



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211752204 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201921966114.6

(22)申请日 2019.11.14

(73)专利权人 牛盈阁

地址 839000 新疆维吾尔自治区哈密市伊
州区火石泉红星二场北头堡路77号

(72)发明人 胡静文

(74)专利代理机构 河南豫龙律师事务所 41177

代理人 高继秀

(51)Int.Cl.

A63B 23/04(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

A63B 21/055(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

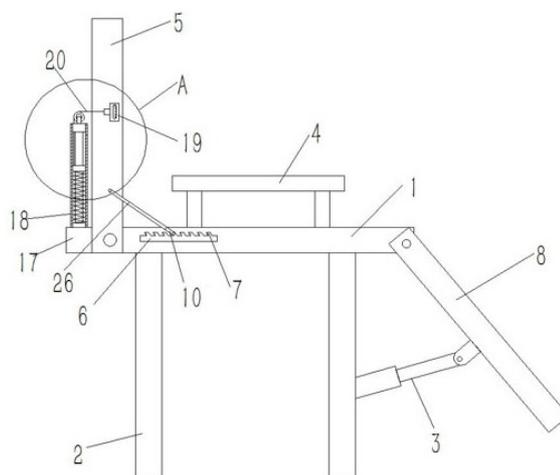
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

骨科恢复训练护理装置

(57)摘要

本实用新型涉及骨科恢复训练护理装置,包括座板,所述座板沿左右水平走向设置,座板下表面的四角处均设置有支腿,位于右侧的支腿上倾斜设置有液压缸,座板的前后两侧均设置有扶手,座板的前侧铰接有腿部锻炼结构,座板的后侧面铰接有靠板,靠板的前侧面沿左右水平走向设置有滑槽,滑槽的上端开设有若干卡槽,卡槽倾斜设置;本实用新型结构简单,操作方便,能够有效的使伤者的四肢得到锻炼,防止伤者的肌肉萎缩。



1. 骨科恢复训练护理装置,包括座板,其特征在于:所述座板沿左右水平走向设置,座板下表面的四角处均设置有支腿,位于右侧的支腿上倾斜设置有液压缸,座板的前后两侧均设置有扶手,座板的前侧铰接有腿部锻炼结构,座板的后侧面铰接有靠板,靠板的前侧面沿左右水平走向设置有滑槽,滑槽的上端开设有若干卡槽,卡槽倾斜设置,所述腿部锻炼结构包括转动板和踩板,液压缸的一端与转动板的左侧面铰接,转动板的上端与座板的右侧面铰接,转动板上开设有两个条形通孔,每个条形通孔的两侧均开设有安装槽,安装槽内固定有第一导向柱,第一导向柱上套设有第一弹簧和第一环形滑块,第一弹簧的上端与安装槽的上端固定,第一弹簧的下端与第一环形滑块固定连接,踩板沿前后水平走向设置在条形通孔内,踩板的两侧分别与两个第一环形滑块固定连接,靠板前、后两侧面的中部均设置有手柄挂销,靠板右侧面的前后两侧均设置有手部锻炼结构,每个手部锻炼结构包括安装块、安装筒、拉动手柄、拉绳和第二导向柱,两个安装块分别固定在靠板右侧面的前后两侧,安装筒沿垂直走向设置在安装块上,安装筒上端设置有挡块,挡块上设置有连接通孔,第二导向柱插设在安装筒内,第二导向柱的上下两端分别与挡块和安装筒的下端面固定连接,第二导向柱上依次插设有第二弹簧和第二环形滑块,第二弹簧的上下两端分别与第二环形滑块和安装筒下端面固定连接,安装筒的上端设置有导向轮,拉绳的一端与第二环形滑块固定连接,拉绳的另一端穿过通孔并绕过导向轮与拉动手柄固定连接,拉动手柄挂设在手柄挂销上。

2. 根据权利要求1所述的骨科恢复训练护理装置,其特征在于:所述靠板前侧面上还铰接有调节杆,调节杆的一端与靠板的前侧面铰接,调节杆的另一端上设置有挂钩,挂钩挂设在卡槽上。

骨科恢复训练护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,尤其涉及骨科恢复训练护理装置。

背景技术

[0002] 在临床骨科中,骨折以四肢的骨折较为常见,病人在经过长期的治疗过程中,其四肢以及四肢上的肌肉会变得僵硬,不利于病人的正常移动,且病人受伤的部位不能做太过剧烈的运动,但是如果病人身体的某一部位长期不做受力运动时,人体负责调控的相关肌肉就会萎缩,因此,为了让病人能够快速的恢复并能够独立且正常的行走、运动,病人在经过骨折治疗后需要对四肢及四肢上的肌肉进行定期且定时的恢复训练,现有的骨科病人恢复训练设备大多结构复杂,生产成本低,不能够推广使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足而提出的骨科恢复训练护理装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的:骨科恢复训练护理装置,包括座板,所述座板沿左右水平走向设置,座板下表面的四角处均设置有支腿,位于右侧的支腿上倾斜设置有液压缸,座板的前后两侧均设置有扶手,座板的前侧铰接有腿部锻炼结构,座板的后侧面铰接有靠板,靠板的前侧面沿左右水平走向设置有滑槽,滑槽的上端开设有若干卡槽,卡槽倾斜设置,所述腿部锻炼结构包括转动板和踩板,液压缸的一端与转动板的左侧面铰接,转动板的上端与座板的右侧面铰接,转动板上开设有两个条形通孔,每个条形通孔的两侧均开设有安装槽,安装槽内固定有第一导向柱,第一导向柱上套设有第一弹簧和第一环形滑块,第一弹簧的上端与安装槽的上端固定,第一弹簧的下端与第一环形滑块固定连接,踩板沿前后水平走向设置在条形通孔内,踩板的两侧分别与两个第一环形滑块固定连接,靠板前、后两侧面的中部均设置有手柄挂销,靠板右侧面的前后两侧均设置有手部锻炼结构,每个手部锻炼结构包括安装块、安装筒、拉动手柄、拉绳和第二导向柱,两个安装块分别固定在靠板右侧面的前后两侧,安装筒沿垂直走向设置在安装块上,安装筒上端设置有挡块,挡块上设置有连接通孔,第二导向柱插设在安装筒内,第二导向柱的上下两端分别与挡块和安装筒的下端面固定连接,第二导向柱上依次插设有第二弹簧和第二环形滑块,第二弹簧的上下两端分别与第二环形滑块和安装筒下端面固定连接,安装筒的上端设置有导向轮,拉绳的一端与第二环形滑块固定连接,拉绳的另一端穿过通孔并绕过导向轮与拉动手柄固定连接,拉动手柄挂设在手柄挂销上。

[0005] 所述靠板前侧面上还铰接有调节杆,调节杆的一端与靠板的前侧面铰接,调节杆的另一端上设置有挂钩,挂钩挂设在卡槽上。

[0006] 本实用新型采用上述技术方案具有以下有益效果:本装置结构简单,操作方便,本装置的支腿上倾斜设置有液压缸,且液压缸与转动板铰接,这种设置使本装置能够通过调节液压缸控制转动板倾斜的角度,方便不同的病人都能找到最适合自己的锻炼的角度,靠板上设置有滑槽和卡槽,通过挂钩挂不同的卡槽可以调节靠背的弯曲角度,方便病人在锻炼

时能够找到合适的倚靠角度,腿部锻炼结构能够方便使病人进行腿部锻炼,转动板上开设有两个条形通孔,条形通孔内通过第一导向柱和第一弹簧,安装有踩板,病人在锻炼自己受伤的腿部时,可以踩在踩板上并缓慢蹬动踩板来锻炼自己的腿部,另外,本装置的手部锻炼结构可以使病人受伤的手臂得到锻炼,在锻炼手臂时,病人可以坐在座板上,通过拉动、拉动手柄使自己的手臂得到锻炼。

附图说明

- [0007] 图1是本装置的结构示意图;
[0008] 图2是腿部锻炼结构的示意图;
[0009] 图3是A处的放大图。

具体实施方式

[0010] 实施例1,如图1-图3结构所示,骨科恢复训练护理装置,包括座板1,所述座板1沿左右水平走向设置,座板1下表面的四角处均设置有支腿2,位于右侧的支腿2上倾斜设置有液压缸3,座板1的前后两侧均设置有扶手4,座板1的前侧铰接有腿部锻炼结构,座板1的后侧面铰接有靠板5,靠板5的前侧面沿左右水平走向设置有滑槽6,滑槽6的上端开设有若干卡槽7,卡槽7倾斜设置,所述腿部锻炼结构包括转动板8和踩板9,液压缸3的一端与转动板8的左侧面铰接,转动板8的上端与座板1的右侧面铰接,转动板8上开设有两个条形通孔11,每个条形通孔11的两侧均开设有安装槽12,安装槽12内固定有第一导向柱13,第一导向柱13上套设有第一弹簧14和第一环形滑块15,第一弹簧14的上端与安装槽12的上端固定,第一弹簧14的下端与第一环形滑块15固定连接,踩板9沿前后水平走向设置在条形通孔11内,踩板9的两侧分别与两个第一环形滑块15固定连接,靠板5前、后两侧面的中部均设置有手柄挂销16,靠板5右侧面的前后两侧均设置有手部锻炼结构,每个手部锻炼结构包括安装块17、安装筒18、拉动手柄19、拉绳20和第二导向柱21,两个安装块17分别固定在靠板5右侧面的前后两侧,安装筒18沿垂直走向设置在安装块17上,安装筒18上端设置有挡块22,挡块22上设置有连接通孔,第二导向柱21插设在安装筒18内,第二导向柱21的上下两端分别与挡块22和安装筒18的下端面固定连接,第二导向柱21上依次插设有第二弹簧23和第二环形滑块24,第二弹簧23的上下两端分别与第二环形滑块24和安装筒18下端固定连接,安装筒18的上端设置有导向轮25,拉绳20的一端与第二环形滑块24固定连接,拉绳20的另一端穿过通孔并绕过导向轮25与拉动手柄19固定连接,拉动手柄19挂设在手柄挂销16上。

[0011] 所述靠板5前侧面上还铰接有调节杆26,调节杆26的一端与靠板5的前侧面铰接,调节杆26的另一端上设置有挂钩10,挂钩10挂设在卡槽7上。

[0012] 在使用本实用新型时,首先让伤者坐在本装置的座板1上,如果伤者需要锻炼腿部,首先启动液压缸3,液压缸3推动转动板8转动,当转动到一个令伤者舒适的位置时关闭液压缸3,调节靠板5的弯曲角度,找到令伤者能够舒适锻炼的位置,具体操作手法为来回调节挂钩10,使挂钩10挂设在不同的卡槽7内,然后伤者将脚踩在踩板9上,缓慢踩动踩板9,第一弹簧14受力拉伸,然后缓慢松开踩板9,第一弹簧14带动踩板9回到原有位置,反复操作,这样伤者的腿部就能够得到一定的锻炼,缩短伤者康复的日期,如果伤者的手臂需要锻炼,伤者坐在座板1上,按照上述方式调节靠板5后,将手柄挂销16上的拉动手柄19取下,缓慢拉

动、拉动手柄19,第二弹簧23受力拉伸,然后缓慢松开拉动手柄19,第二弹簧23带动第二环形滑块24回到原位置,反复操作,伤者的手臂就能够得到一定的锻炼,有利于伤者肌肉的锻炼,使伤者不会因为太久不做运动而导致肌肉萎缩。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用以限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化,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。

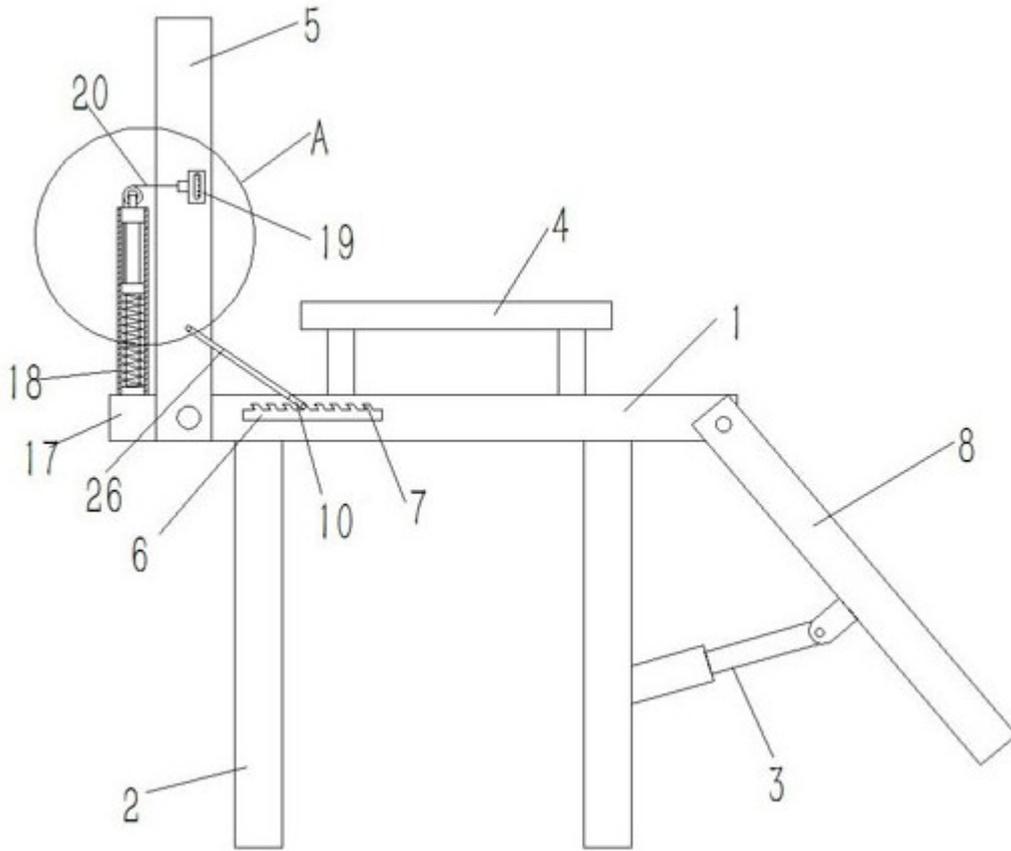


图1

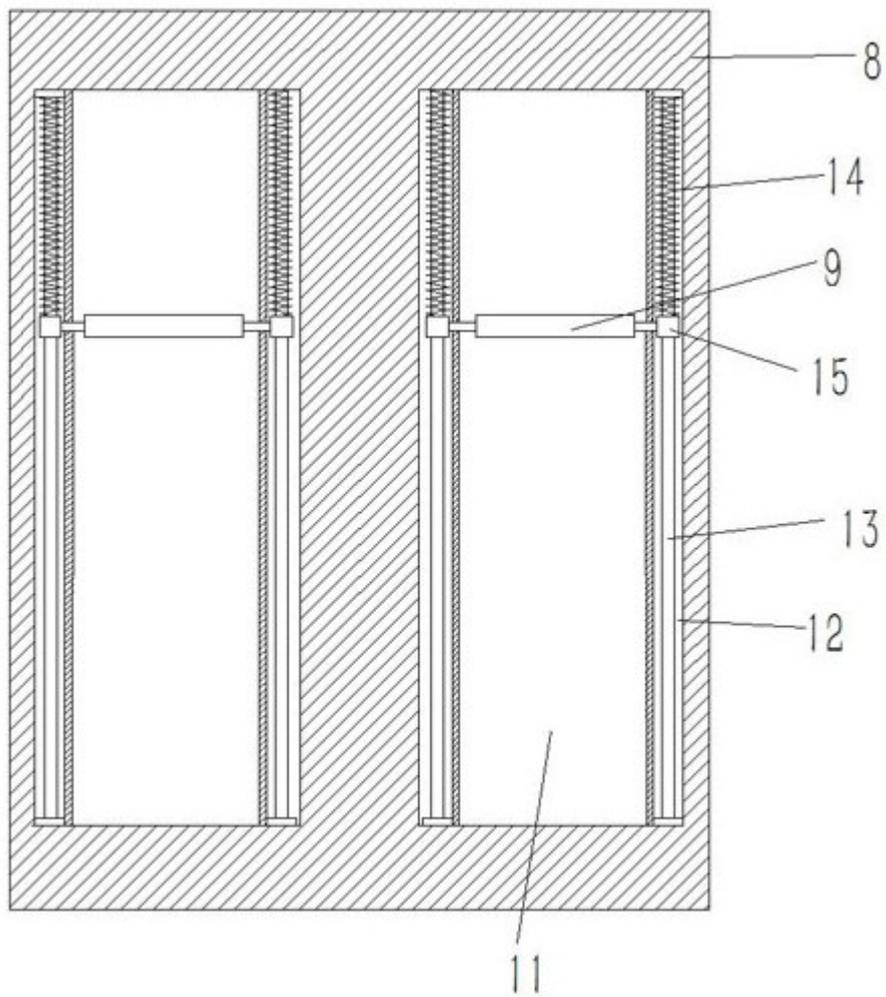


图2

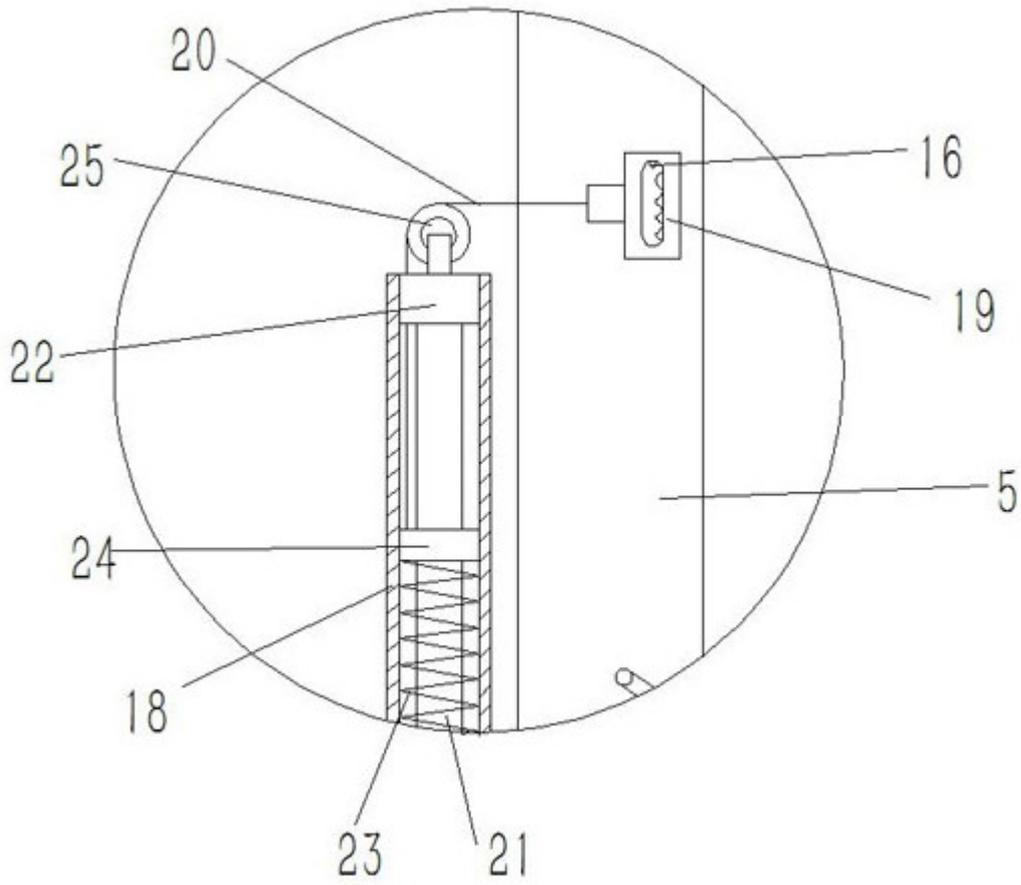


图3