(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 211460463 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921973431.0

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 贵州省骨科医院
地址 550000 贵州省贵阳市南明区沙冲南路25号

(72)发明人 罗彧洋 邰诗来 邹光文

(74)专利代理机构 贵阳天圣知识产权代理有限公司 52107
代理人 杜胜雄

(51)Int.Cl.
A61B 17/66(2006.01)

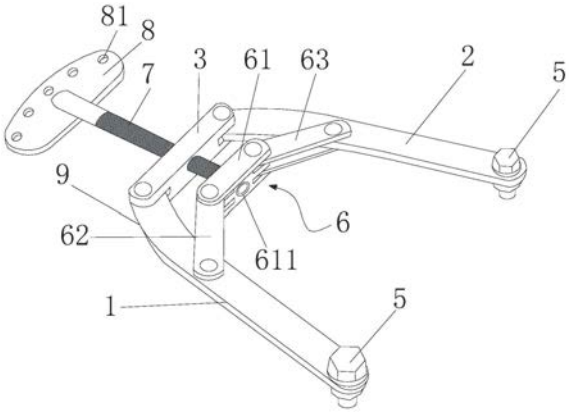
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨牵引器

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨牵引器，包括左牵引臂和右牵引臂，所述左牵引臂和所述右牵引臂的上端通过第一连杆活动连接，所述左牵引臂和所述右牵引臂的下端均开设有固定通孔，所述固定通孔上连接有固定装置，所述左牵引臂中部开设有第一连接孔，所述右牵引臂中部开设有第二连接孔，所述第一连接孔和所述第二连接孔通过调节件活动连接，所述第一连杆中部开设右通孔，所述通孔上螺纹连接调节螺杆，所述调节螺杆一端贯穿通孔与所述调节件固定连接，所述调节螺杆另一端固定连接有调节把手。本实用新型各连接部位采用铰接方式连接，增强了活动性，同时通过调节螺杆便于本实用新型进行调节，以适合不同身形的患者使用。



CN 211460463 U

1.一种骨牵引器,其特征在于:包括左牵引臂(1)和右牵引臂(2),所述左牵引臂(1)和所述右牵引臂(2)的上端通过第一连杆(3)活动连接,所述左牵引臂(1)和所述右牵引臂(2)的下端均开设有固定通孔(4),所述固定通孔(4)上连接有固定装置(5),所述左牵引臂(1)中部开设有第一连接孔(11),所述右牵引臂(2)中部开设有第二连接孔(21),所述第一连接孔(11)和所述第二连接孔(21)通过调节件(6)活动连接,所述第一连杆(3)中部开设右通孔(31),所述通孔(31)上螺纹连接有调节螺杆(7),所述调节螺杆(7)一端贯穿通孔(31)与所述调节件(6)固定连接,所述调节螺杆(7)另一端固定连接有调节把手(8)。

2.根据权利要求1所述的骨牵引器,其特征在于:所述调节件(6)包括第二连杆(61),所述第二连杆(61)一端铰接有第一活动杆(62),所述第一活动杆(62)的另一端和所述第一连接孔(11)铰接,所述第二连杆(61)的另一端铰接有第二活动杆(63),所述第二活动杆(63)的另一端和所述第二连接孔(21)铰接,所述第二连杆(61)中部设置有螺杆固定孔(611),所述螺杆固定孔(611)和所述调节螺杆(7)固定连接。

3.根据权利要求1所述的骨牵引器,其特征在于:所述固定装置(5)包括与所述固定通孔(31)配套设置的固定螺栓(51)和固定螺母(52),所述固定螺栓(51)的螺杆上设置有钢针孔(53)。

4.根据权利要求1所述的骨牵引器,其特征在于:所述左牵引臂(1)和所述右牵引臂(2)上部均设置有弯曲部(9)。

5.根据权利要求1所述的骨牵引器,其特征在于:所述调节把手(8)上设置有挂置孔(81),所述挂置孔(81)的数量至少为1。

一种骨牵引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨内科器械技术领域，特别涉及一种骨牵引器。

背景技术

[0002] 骨牵引式一种用于临时固定患者肢体骨折部位的手术方法，广泛应用于临床。目前常用的骨牵引手术器械为骨牵引器，主要有骨牵引弓和牵引针两部分组成，其中骨牵引弓可反复使用。当需要实施骨牵引手术时，首先由医生打开内部装有各种规格的骨牵引针、手摇钻或电钻等手术器械的骨牵引包，然后进行美军消毒、定位。手术时，讲一根适宜规格的骨牵引针用手摇钻或电钻旋入患者肢体上靠近骨折部位的定位点，知道旋透双侧骨皮质并从另一测刺破皮肤而穿出，然后将骨牵引针的两端与骨牵引弓相连。但是现有技术的骨牵引器不能够直接进行调节，当骨牵引器安装于患者骨折部位上时，如果需要进行调节，需要使用相应的工具进行调节，无法直接对其进行调节，这样需要消耗大量时间，对于手术来说，可能错过最佳手术时间，给患者带来极大隐患，同时也给医护人员增加了工作难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种便于调节的骨牵引器，以解决上述背景技术中的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的方案为：

[0005] 一种骨牵引器，包括左牵引臂和右牵引臂，所述左牵引臂和所述右牵引臂的上端通过第一连杆活动连接，所述左牵引臂和所述右牵引臂的下端均开设有固定通孔，所述固定通孔上连接有固定装置，所述左牵引臂中部开设有第一连接孔，所述右牵引臂中部开设有第二连接孔，所述第一连接孔和所述第二连接孔通过调节件活动连接，所述第一连杆中部开设右通孔，所述通孔上螺纹连接有调节螺杆，所述调节螺杆一端贯穿通孔与所述调节件固定连接，所述调节螺杆另一端固定连接有调节把手。

[0006] 所述调节件包括第二连杆，所述第二连杆一端铰接有第一活动杆，所述第一活动杆的另一端和所述第一连接孔铰接，所述第二连杆的另一端铰接有第二活动杆，所述第二活动杆的另一端和所述第二连接孔铰接，所述第二连杆中部设置有螺杆固定孔，所述螺杆固定孔和所述调节螺杆固定连接。

[0007] 所述固定装置包括与所述固定通孔配套设置的固定螺栓和固定螺母，所述固定螺栓的螺杆上设置有钢针孔。

[0008] 所述左牵引臂和所述右牵引臂上部均设置有弯曲部。

[0009] 所述调节把手上设置有挂置孔，所述挂置孔的数量至少为1。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0011] 该实用新型的骨牵引器，通过设置连接连接左牵引臂和右牵引臂上端的第一连杆，在左右牵引臂的下端均开设有固定通孔，通过在固定通孔上连接有固定装置，实现将牵引用钢针进行固定，左牵引臂中部开设有第一连接孔，右牵引臂中部开设有第二连接孔，第

一连接孔和所述第二连接孔通过调节件活动连接，通过第一连杆中部开设右通孔，通孔上螺纹连接调节螺杆，调节螺杆一端贯穿通孔与调节件固定连接，这样能够使得在调节调节螺杆时，实现左右牵引臂的调节，使其适合不同患者使用，调节螺杆另一端固定连接有调节把手，能够便于旋转调节螺杆，调节把手上还设置有挂置孔，便于将该实用新型进行放置，在左牵引臂和右牵引臂上部均设置有弯曲部，使得进行牵引时，使患者感到更舒适。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的左右牵引臂与第一连杆连接结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的固定装置结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0016] 参照图1～3所示，一种骨牵引器，包括左牵引臂1和右牵引臂2，所述左牵引臂1和所述右牵引臂2的上端通过第一连杆3活动连接，所述左牵引臂1和所述右牵引臂2的下端均开设有固定通孔4，所述固定通孔4上连接有固定装置5，所述左牵引臂1中部开设有第一连接孔11，所述右牵引臂2中部开设有第二连接孔21，所述第一连接孔11和所述第二连接孔21通过调节件6活动连接，所述第一连杆3中部开设右通孔31，所述通孔31上螺纹连接调节螺杆7，通孔31内侧壁上设置有与调节螺杆上的外螺纹相匹配的内螺纹，所述调节螺杆7一端贯穿通孔31与所述调节件6固定连接，所述调节螺杆7另一端固定连接有调节把手8。

[0017] 所述调节件6包括第二连杆61，所述第二连杆61一端铰接有第一活动杆62，所述第一活动杆62的另一端和所述第一连接孔11铰接，所述第二连杆61的另一端铰接有第二活动杆63，所述第二活动杆63的另一端和所述第二连接孔21铰接，所述第二连杆61中部设置有螺杆固定孔611，所述螺杆固定孔61和所述调节螺杆7固定连接，调节件6的特殊结构，实现了调节螺杆7与左牵引臂1和右牵引臂2之间的活动来连接，实现了可调性。

[0018] 所述固定装置5包括与所述固定通孔31配套设置的固定螺栓51和固定螺母52，所述固定螺栓51的螺杆上设置有钢针孔53，这样便于固定患者骨折部位。

[0019] 所述左牵引臂1和所述右牵引臂2上部均设置有弯曲部9，提高患者牵引时舒适度。

[0020] 所述调节把手8上设置有挂置孔81，所述挂置孔81的数量至少为1，便于挂置，方便医护人员拿去，同时减小空间的占用。

[0021] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

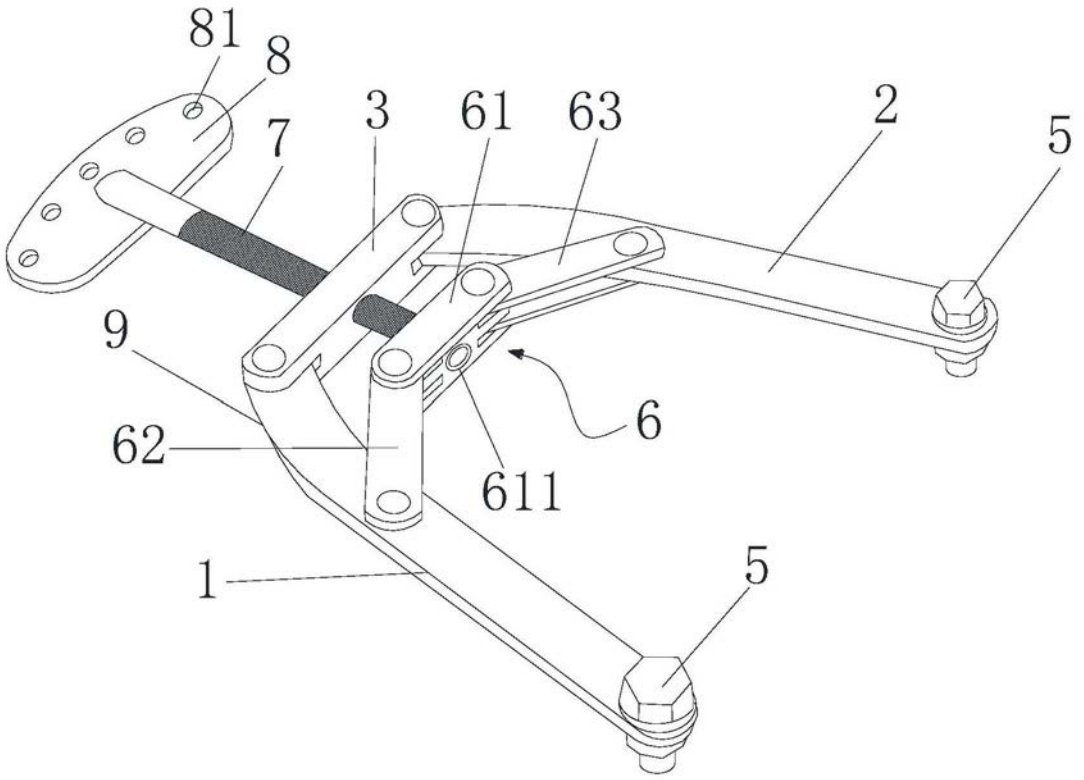


图1

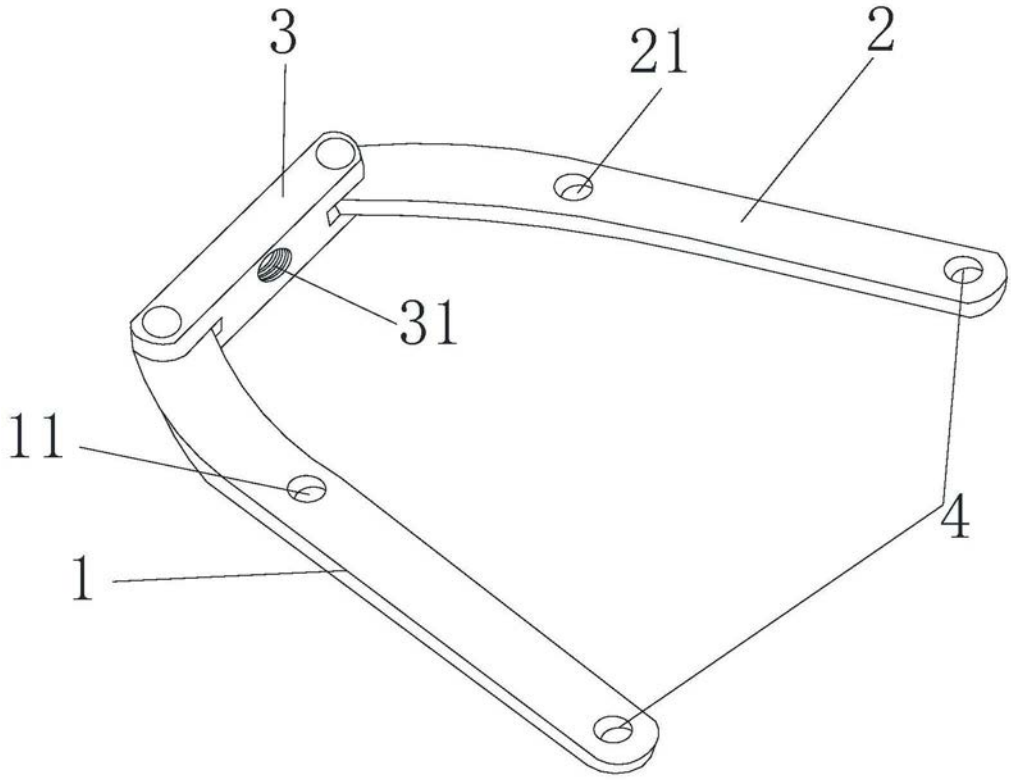


图2

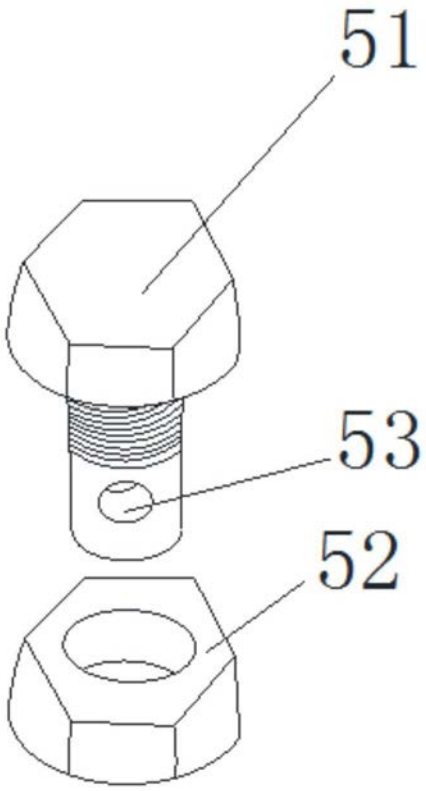


图3