



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218279908 U

(45) 授权公告日 2023.01.13

(21) 申请号 202220141545.4

(22) 申请日 2022.01.19

(73) 专利权人 焦伟杰

地址 543199 广西壮族自治区梧州市龙圩区龙圩镇凤岭街22号

(72) 发明人 焦伟杰

(51) Int. Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

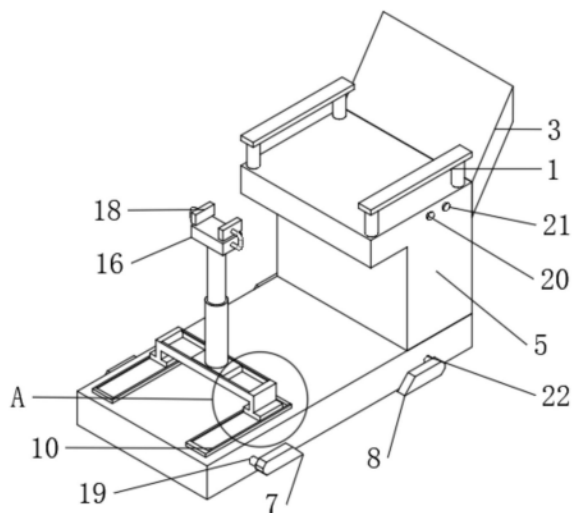
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种骨科临床用牵引架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科临床用牵引架,包括座位框,所述座位框的内部设置有转动柱,所述转动柱的侧表面固定连接有腰托,所述腰托的外表面套设有软皮垫,所述座位框的侧表面设置有第一按钮,所述第一按钮的右侧设置有第二按钮,所述座位框的上表面设置有坐垫,所述座位框的顶部固定连接有固定柱。本实用新型,通过设置腰托,提高了舒适度,腰托提供的支撑可以更好地帮助患者稳定身体,设置前后限位板来增加设备的稳定性,避免患者治疗过程中出现碰撞导致设备产生位移,设置滑动板,可以根据患者的腿部情况来调整设备的距离和角度,设置伸缩柱和固定板,帮助患者达到适合牵引的角度,也可以对腿部进行固定,提升牵引的效果。



1. 一种骨科临床用牵引架,包括座位框(5),其特征在于:所述座位框(5)的内部设置有转动柱(4),且转动柱(4)的两端与座位框(5)的内侧壁活动连接,所述转动柱(4)的侧表面固定连接腰托(3),所述腰托(3)的外表面套设有软皮垫,所述座位框(5)的侧表面设置有第一按钮(20),所述第一按钮(20)的右侧设置有第二按钮(21),且第一按钮(20)和第二按钮(21)的位置均与转动柱(4)的位置相对应,所述座位框(5)的上表面设置有坐垫,所述座位框(5)的顶部固定连接固定柱(2),所述固定柱(2)远离座位框(5)的一端固定连接扶手(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述座位框(5)的底部固定连接底框(6),所述底框(6)的底部活动连接车轮(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述底框(6)的左端侧面固定连接第一连接柱(19),所述第一连接柱(19)的外表面活动连接第一限位板(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述底框(6)的一端侧面固定连接第二连接柱(22),所述第二连接柱(22)的外表面活动连接第二限位板(8)。

5. 根据权利要求2所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述底框(6)的外表面固定连接定滑板(10),所述定滑板(10)的外表面活动连接第一动滑板(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述第一动滑板(11)的顶部固定连接连接板(12),且连接板(12)的内部设置有滑道,所述滑道的内部活动连接第二动滑板(13)。

7. 根据权利要求6所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述第二动滑板(13)的顶部固定连接长柱(14),所述长柱(14)的内侧壁设置伸缩柱(15)。

8. 根据权利要求7所述的一种骨科临床用牵引架,其特征在于:所述伸缩柱(15)远离长柱(14)的一端延伸至长柱(14)的外部,且延伸至外部的一端固定连接腿托(16),所述腿托(16)的侧表面活动连接限位柱(17),且限位柱(17)的另一端固定连接固定板(18)。

## 一种骨科临床用牵引架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牵引架技术领域,尤其涉及一种骨科临床用牵引架。

### 背景技术

[0002] 目前,在骨科临床中,常会使用到牵引架配合病床来做骨科牵引治疗,但现有的牵引架在设计中一般只考虑了对患者腿部的固定,支撑患者臀部的坐板往往只有一个会阴柱,在进行牵引治疗时患者的臀部可能会在坐板上偏移,使患者从牵引架上掉落,因此设计一种骨科临床用牵引架来解决这种问题很有必要。

[0003] 申请人在申请本发明时,经过检索,发现中国专利公开了一种“骨科临床用牵引架”,其申请号为“202021273961.7”,该专利主要通过设置有益于让患者扶持的扶持组件,但是该装置忽视了患者的舒适度以及腰部支撑问题,此外该装置由于使用小滑轮,导致装置易晃动且不稳定。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种骨科临床用牵引架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种骨科临床用牵引架,包括座位框,所述座位框的内部设置有转动柱,且转动柱的两端与座位框的内侧壁活动连接,所述转动柱的侧表面固定连接有腰托,所述腰托的外表面套设有软皮垫,所述座位框的侧表面设置有第一按钮,所述第一按钮的右侧设置有第二按钮,且第一按钮和第二按钮的位置均与转动柱的位置相对应,所述座位框的上表面设置有坐垫,所述座位框的顶部固定连接固定柱,所述固定柱远离座位框的一端固定连接有扶手。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:所述座位框的底部固定连接有底框,所述底框的底部活动连接有车轮。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底框的左端侧表面固定连接有第一连接柱,所述第一连接柱的外表面活动连接有第一限位板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底框的一端侧表面固定连接有第二连接柱,所述第二连接柱的外表面活动连接有第二限位板。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述底框的外表面固定连接有定滑板,所述定滑板的外表面活动连接有第一动滑板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述第一动滑板的顶部固定连接连接板,且连接板的内部设置有滑道,所述滑道的内部活动连接有第二动滑板。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述第二动滑板的顶部固定连接长柱,所述长柱的内侧壁设置有伸缩柱。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述伸缩柱远离长柱的一端延伸至长柱的外部,且延伸至外部的一端固定连接腿托,所述腿托的侧表面活动连接有限位柱,且限位柱

的另一端固定连接有固定板。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 1、与现有技术相比，该一种骨科临床用牵引架，通过设置腰托，提高了患者接受治疗时的舒适度，同时有了腰托提供的支撑，可以更好地帮助患者稳定身体，且腰托可以进行角度调节，方便患者调节到舒适的位置。

[0015] 2、与现有技术相比，该一种骨科临床用牵引架，通过设置前后限位板来增加设备的稳定性，避免患者治疗过程中出现碰撞导致设备产生位移，从而对患者的造成二次伤害。

[0016] 3、与现有技术相比，该一种骨科临床用牵引架，通过设置滑动板，方便位置移动，可以根据患者的腿部情况来调整设备的距离和角度，不仅方便且实用性更高。

[0017] 4、与现有技术相比，该一种骨科临床用牵引架，通过设置伸缩柱和固定板，一方面伸缩柱可以帮助患者达到适合牵引的角度，另一方面固定板可以对患者的腿部进行固定，提升牵引的效果。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种骨科临床用牵引架的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种骨科临床用牵引架的正面结构示意图；

[0021] 图4为本实用新型提出的一种骨科临床用牵引架的侧面结构示意图。

[0022] 图例说明：

[0023] 1、扶手；2、固定柱；3、腰托；4、转动柱；5、座位框；6、底框；7、第一限位板；8、第二限位板；9、车轮；10、定滑板；11、第一动滑板；12、连接板；13、第二动滑板；14、长柱；15、伸缩柱；16、腿托；17、限位柱；18、固定板；19、第一连接柱；20、第一按钮；21、第二按钮；22、第二连接柱。

### 具体实施方式

[0024] 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，所描述的实施例仅仅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做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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-4，本实用新型提供的一种骨科临床用牵引架：包括座位框5，座位框5的

内部设置有转动柱4,且转动柱4的两端与座位框5的内侧壁活动连接,转动柱4方便带动腰托3进行角度调整,转动柱4的侧表面固定连接有腰托3,腰托3的外表面套设有软皮垫,增加患者舒适度,座位框5的侧表面设置有第一按钮20,第一按钮20用于调整腰托3,第一按钮20的右侧设置有第二按钮21,第二按钮22用于调整伸缩柱15的高度,且第一按钮20和第二按钮21的位置均与转动柱4的位置相对应,座位框5的上表面设置有坐垫,座位框5的顶部固定连接固定柱2,固定柱2远离座位框5的一端固定连接扶手1。

[0027] 座位框5的底部固定连接底框6,底框6的底部活动连接车轮9,底框6的左端侧表面固定连接第一连接柱19,第一连接柱19的外表面活动连接第一限位板7,底框6的一端侧表面固定连接第二连接柱22,第二连接柱22的外表面活动连接第二限位板8,两个限位板都用于固定设备的位置,减少晃动,底框6的外表面固定连接定滑板10,定滑板10的外表面活动连接第一动滑板11,方便腿托16进行前后左右移动。

[0028] 第一动滑板11的顶部固定连接连接板12,且连接板12的内部设置有滑道,滑道的内部活动连接第二动滑板13,第二动滑板13的顶部固定连接长柱14,长柱14的内侧壁设置有伸缩柱15,伸缩柱15远离长柱14的一端延伸至长柱14的外部,且延伸至外部的一端固定连接腿托16,腿托16的侧表面活动连接限位柱17,且限位柱17的另一端固定连接固定板18,固定板18的外表面设置有气垫,方便腿部摆放。

[0029] 工作原理:使用时,首先将第一限位板7和第二限位板8放下来对设备进行固定,然后患者根据自身情况利用第一按钮20调整腰托3的位置,将手放在扶手1上,调整后让患者将需要进行牵引的腿放在可移动的腿托16上,然后利用第二按钮22调整腿托16的高度,再用固定板18对腿部进行固定,调整后即可进行治疗。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

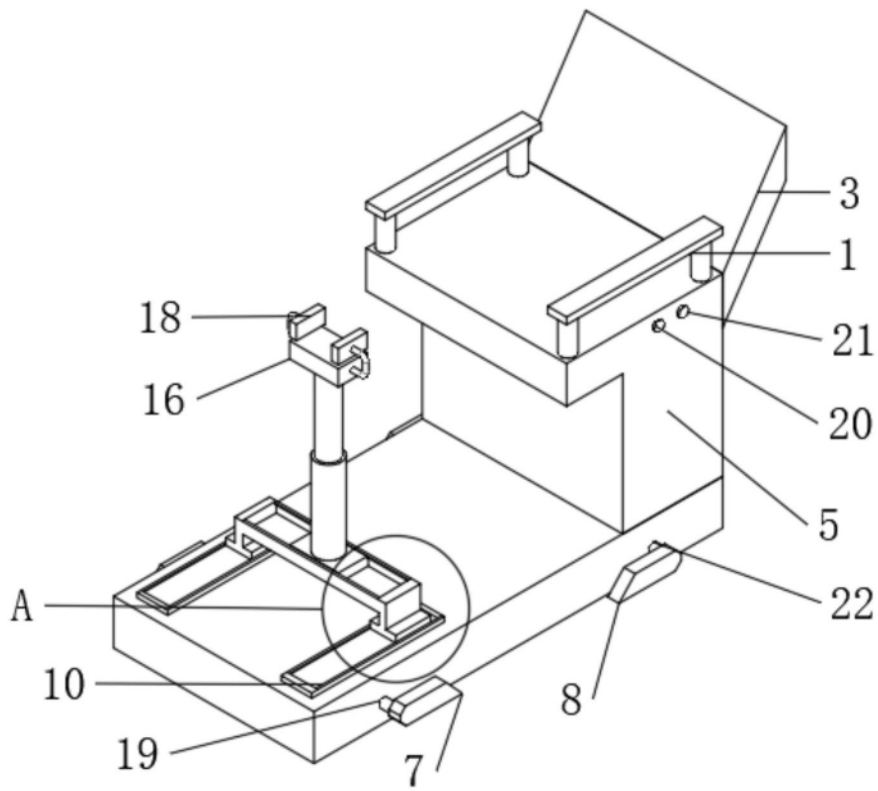


图1

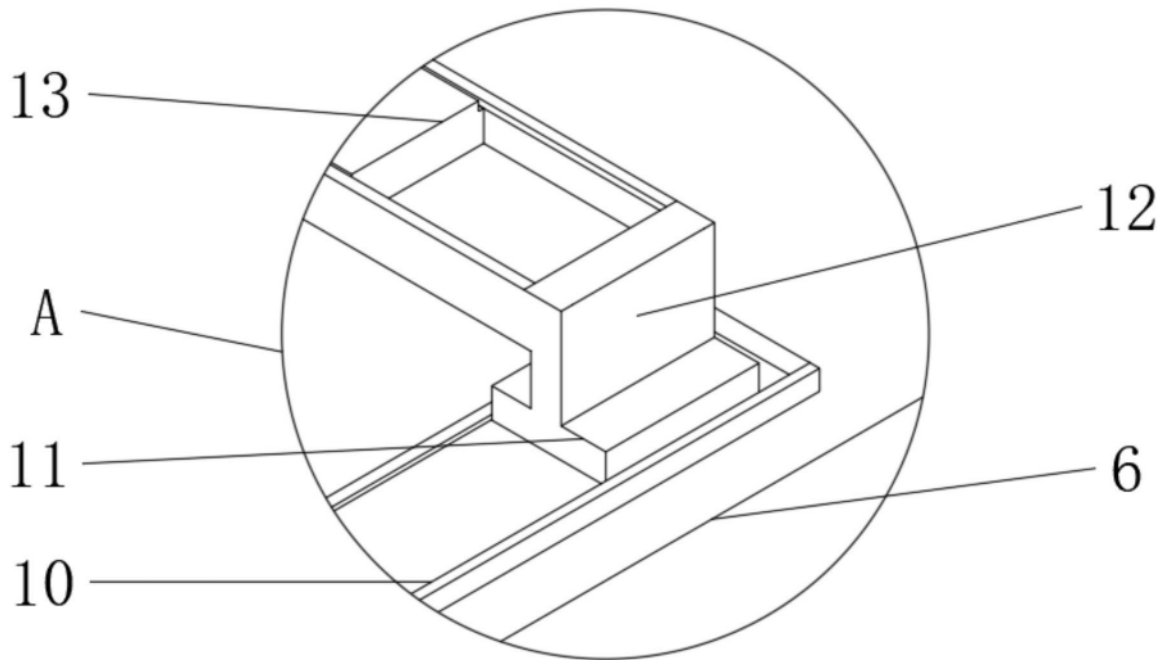


图2

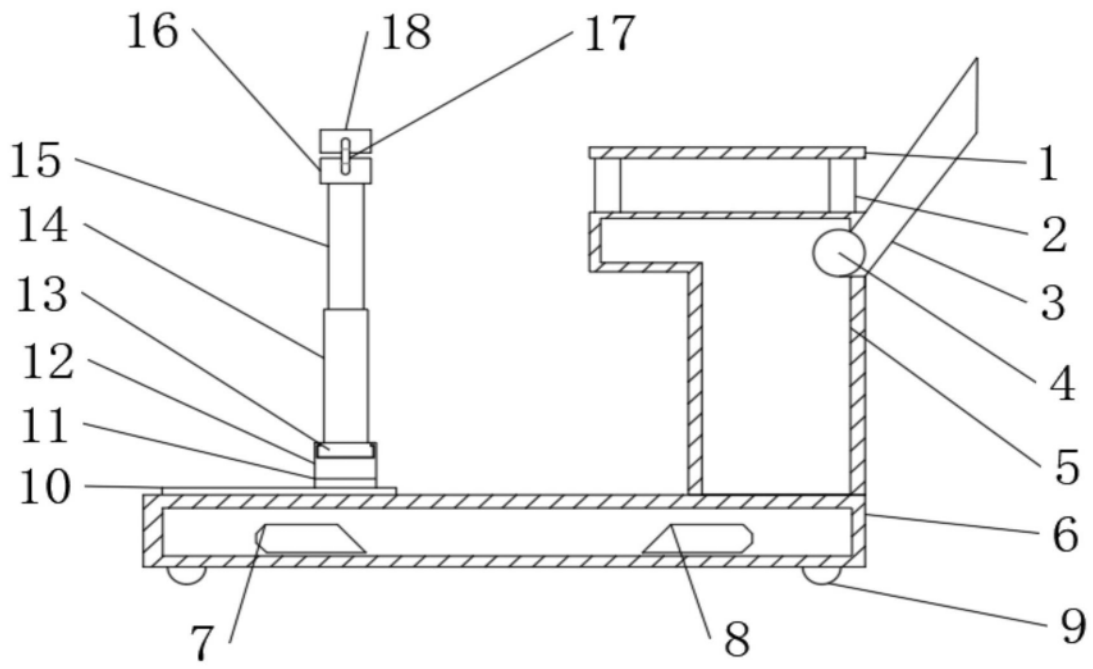


图3

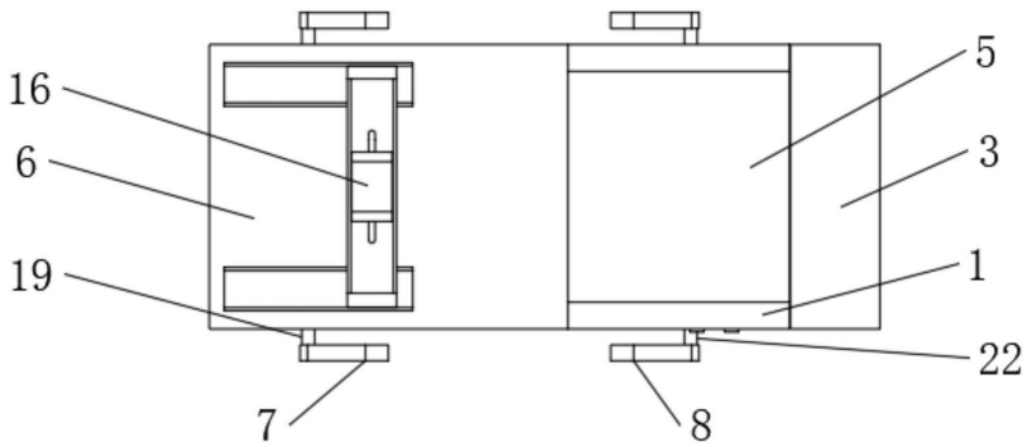


图4