



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213553045 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202021707344.3

(22) 申请日 2020.08.14

(73) 专利权人 河南省儿童医院郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72) 发明人 李凯歌

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

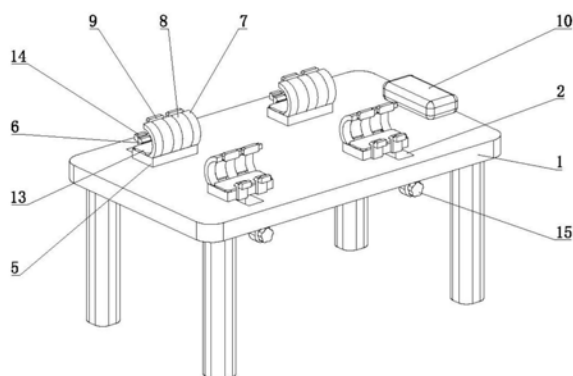
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种重症患者固定装置

(57) 摘要

一种重症患者固定装置,有效的解决了现有的重症患者固定装置无法适用于不同体型的患者的问题;包括床板,床板前后两端的左右两侧分别开设有前后方向且上下贯通的滑槽,滑槽内滑动连接有滑块,床板下端转动连接有多个前后轴向且与滑块一一对应的螺杆,滑块与其对应侧的螺杆螺纹连接,滑块上端转动连接有上下轴向的转轴,转轴上端设有平板,平板外侧面的左右两侧分别设有弹性钩,平板上端远离弹性钩一侧设有三个沿左右方向均布的第一弧形板,每两个相邻的第一弧形板之间均滑动连接有与其弧度一致的第二弧形板,第二弧形板自由端设有可卡在弹性钩内的卡板;此结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。



1. 一种重症患者固定装置,包括床板(1),其特征在于,床板(1)前后两端的左右两侧分别开设有前后方向且上下贯通的滑槽(2),滑槽(2)内滑动连接有滑块(3),床板(1)下端转动连接有多个前后轴向且与滑块(3)一一对应的螺杆(12),滑块(3)与其对应侧的螺杆(12)螺纹连接,滑块(3)上端转动连接有上下轴向的转轴(4),转轴(4)上端设有平板(5),平板(5)外侧面的左右两侧分别设有弹性钩(6),平板(5)上端远离弹性钩(6)一侧设有三个沿左右方向均布的第一弧形板(7),每两个相邻的第一弧形板(7)之间均滑动连接有与其弧度一致的第二弧形板(8),第二弧形板(8)自由端设有可卡在弹性钩(6)内的卡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种重症患者固定装置,其特征在于,所述的床板(1)右端设有枕头(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种重症患者固定装置,其特征在于,所述的滑槽(2)前后两端分别设有固定板(11),螺杆(12)与其对应侧的两个固定板(11)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种重症患者固定装置,其特征在于,所述的平板(5)上端设有棉垫(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种重症患者固定装置,其特征在于,所述的弹性钩(6)上端设有L型块(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种重症患者固定装置,其特征在于,所述的螺杆(12)外端贯穿固定板(11)且设有手轮(15)。

一种重症患者固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及重症护理器械技术领域,特别是一种重症患者固定装置。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,目的是疾病的诊断、预防、监护和治疗或者缓解,损伤的诊断、监护、治疗和缓解或者功能补偿,生理结构或者生理过程的检验,替代,调节或者支持,生命的支持或者维持,妊娠控制,通过对来自人体的样本进行检查,为医疗或者诊断目的提供信息。

[0003] 重症医学科的主要业务范围为急危重症患者的抢救和延续性生命支持,发生多器官功能障碍患者的治疗和器官功能支持以及防治多脏器功能障碍综合症,针对重症监护病房防止意识不清醒的患者四肢乱动导致伤口裂开的意外情况,需要使用固定装置对患者的进行固定,但是现有的重症患者固定装置不能调节,无法适用于不同体型的患者。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种重症患者固定装置,有效的解决了现有的重症患者固定装置无法适用于不同体型的患者的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括床板,床板前后两端的左右两侧分别开设有前后方向且上下贯通的滑槽,滑槽内滑动连接有滑块,床板下端转动连接有多个前后轴向且与滑块一一对应的螺杆,滑块与其对应侧的螺杆螺纹连接,滑块上端转动连接有上下轴向的转轴,转轴上端设有平板,平板外侧面的左右两侧分别设有弹性钩,平板上端远离弹性钩一侧设有三个沿左右方向均布的第一弧形板,每两个相邻的第一弧形板之间均滑动连接有与其弧度一致的第二弧形板,第二弧形板自由端设有可卡在弹性钩内的卡板。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的滑槽和滑块,可调节前后两侧的平板间距,使得本装置可应用于不同体型的重症患者,设有的螺杆和手轮,便于医护人员进行调节操作,设有的第一弧形板和第二弧形板,可通过卡板可弹性钩将患者四肢固定在平板上,方便医护人员使用,设有的棉垫,增加患者固定后的舒适度,此结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的全剖左视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型图2中A的放大图。

[0010] 图4是本实用新型的全剖俯视轴测图。

[0011] 图5是本实用新型图4中B的放大图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0013] 由图1至图5给出,包括床板1,床板1前后两端的左右两侧分别开设有前后方向且上下贯通的滑槽2,滑槽2内滑动连接有滑块3,床板1下端转动连接有多个前后轴向且与滑块3一一对应的螺杆12,滑块3与其对应侧的螺杆12螺纹连接,滑块3上端转动连接有上下轴向的转轴4,转轴4上端设有平板5,平板5外侧面的左右两侧分别设有弹性钩6,平板5上端远离弹性钩6一侧设有三个沿左右方向均布的第一弧形板7,每两个相邻的第一弧形板7之间均滑动连接有与其弧度一致的第二弧形板8,第二弧形板8自由端设有可卡在弹性钩6内的卡板9。

[0014] 为了增加患者的舒适度,所述的床板1右端设有枕头10。

[0015] 为了使螺杆12与床板1转动连接,所述的滑槽2前后两端分别设有固定板11,螺杆12与其对应侧的两个固定板11转动连接。

[0016] 为了防止对患者肢体造成伤害,所述的平板5上端设有棉垫13。

[0017] 为了便于打开弹性钩6,所述的弹性钩6上端设有L型块14。

[0018] 为了便于转动螺杆12,所述的螺杆12外端贯穿固定板11且设有手轮15。

[0019] 本实用新型在使用时,使患者平躺在床板1上,使患者头部位位于枕头10上,此时患者身体位于前后两侧的平板5之间,依次顺时针转动多个手轮15,手轮15带动螺杆12在两个固定板11之间顺时针转动,螺杆12带动滑块3在滑槽2内向外滑动,滑块3通过转轴4带动平板5向外移动,直到前后两侧的平板5的间距匹配患者的体型,停止转动手轮15,由于螺杆12与滑块3之间螺纹连接的自锁性,平板5将保持在当前位置;

[0020] 将患者的四肢分别放置在其对应侧的平板5上,平板5上的棉垫13可有效防止固定时对患者身体造成伤害,然后转动平板5,使患者四肢达到最自然的状态,转轴4与平板5之间采用过盈配合,在不受到外力的情况下,平板5不会自由转动,依次扳动多个卡板9,卡板9带动第二弧形板8沿弧形轨迹向外滑动,直到卡板9与弹性钩6接触,然后卡板9向外挤压弹性钩6并卡在弹性钩6内,当所有的卡板9均卡在弹性钩6内时,患者的四肢就被第一弧形板7和第二弧形板8固定在平板5上;

[0021] 当需要解除固定时,只需要向外扳动L型块14,L型块14带动弹性钩6上端发生弹性形变,限位板与弹性钩6分离,此时可将第二弧形板8打开,所有的第二弧形板8都打开后,患者四肢的固定完全解除。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的滑槽和滑块,可调节前后两侧的平板间距,使得本装置可应用于不同体型的重症患者,设有的螺杆和手轮,便于医护人员进行调节操作,设有的第一弧形板和第二弧形板,可通过卡板可弹性钩将患者四肢固定在平板上,方便医护人员使用,设有的棉垫,增加患者固定后的舒适度,此结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。

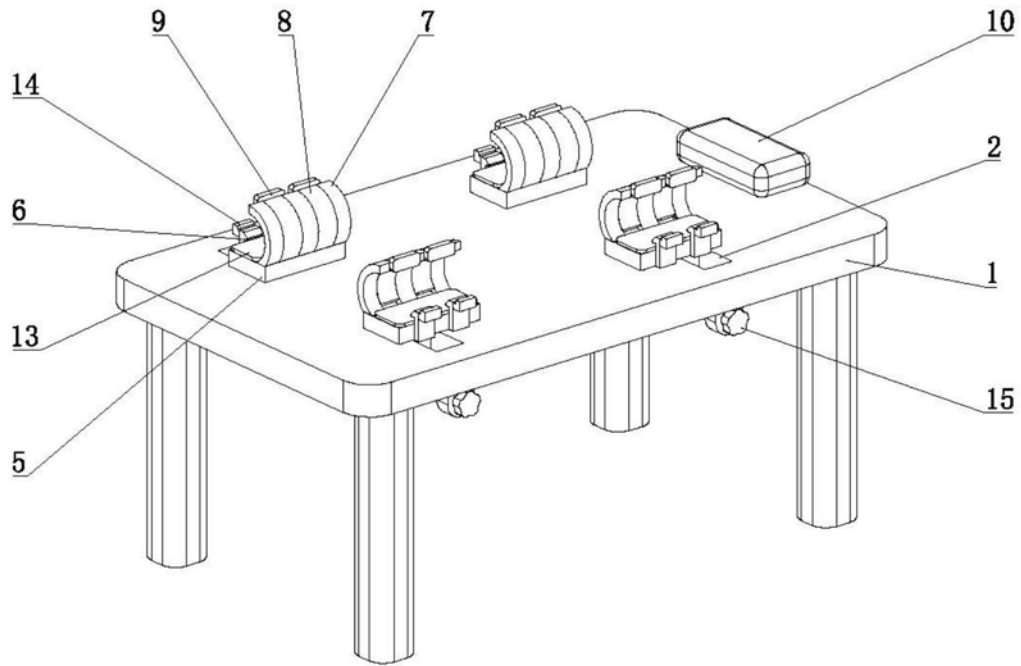


图1

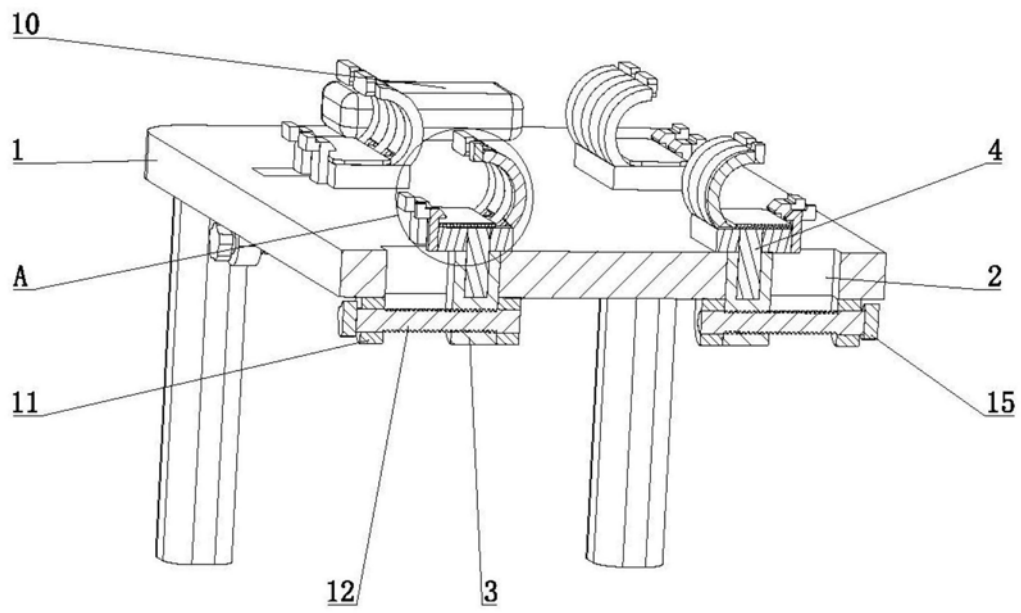


图2

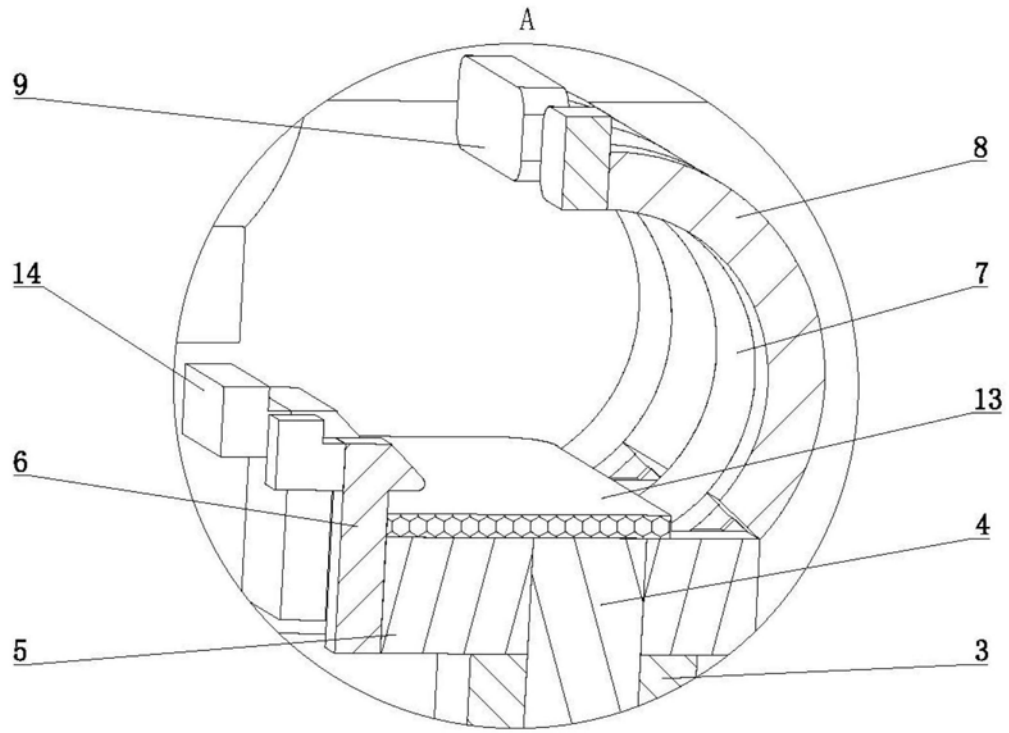


图3

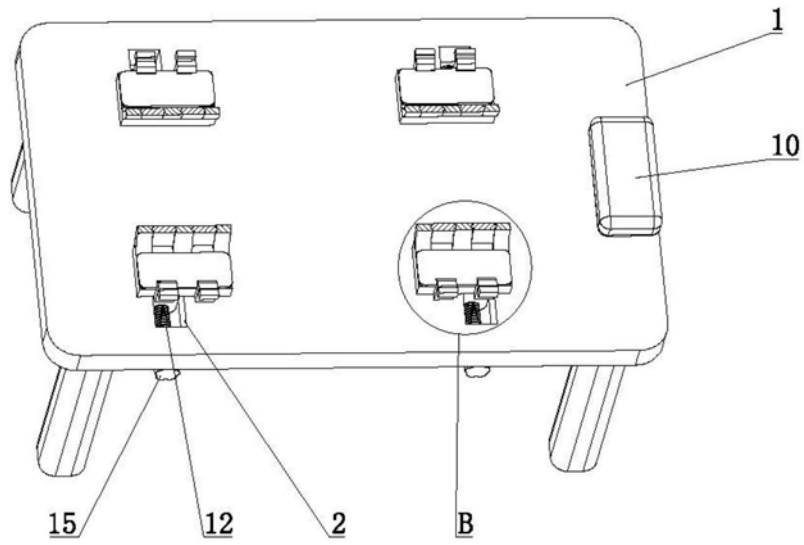


图4

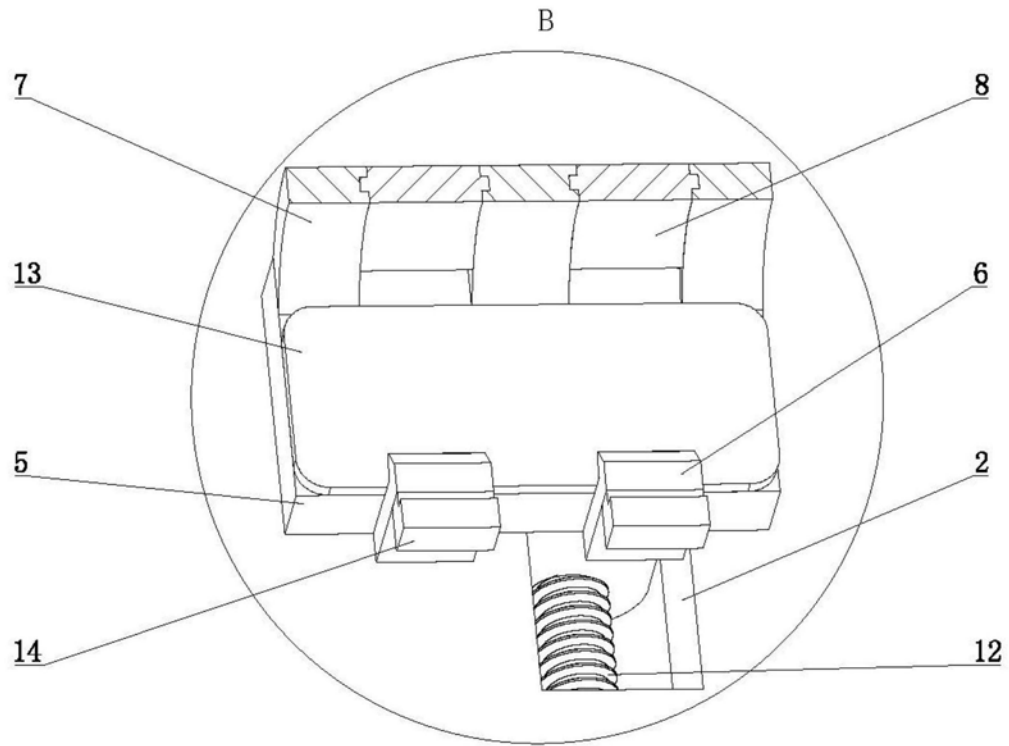


图5