(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209187272 U
(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201820907029.1

(22)申请日 2018.06.12

(73)专利权人 孙伟
地址 610021 四川省成都市武侯区十二中街1号成都市第七人民医院骨科

(72)发明人 孙伟 宋加清

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239
代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

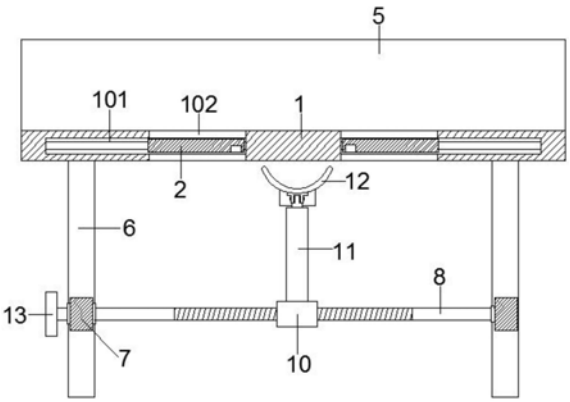
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有可调节腿部托架的骨科病床

(57)摘要

本实用新型涉及医疗领域，具体涉及一种具有可调节腿部托架的骨科病床，包括床板、滑动板、第一挡板、控制开关、第二挡板、脚架、连接板、螺杆、导向杆、活动块、电动升降结构、脚托板和旋柄，床板内部的左右两侧对称设置有滑槽，两个滑槽相靠近的一端设置有开口，滑槽的内部滑动连接有滑动板，床板的前侧设置有第一挡板，第一挡板的前侧壁上设置有控制开关，床板的后侧设置有第二挡板，本实用新型该装置设计新颖、使用方便，相比牵引线该种腿部抬高方式更加的稳定，患者放置过程中不会出现大幅度晃动的情况，同时腿部托架与病床一体化的设置方便了腿部托架的收纳，节省了空间，具有较强的适用性。



CN 209187272 U

1.一种具有可调节腿部托架的骨科病床，其特征在于：包括床板(1)、滑动板(2)、第一挡板(3)、控制开关(4)、第二挡板(5)、脚架(6)、连接板(7)、螺杆(8)、导向杆(9)、活动块(10)、电动升降结构(11)、脚托板(12)和旋柄(13)，所述床板(1)内部的左右两侧对称设置有滑槽(101)，两个所述滑槽(101)相靠近的一端设置有开口(102)，所述滑槽(101)的内部滑动连接有滑动板(2)，所述床板(1)的前侧设置有第一挡板(3)，所述第一挡板(3)的前侧壁上设置有控制开关(4)，所述床板(1)的后侧设置有第二挡板(5)，所述床板(1)底部的左右两侧均设置有两组脚架(6)，左侧所述脚架(6)之间与右侧所述脚架(6)之间均设置有连接板(7)，左右所述连接板(7)之间分别设置有螺杆(8)与导向杆(9)，所述螺杆(8)的右端与右侧所述连接板(7)转动连接，所述螺杆(8)的左端贯穿左侧所述连接板(7)，所述连接板(7)的左端连接有旋柄(13)，所述导向杆(9)的两端分别于所述连接板(7)固定连接，所述螺杆(8)与导向杆(9)的外侧设置有活动块(10)，所述活动块(10)上设置有螺纹孔(1001)与导向孔(1002)，所述螺纹孔(1001)与所述螺杆(8)螺纹连接，所述导向孔(1002)与所述导向杆(9)滑动配合，所述活动块(10)顶部的前后两侧设置有两个电动升降结构(11)，所述控制开关(4)、电动升降结构(11)与电源电性连接，所述电动升降结构(11)的顶部活动连接有脚托板(12)。

2.根据权利要求1所述的一种具有可调节腿部托架的骨科病床，其特征在于：所述螺杆(8)与所述连接板(7)的连接处设置有轴承。

3.根据权利要求1所述的一种具有可调节腿部托架的骨科病床，其特征在于：所述电动升降结构(11)为电动伸缩杆。

4.根据权利要求1所述的一种具有可调节腿部托架的骨科病床，其特征在于：所述开口(102)与滑动板(2)的宽度之和大于所述滑槽(101)的长度。

5.根据权利要求1所述的一种具有可调节腿部托架的骨科病床，其特征在于：所述旋柄(13)的外壁上均匀覆盖有硅胶防滑层。

一种具有可调节腿部托架的骨科病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域，具体涉及一种具有可调节腿部托架的骨科病床。

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。骨科伤病谱的变化，这就需要骨科与时俱进了。

[0003] 腿部骨折的患者在腿部打完石膏后，平躺时需将腿部抬高，腿部抬高有利于促进腿部的血液循环，让腿部的水肿加速吸收，防止肿胀。传统的腿部抬高方式通常是通过牵引绳将腿部进行抬高，患者在床上进行起身或者挪位时，由于患者腿部单单通过牵引绳进行抬高，腿部腾空后无着力点，患者活动时容易造成腿部摆动过大给病人带来不必要的疼痛，影响病情的治疗。

实用新型内容

[0004] 针对以上问题，本实用新型公开了一种具有可调节腿部托架的骨科病床，以解决上述问题。

[0005] 具体技术方案如下：

[0006] 一种具有可调节腿部托架的骨科病床，包括床板、滑动板、第一挡板、控制开关、第二挡板、脚架、连接板、螺杆、导向杆、活动块、电动升降结构、脚托板和旋柄，所述床板内部的左右两侧对称设置有滑槽，两个所述滑槽相靠近的一端设置有开口，所述滑槽的内部滑动连接有滑动板，所述床板的前侧设置有第一挡板，所述第一挡板的前侧壁上设置有控制开关，所述床板的后侧设置有第二挡板，所述床板底部的左右两侧均设置有两组脚架，左侧所述脚架之间与右侧所述脚架之间均设置有连接板，左右所述连接板之间分别设置有螺杆与导向杆，所述螺杆的右端与右侧所述连接板转动连接，所述螺杆的左端贯穿左侧所述连接板，所述连接板的左端连接有旋柄，所述导向杆的两端分别于所述连接板固定连接，所述螺杆与导向杆的外侧设置有活动块，所述活动块上设置有螺纹孔与导向孔，所述螺纹孔与所述螺杆螺纹连接，所述导向孔与所述导向杆滑动配合，所述活动块顶部的前后两侧设置有两个电动升降结构，所述控制开关、电动升降结构与电源电性连接，所述电动升降结构的顶部活动连接有脚托板。

[0007] 优选的，所述螺杆与所述连接板的连接处设置有轴承。

[0008] 优选的，所述电动升降结构为电动伸缩杆。

[0009] 优选的，所述开口与滑动板的宽度之和大于所述滑槽的长度。

[0010] 优选的，所述旋柄的外壁上均匀覆盖有硅胶防滑层。

[0011] 有益效果：

[0012] 本实用新型该装置设计新颖、使用方便，相比牵引线该种腿部抬高方式更加的稳

定，患者放置过程中不会出现大幅度晃动的情况，同时腿部托架与病床一体化的设置方便了腿部托架的收纳，节省了空间，具有较强的适用性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1：本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2：本实用新型的右视图；

[0016] 图3：本实用新型的俯视图；

[0017] 图4：本实用新型腿部托架升起后的示意图；

[0018] 图5：本实用新型导向杆的俯视图；

[0019] 图6：本实用新型活动块的结构示意图。

[0020] 附图标记如下：1、床板，2、滑动板，3、第一挡板，4、控制开关，5、第二挡板，6、脚架，7、连接板，8、螺杆，9、导向杆， 10、活动块，11、电动升降结构，12、脚托板，13、旋柄，101、滑槽，102、开口，1001、螺纹孔，1002、导向孔。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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作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。

[0022] 结合图2、3、4、5、6，参看图1：一种具有可调节腿部托架的骨科病床，包括床板1、滑动板2、第一挡板3、控制开关4、第二挡板5、脚架6、连接板7、螺杆8、导向杆9、活动块10、电动升降结构11、脚托板12和旋柄13，床板1内部的左右两侧对称设置有滑槽101，两个滑槽101相靠近的一端设置有开口102，滑槽101的内部滑动连接有滑动板2，床板1的前侧设置有第一挡板3，第一挡板 3的前侧壁上设置有控制开关4，床板1的后侧设置有第二挡板5，床板1底部的左右两侧均设置有两组脚架6，左侧脚架6之间与右侧脚架6之间均设置有连接板7，左右连接板7之间分别设置有螺杆8 与导向杆9，螺杆8的右端与右侧连接板7转动连接，螺杆8的左端贯穿左侧连接板7，连接板7的左端连接有旋柄13，导向杆9的两端分别于连接板7固定连接，螺杆8与导向杆9的外侧设置有活动块10，活动块10上设置有螺纹孔1001与导向孔1002，螺纹孔1001与螺杆8螺纹连接，导向孔1002与导向杆9滑动配合，活动块10顶部的前后两侧设置有两个电动升降结构11，控制开关4、电动升降结构 11与电源电性连接，电动升降结构11的顶部活动连接有脚托板12。

[0023] 具体的，螺杆8与连接板7的连接处设置有轴承，电动升降结构11为电动伸缩杆，开口102与滑动板2的宽度之和大于滑槽101 的长度，旋柄13的外壁上均匀覆盖有硅胶防滑层。

[0024] 本实用新型使用时，先接通电源然后根据患者左右腿打石膏的情况打开对应侧的滑动板2，开口102与滑动板2的宽度之和大于滑槽 101的长度的设置能够避免滑动板2进入到滑槽101的空腔内无法取出的情况，接着旋转旋柄13，旋柄13上的硅胶防滑层能够避免旋柄 13旋转时手滑的情况，旋柄13转动带动螺杆8进行转动，由于活动块10上螺纹孔1001与螺杆8螺纹连接，所以螺杆8转动时带动活动块10沿导向杆9进行左右运动，当活动块10位于打开的滑动板2的正下方时，可按下控制开关4控制电动升降结构11上升，控制开关 4可控制两个电动升降结构11同步升降与分别升降，电动升降结构 11上升带动脚托板12上升并穿过开口102，根据不同患者的情况进行脚托板12的高度调节，同时也可通过控制单个电动升降结构11的升降来实现脚托板12的角度调节，以便于寻找更加合适的摆放角度。

[0025] 相比牵引线该种腿部抬高方式更加的稳定，患者放置过程中不会出现大幅度晃动的情况，同时腿部托架与病床一体化的设置方便了腿部托架的收纳，节省了空间，具有较强的适用性。

[0026] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

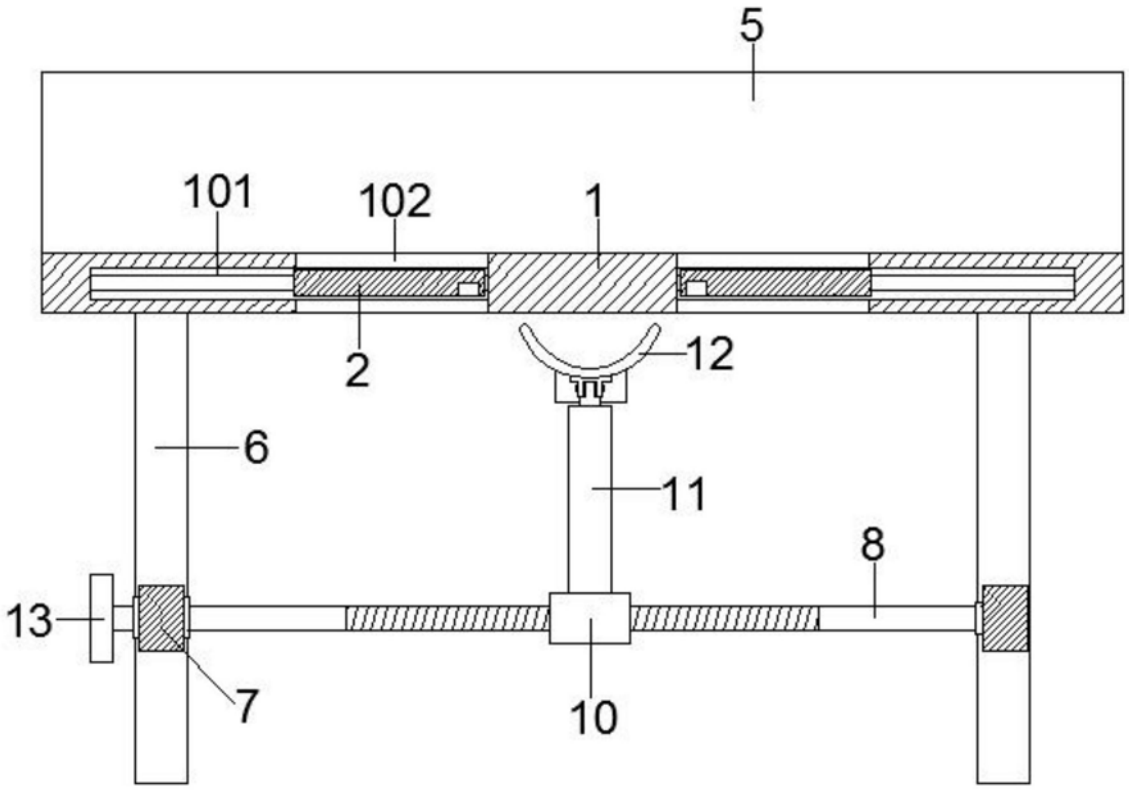


图1

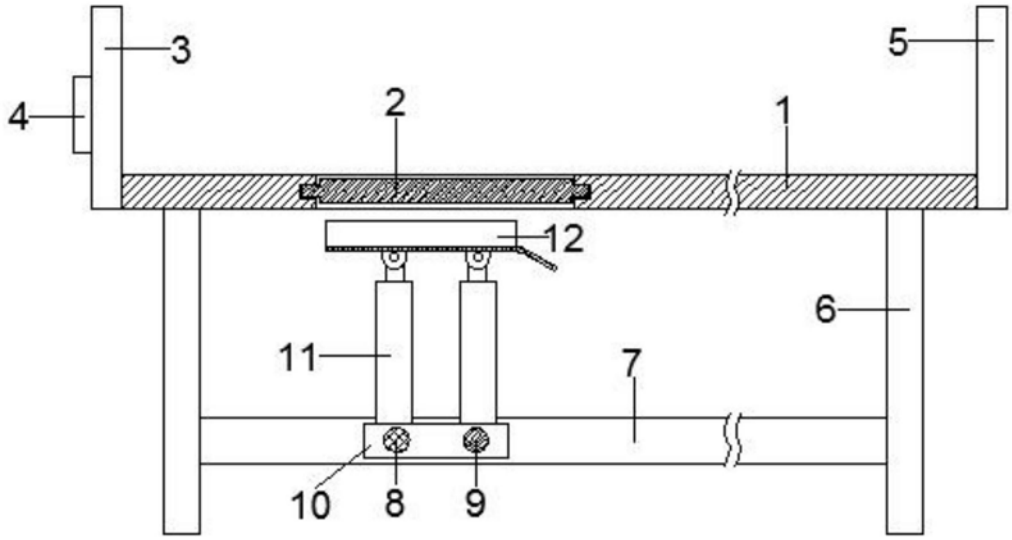


图2

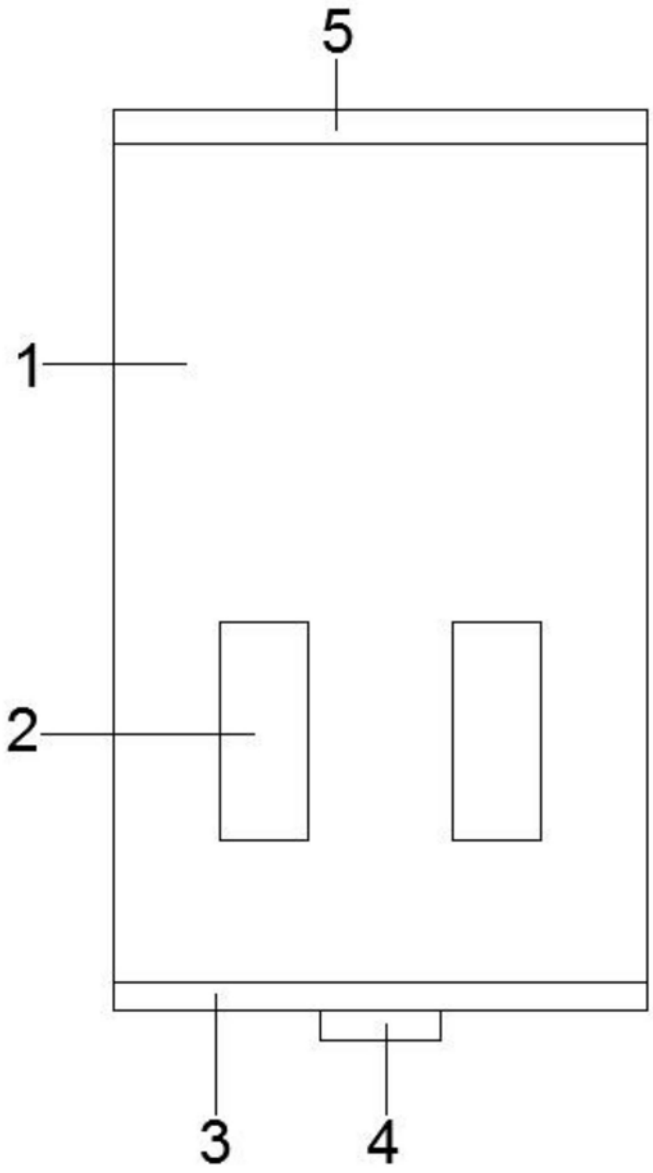


图3

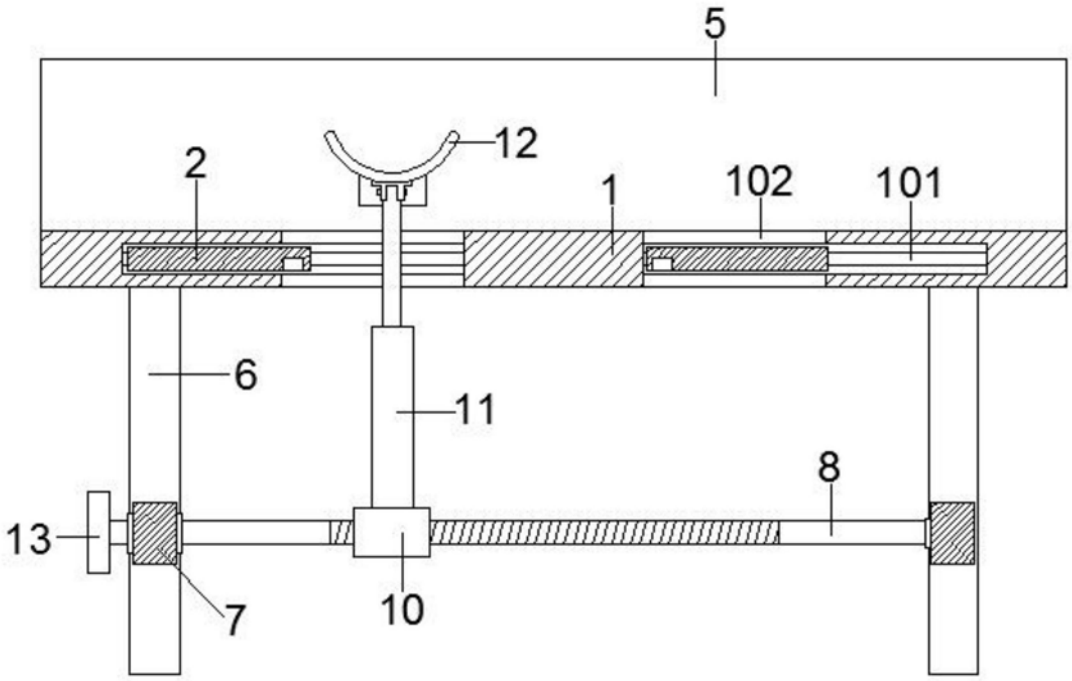


图4



图5

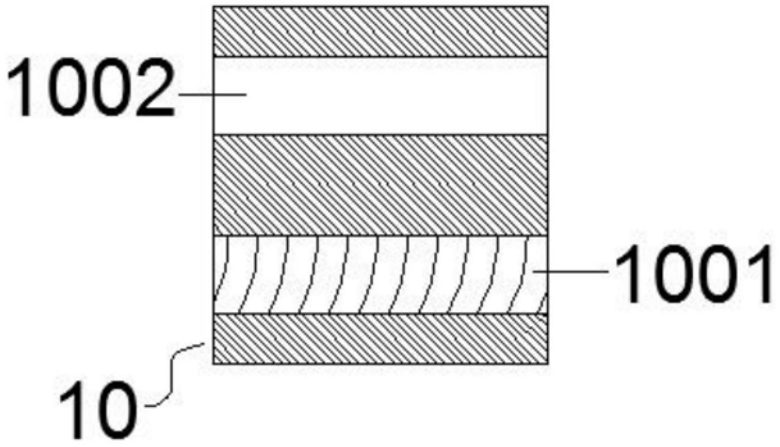


图6