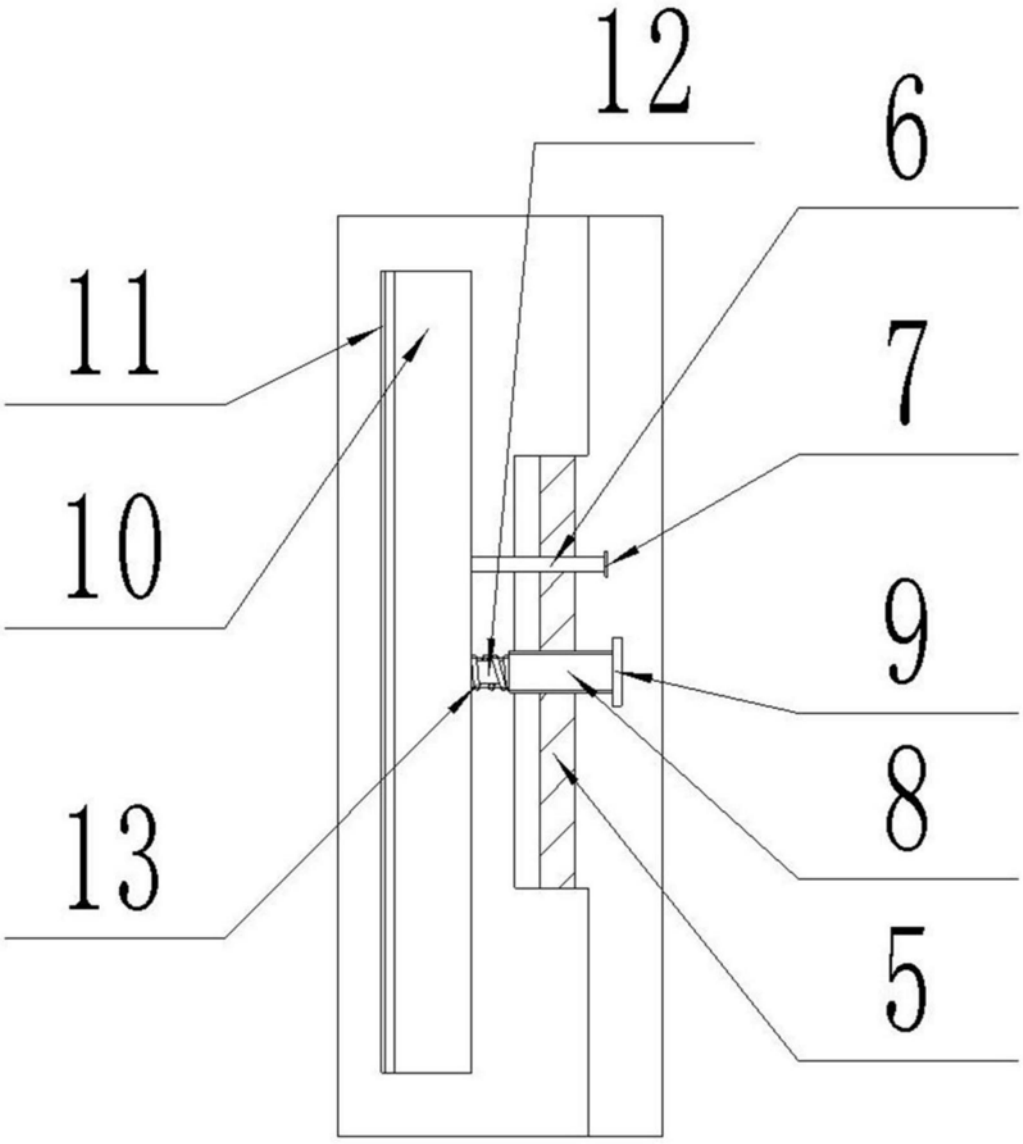


图3