



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204766073 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520477037. 3

(22) 申请日 2015. 07. 06

(73) 专利权人 沈玉莲

地址 256600 山东省滨州市滨城区黄河七路
511 号 7 号楼 5 单元 402 室

(72) 发明人 沈玉莲

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

代理人 陈红燕

(51) Int. Cl.

A61F 5/045(2006. 01)

A61G 7/065(2006. 01)

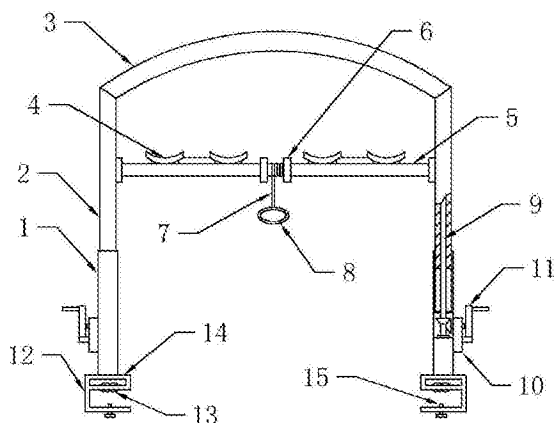
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理牵引架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科护理牵引架,包括支撑套筒、固定支撑底座和横梁,所述固定支撑底座有两个且呈对称设置,固定支撑底座包括上支撑底座、中支撑底座和下支撑底座,在中支撑底座上设有移动轮,所述的支撑套筒设置于上支撑底座上,在支撑套筒的上端滑动穿入有支撑杆,所述的支撑杆顶端设有支撑面板。在使用时,病人的腿部可以放置在弧形凹槽的内部,在弧形凹槽的内部设置有软垫,能够使病人更加舒服,通过支撑面板能够将棉被支撑住,使牵引绳不会被棉被盖住或发生缠绕,在固定支撑底座上设置有紧固螺栓和移动轮,使整个牵引架既能够固定又方便前后移动,且通过支撑套筒、支撑杆、螺杆以及摇柄机构的配合,能够实现横梁的上下移动。



1. 一种骨科护理牵引架,包括支撑套筒、固定支撑底座和横梁,其特征在于,所述固定支撑底座有两个且呈对称设置,固定支撑底座包括上支撑底座、中支撑底座和下支撑底座,在下支撑底座的中心位置设置有紧固螺栓,在中支撑底座上设有移动轮,所述的支撑套筒设置于上支撑底座上,在支撑套筒的上端滑动穿入有支撑杆,支撑杆下端穿入与其进行螺纹连接并设置于支撑套筒内部的螺杆,螺杆的下端设有齿轮,螺杆通过齿轮与设置于支撑套筒底部一侧的摇柄机构齿轮连接,在所述的支撑杆的上部设有横梁,在横梁的中间位置设有两个挡块,两挡块之间设有牵引绳,牵引绳一端缠绕于挡块之间的横梁上一端连接设有固定套,在横梁上的两挡块两侧对称的设有若干弧形凹槽,所述的支撑杆顶端设有支撑面板。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于,所述的横梁与支撑面板之间的最小距离为35厘米。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于,所述摇柄机构上设置有摇柄。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理牵引架,其特征在于,所述弧形凹槽的数量为四个,在弧形凹槽的内部设置有软垫。

一种骨科护理牵引架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械设备技术领域，具体是一种骨科护理牵引架。

背景技术

[0002] 目前，牵引治疗是骨科治疗中应用较广泛的治疗方法，牵引治疗是利用适当的持续牵引力达到整复和维持复位。在骨科临床中，牵引治疗的牵引绳多采用尼龙绳，由于牵引架结构复杂，在牵引治疗过程中，牵引绳易被棉被盖住或发生缠绕而影响牵引效果，棉被盖在腿部，腿部易受到外部力量的压迫，不利于患者的康复，另外，现有的牵引架往往在上下、前后移动上不是太方便，在给病人进行治疗时会使医护人员感觉很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科护理牵引架，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：

[0005] 一种骨科护理牵引架，包括支撑套筒、固定支撑底座和横梁，所述固定支撑底座有两个且呈对称设置，固定支撑底座包括上支撑底座、中支撑底座和下支撑底座，在下支撑底座的中心位置设置有紧固螺栓，在中支撑底座上设有移动轮，所述的支撑套筒设置于上支撑底座上，在支撑套筒的上端滑动穿入有支撑杆，支撑杆下端穿入与其进行螺纹连接并设置于支撑套筒内部的螺杆，螺杆的下端设有齿轮，螺杆通过齿轮与设置于支撑套筒底部一侧的摇柄机构齿轮连接，在所述的支撑杆的上部设有横梁，在横梁的中间位置设有两个挡块，两挡块之间设有牵引绳，牵引绳一端缠绕于挡块之间的横梁上一端连接设有固定套，在横梁上的两挡块两侧对称的设有若干弧形凹槽，所述的支撑杆顶端设有支撑面板。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述的横梁与支撑面板之间的最小距离为 35 厘米。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述摇柄机构上设置有摇柄。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述弧形凹槽的数量为四个，在弧形凹槽的内部设置有软垫。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型在使用时，病人的腿部可以放置在弧形凹槽的内部，然后进行牵引治疗，由于在弧形凹槽的内部设置有软垫，能够使病人更加舒服，减少病人痛苦，通过支撑面板能够将棉被支撑住，使牵引绳不会被棉被盖住或发生缠绕；本实用新型在横梁上既设置有弧形凹槽又设置有固定套，能够满足多种的治疗方式，同时，在固定支撑底座上设置有紧固螺栓和移动轮，使整个牵引架安装在病床上之后，既能够固定又方便前后移动，且通过支撑套筒、支撑杆、螺杆以及摇柄机构的配合，能够实现横梁的上下移动，这样就使整个装置的上下、前后移动变的非常方便，减少了由于上下、前后移动不便带来的一系列困扰。

附图说明

[0010] 图 1 为骨科护理牵引架的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 中固定支撑底座的结构示意图。

[0012] 图中：1- 支撑套筒、2- 支撑杆、3- 支撑面板、4- 弧形凹槽、5- 横梁、6- 挡块、7- 牵引绳、8- 固定套、9- 螺杆、10- 摇柄机构、11- 摇柄、12- 固定支撑底座、13- 移动轮、14- 上支撑底座、15- 紧固螺栓、16- 中支撑底座、17- 下支撑底座。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图 1～2，本实用新型实施例中，一种骨科护理牵引架，包括支撑套筒 1、固定支撑底座 12 和横梁 5，所述固定支撑底座 12 有两个且呈对称设置，固定支撑底座 12 包括上支撑底座 14、中支撑底座 16 和下支撑底座 17，在下支撑底座 17 的中心位置设置有紧固螺栓 15，在中支撑底座 16 上设有移动轮 13，所述的支撑套筒 1 设置于上支撑底座 14 上，将整个装置设置于病床上之后，松开紧固螺栓 15，此时，中支撑底座 16 处于床体两侧上，移动轮 13 与床体两侧接触，此时可前后推动整个装置在移动轮 13 的带动下运动，待到达需要的位置时，通过拧紧下支撑底座 17 上的紧固螺栓，使整个牵引架的位置固定；在支撑套筒 1 的上端滑动穿入有支撑杆 2，支撑杆 2 下端穿入与其进行螺纹连接并设置于支撑套筒 1 内部的螺杆 9，螺杆 9 的下端设有齿轮，螺杆 9 通过齿轮与设置于支撑套筒 1 底部一侧的摇柄机构 10 齿轮连接，摇柄机构 10 上设置有摇柄 11，在所述的支撑杆 2 的上部设有横梁 5，在横梁 5 的中间位置设有两个挡块 6，两挡块 6 之间设有牵引绳 7，牵引绳 7 一端缠绕于挡块 6 之间的横梁 5 上一端连接设有固定套 8，通过转动摇柄 11，使支撑杆 2 在支撑套筒 1 的内部能够进行上下运动，从而实现对横梁 5 高度的调节；在横梁 5 上的两挡块 6 两侧对称的设有若干弧形凹槽 4，所述的支撑杆 2 顶端设有支撑面板 3，支撑面板 3 对棉被进行支撑，避免在牵引治疗过程中，牵引绳被棉被盖住或发生缠绕而影响牵引效果，也避免腿部受到外部力量的压迫，不利于患者康复的情况。

[0015] 作为进一步的优选：所述的横梁 5 与支撑面板 3 之间的最小距离为 35 厘米，这样能够保证人们在治疗时腿部能够正常的穿过横梁 5 与支撑面板 3 之间的空间。

[0016] 作为进一步的优选：所述弧形凹槽 4 的数量为四个，在弧形凹槽 4 的内部设置有软垫，设置软垫能够保证人们在进行治疗时的舒适。

[0017] 本实用新型在使用时，病人的腿部可以放置在弧形凹槽 4 的内部，然后进行牵引治疗，由于在弧形凹槽 4 的内部设置有软垫，能够使病人更加舒服，减少病人痛苦，通过支撑面板 3 能够将棉被支撑住，使牵引绳不会被棉被盖住或发生缠绕；本实用新型在横梁 5 上既设置有弧形凹槽 4 又设置有固定套 8，能够满足多种的治疗方式，同时，在固定支撑底座 12 上设置有紧固螺栓 15 和移动轮 13，使整个牵引架安装在病床上之后，既能够固定又方便前后移动，且通过支撑套筒 1、支撑杆 2、螺杆 9 以及摇柄机构 10 的配合，能够实现横梁 5 的上下移动，这样就使整个装置的上下、前后移动变的非常方便，减少了由于上下、前后移动

不便带来的一系列困扰。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

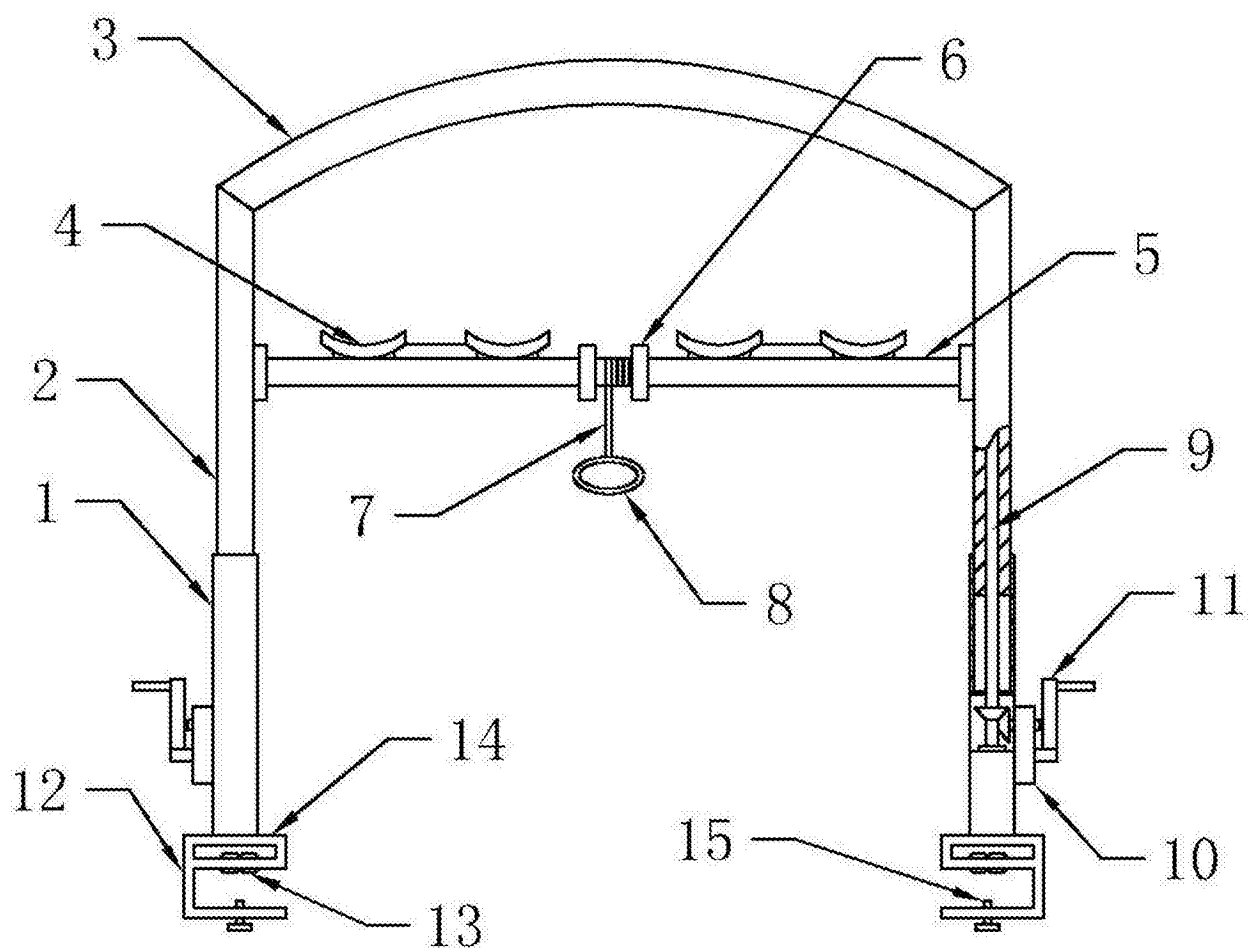


图 1

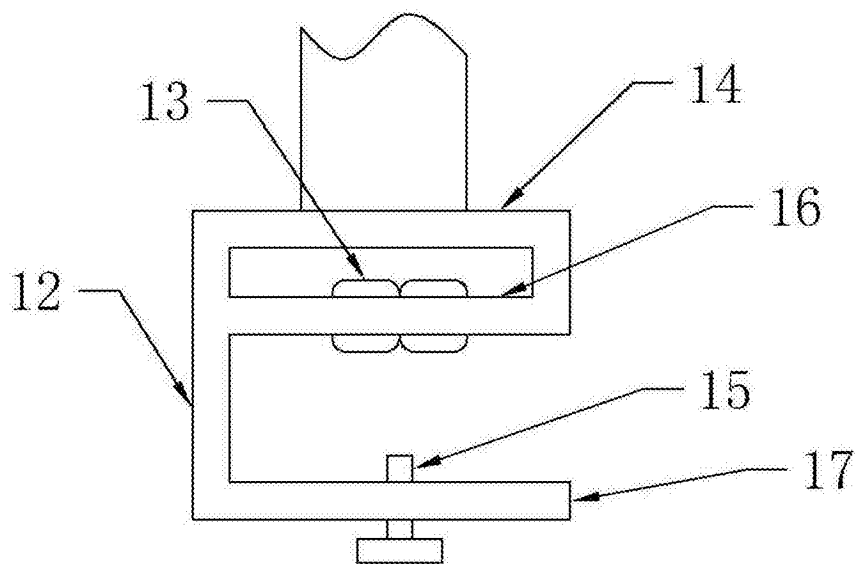


图 2