



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210078223 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920399333.4

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 安徽医科大学第四附属医院
地址 230002 安徽省合肥市包河区屯溪路
372号

(72)发明人 李鑫 吕达平

(74)专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315
代理人 赵俊寅 刘翔

(51) Int. Cl.
A61H 1/02(2006.01)

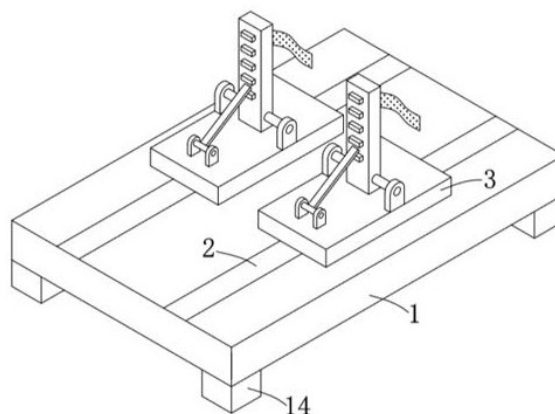
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种昏迷患者关节康复辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种昏迷患者关节康复辅助装置,包括空心板,所述空心板的顶端表面开设有空心滑腔,所述空心滑腔的上端设置有支撑板,所述支撑板的顶端对称焊接有两组第一铰链块,且两组第一铰链块的内部均设置有第一横杆,两组所述第一横杆的端部固定连接有限位块,所述脚掌托板的外壁一侧固定连接有限位块。该昏迷患者关节康复辅助装置,通过调整定位板,使第二横杆在第二铰链块的内部转动,达到定位板的端部插入到不同位置的限位块内,从而对脚掌托板的角度进行调整,实现调整脚踝的位置,此刻患者通过屈伸膝关节,使滑块在空心滑腔内滑动的同时,配合导向滑杆达到稳定移动的作用,实现患者活动膝关节的效果。



1. 一种昏迷患者关节康复辅助装置,包括空心板(1),其特征在于:所述空心板(1)的顶端表面开设有空心滑腔(2),所述空心滑腔(2)的上端设置有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶端对称焊接有两组第一铰链块(4),且两组第一铰链块(4)的内部均设置有第一横杆(5),两组所述第一横杆(5)的端部固定连接有限位块(7),所述脚掌托板(6)的外壁一侧固定连接有限位块(7),所述脚掌托板(6)的外壁另一侧固定连接有限位块(7),所述支撑板(3)的顶端对称焊接有两组第二铰链块(9),且两组第二铰链块(9)的内部设置有第二横杆(10),所述第二横杆(10)的外壁焊接有定位板(11),且定位板(11)的端部设置在两组限位块(7)之间,所述支撑板(3)的底端对称焊接有两组滑块(12),所述滑块(12)贯穿空心滑腔(2),且设置在空心板(1)的内部,所述滑块(12)的内部贯穿有导向滑杆(13),且导向滑杆(13)的两侧端部均与空心板(1)的内部焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种昏迷患者关节康复辅助装置,其特征在于:所述限位块(7)在脚掌托板(6)的外壁呈垂直等距设置有五个,所述定位板(11)靠近限位块(7)的端部位置包覆有橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种昏迷患者关节康复辅助装置,其特征在于:所述绷带(8)的表面设置有尼龙搭扣,所述脚掌托板(6)的外壁,且限位块(7)相反的一侧固定连接有限位块(7),所述橡胶垫的表面设置有防滑颗粒。

4. 根据权利要求1所述的一种昏迷患者关节康复辅助装置,其特征在于:所述空心滑腔(2)在空心板(1)的顶端表面开设有两组,且两组空心滑腔(2)的顶端均设置有支撑板(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种昏迷患者关节康复辅助装置,其特征在于:所述绷带(8)的下侧,且支撑板(3)的顶端固定连接有限位块(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种昏迷患者关节康复辅助装置,其特征在于:所述空心板(1)的底端拐角处对称固定连接有限位块(7)。

一种昏迷患者关节康复辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助技术领域,具体涉及一种昏迷患者关节康复辅助装置。

背景技术

[0002] 目前脑部或者心脑血管重症的患者,需要住院进行护理治疗,由于长时间处于昏迷的状态,在患者的意识清晰后,为了帮助更好的恢复身体,通常需要下床进行室内活动,然而由于患者长期处于昏迷的状态,膝关节在下床行走前不能够进行热身舒展,因此,为了更好的帮助昏迷清醒后的患者进行膝关节的热身,减少膝关节的受伤,需要一种昏迷患者关节康复辅助装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种昏迷患者关节康复辅助装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种昏迷患者关节康复辅助装置,包括空心板,所述空心板的顶端表面开设有空心滑腔,所述空心滑腔的上端设置有支撑板,所述支撑板的顶端对称焊接有两组第一铰链块,且两组第一铰链块的内部均设置有第一横杆,两组所述第一横杆的端部固定连接有限位块,所述脚掌托板的外壁一侧固定连接有限位块,所述脚掌托板的外壁另一侧固定连接有限位块,所述支撑板的顶端对称焊接有两组第二铰链块,且两组第二铰链块的内部设置有第二横杆,所述第二横杆的外壁焊接有定位板,且定位板的端部设置在两组限位块之间,所述支撑板的底端对称焊接有两组滑块,所述滑块贯穿空心滑腔,且设置在空心板的内部,所述滑块的内部贯穿有导向滑杆,且导向滑杆的两侧端部均与空心板的内部焊接。

[0005] 此项设置用于通过调整定位板,使第二横杆在第二铰链块的内部转动,达到定位板的端部插入到不同位置的限位块内,从而对脚掌托板的角度进行调整,实现调整脚踝的位置,此刻患者通过屈伸膝关节,使滑块在空心滑腔内滑动的时候,配合导向滑杆达到稳定移动的作用,实现患者活动膝关节的效果。

[0006] 优选的,所述限位块在脚掌托板的外壁呈垂直等距设置有五个,所述定位板靠近限位块的端部位置包覆有橡胶套。

[0007] 此项设置用于提高定位板卡入限位块内部时的稳定。

[0008] 优选的,所述绷带的表面设置有尼龙搭扣,所述脚掌托板的外壁,且限位块相反的一侧固定连接有限位块,所述限位块的表面设置有防滑颗粒。

[0009] 此项设置用于使绷带固定脚掌更加的方便,也提高了脚前掌与脚掌托板的表面接触时的稳定性。

[0010] 优选的,所述空心滑腔在空心板的顶端表面开设有两组,且两组空心滑腔的顶端均设置有支撑板。

[0011] 优选的,所述绷带的下侧,且支撑板的顶端固定连接有限位块。

[0012] 此项设置用于提高了脚跟与支撑板的顶端接触时的稳定性。

[0013] 优选的,所述空心板的底端拐角处对称固定连接有四组防滑橡胶块。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:该昏迷患者关节康复辅助装置,通过调整定位板,使第二横杆在第二铰链块的内部转动,达到定位板的端部插入到不同位置的限位块内,从而对脚掌托板的角度进行调整,实现调整脚踝的位置,此刻患者通过屈伸膝关节,使滑块在空心滑腔内滑动的同时,配合导向滑杆达到稳定移动的作用,实现患者活动膝关节的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型支撑板的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支撑板与空心板连接示意图。

[0018] 图中:1、空心板;2、空心滑腔;3、支撑板;4、第一铰链块;5、第一横杆;6、脚掌托板;7、限位块;8、绷带;9、第二铰链块;10、第二横杆;11、定位板;12、滑块;13、导向滑杆;14、橡胶块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种昏迷患者关节康复辅助装置,包括空心板1,所述空心板1的顶端表面开设有空心滑腔2,所述空心滑腔2的上端设置有支撑板3,所述支撑板3的顶端对称焊接有两组第一铰链块4,且两组第一铰链块4的内部均设置有第一横杆5,两组所述第一横杆5的端部固定连接脚掌托板6,所述脚掌托板6的外壁一侧固定连接有限位块7,所述脚掌托板6的外壁另一侧固定连接有绷带8,所述支撑板3的顶端对称焊接有两组第二铰链块9,且两组第二铰链块9的内部设置有第二横杆10,所述第二横杆10的外壁焊接有定位板11,且定位板11的端部设置在两组限位块7之间,所述支撑板3的底端对称焊接有两组滑块12,所述滑块12贯穿空心滑腔2,且设置在空心板1的内部,所述滑块12的内部贯穿有导向滑杆13,且导向滑杆13的两侧端部均与空心板1的内部焊接。

[0021] 具体的,所述限位块7在脚掌托板6的外壁呈垂直等距设置有五个,所述定位板11靠近限位块7的端部位置包覆有橡胶套。

[0022] 具体的,所述绷带8的表面设置有尼龙搭扣,所述脚掌托板6的外壁,且限位块7相反的一侧固定连接橡胶垫,所述橡胶垫的表面设置有防滑颗粒。

[0023] 具体的,所述空心滑腔2在空心板1的顶端表面开设有两组,且两组空心滑腔2的顶端均设置有支撑板3。

[0024] 具体的,所述绷带8的下侧,且支撑板3的顶端固定连接聚乙烯泡沫塑料板。

[0025] 具体的,所述空心板1的底端拐角处对称固定连接有四组防滑橡胶块14。

[0026] 该昏迷患者关节康复辅助装置,在使用时,首先将空心板1放置在患者平躺的床上,此刻将患者的脚跟放入到支撑板3的上端,并且使患者的脚前掌与脚掌托板6的表面接

触,配合绷带8使用,达到固定脚前掌的作用,此刻通过调整定位板11,使第二横杆10在第二铰链块9的内部转动,达到定位板11的端部插入到不同位置的限位块7内,从而对脚掌托板6的角度进行调整,实现调整脚踝的位置,此刻患者通过屈伸膝关节,使滑块12在空心滑腔2内滑动的同时,配合导向滑杆13达到稳定移动的作用,实现患者活动膝关节的效果。

[0027] 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。

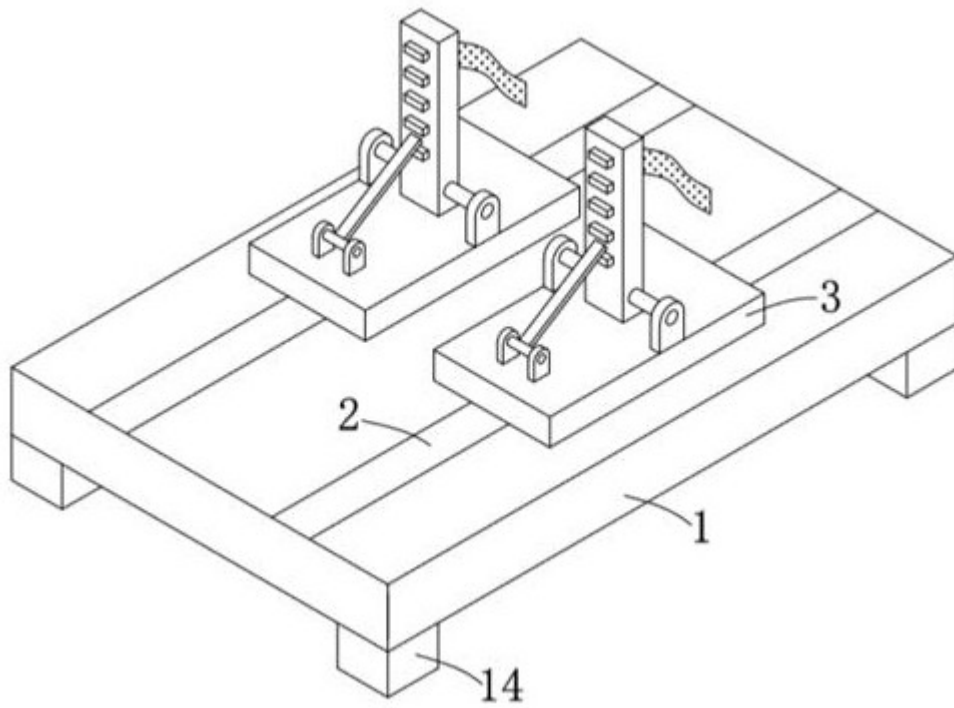


图 1

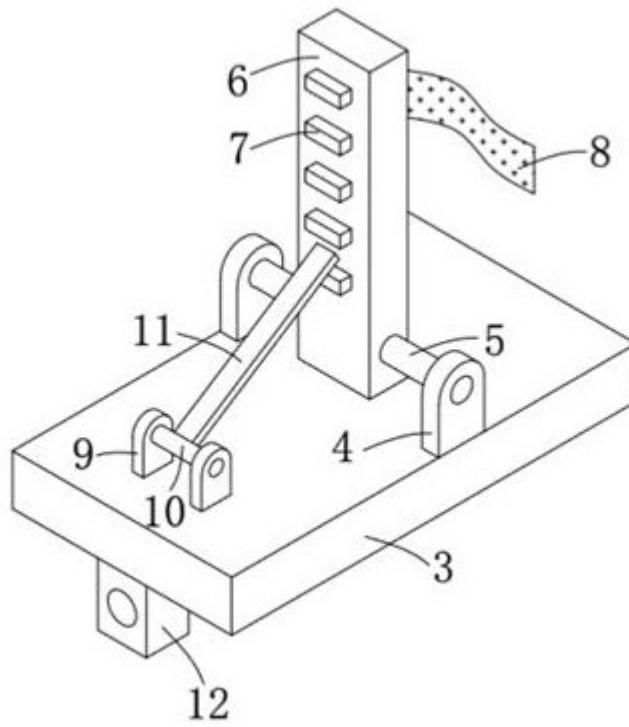


图 2

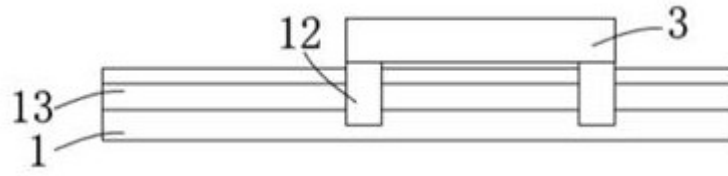


图 3