(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 212015887 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 202020396084.6

(22)申请日 2020.03.25

(73)专利权人 张爽
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区道场乡施家桥集镇吴兴区道场乡卫生院

(72)发明人 张爽 费慧美

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239
代理人 田雪姣

(51)Int.Cl.
A61F 5/042(2006.01)

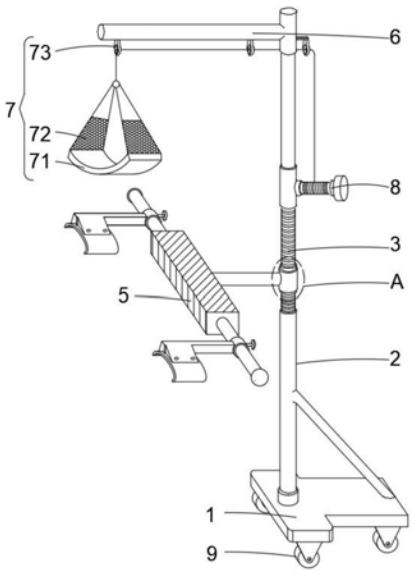
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种移动式护理康复治疗架结构

(57)摘要

本实用新型提供一种移动式护理康复治疗架结构。所述移动式护理康复治疗架结构包括底板、压肩机构和上拉机构，底板上固定安装有垂直设置的支撑杆，且支撑杆上设置有一段螺纹段，压肩机构通过调节器安装在螺纹段上，而调节器包括第一螺纹环、第二螺纹环和滑动套管，第一螺纹环和第二螺纹环均螺纹套设在螺纹段上，滑动套管套设在螺纹段上并处于第一螺纹环和第二螺纹环之间，且滑动套管的侧壁与连接杆的一端固定连接，上拉机构安装在横杆上，且横杆固定安装在支撑杆的顶部并于支撑杆垂直设置。本实用新型提供的移动式护理康复治疗架结构具有便于调节的优点。



CN 212015887 U

1.一种移动式护理康复治疗架结构,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)上固定安装有垂直设置的支撑杆(2),且支撑杆(2)上设置有一段螺纹段(3);

压肩机构(5),所述压肩机构(5)通过调节器(4)安装在螺纹段(3)上,且压肩机构(5)包括连接杆(51)、安装板(52)、滑动杆(53)、调节环(54)、螺纹锁定杆(55)、安装架(56)和弧形板(57),所述连接杆(51)的一端与调节器(4)连接,且连接杆(51)的另一端与安装板(52)的中部固定连接,所述安装板(52)的两端均固定安装有滑动杆(53),且每一根滑动杆(53)上均套设有滑动连接的调节环(54),所述调节环(54)的一侧壁开设有螺纹通孔,且螺纹通孔内插设有螺纹连接的螺纹锁定杆(55),所述调节环(54)的另一侧壁固定安装有安装架(56),且安装架(56)的另一端固定安装有弧形板(57);

上拉机构(7),所述上拉机构(7)安装在横杆(6)上,且横杆(6)固定安装在支撑杆(2)的顶部并于支撑杆(2)垂直设置。

2.根据权利要求1所述的移动式护理康复治疗架结构,其特征在于,所述调节器(4)包括第一螺纹环(41)、第二螺纹环(42)和滑动套管(43),所述第一螺纹环(41)和第二螺纹环(42)均螺纹套设在螺纹段(3)上,所述滑动套管(43)套设在螺纹段(3)上并处于第一螺纹环(41)和第二螺纹环(42)之间,且滑动套管(43)的侧壁与连接杆(51)的一端固定连接。

3.根据权利要求1所述的移动式护理康复治疗架结构,其特征在于,所述上拉机构(7)包括下颚板(71)、弹性布带(72)和定滑轮(73),所述下颚板(71)的两侧均固定缝制有弹性布带(72),且两个弹性布带(72)的顶部均与钢丝线固定连接,多个所述定滑轮(73)通过支架安装在支撑杆(2)上,且钢丝线依次穿过定滑轮(73)与转动杆(8)缠绕连接,所述转动杆(8)与支撑杆(2)的杆壁转动连接。

4.根据权利要求1所述的移动式护理康复治疗架结构,其特征在于,所述连接杆(51)、安装架(56)以及横杆(6)相互平行,所述安装板(52)两侧的滑动杆(53)同轴心。

5.根据权利要求3所述的移动式护理康复治疗架结构,其特征在于,所述下颚板(71)的上表面嵌合有符合人体下颚的硅胶垫。

6.根据权利要求1所述的移动式护理康复治疗架结构,其特征在于,所述底板(1)的底部安装有多个锁止万向轮(9)。

一种移动式护理康复治疗架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，尤其涉及一种移动式护理康复治疗架结构。

背景技术

[0002] 牵引是利用作用力与反作用力的原理，通过手法、器械或电动装置产生的外力，作用于人体脊柱或四肢关节，使组织发生一定的分离、关节周围软组织得到适当拉伸，从而达到治疗目的，具体的讲，颈椎牵引主要是解除颈部肌肉痉挛，缓解疼痛症状，增大椎间隙和椎间孔，有利于已外突的髓核及纤维环组织复位，缓解和解除神经根受压与刺激，促进神经根水肿吸收，解除对椎动脉的压迫，促进血液循环，有利于局部淤血肿胀及增生消退，松懈粘连的关节囊，改善和恢复钩椎关节，调整小关节错位和椎体滑脱，调整和恢复已被破坏的颈椎内外平衡，恢复颈椎的正常功能。

[0003] 而现有颈椎牵引护理机构难以进行灵活调节，同时颈椎牵引难以对患者肩部进行固定调节，导致牵引时患者左右肩膀处于不平衡状态。

[0004] 因此，有必要提供一种移动式护理康复治疗架结构解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种具有便于调节的移动式护理康复治疗架结构。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的移动式护理康复治疗架结构包括：底板，底板上固定安装有垂直设置的支撑杆，且支撑杆上设置有一段螺纹段；压肩机构，压肩机构通过调节器安装在螺纹段上，且压肩机构包括连接杆、安装板、滑动杆、调节环、螺纹锁定杆、安装架和弧形板，连接杆的一端与调节器连接，且连接杆的另一端与安装板的中部固定连接，安装板的两端均固定安装有滑动杆，且每一根滑动杆上均套设有滑动连接的调节环，调节环的一侧壁开设有螺纹通孔，且螺纹通孔内插设有螺纹连接的螺纹锁定杆，调节环的另一侧壁固定安装有安装架，且安装架的另一端固定安装有弧形板；上拉机构，上拉机构安装在横杆上，且横杆固定安装在支撑杆的顶部并于支撑杆垂直设置。

[0007] 优选的，调节器包括第一螺纹环、第二螺纹环和滑动套管，第一螺纹环和第二螺纹环均螺纹套设在螺纹段上，滑动套管套设在螺纹段上并处于第一螺纹环和第二螺纹环之间，且滑动套管的侧壁与连接杆的一端固定连接，调节器可以灵活调节压肩机构的高度，使得压肩机构可以对根据患者身高进行调节。

[0008] 优选的，上拉机构包括下颚板、弹性布带和定滑轮，下颚板的两侧均固定缝制有弹性布带，且两个弹性布带的顶部均与钢丝线固定连接，多个定滑轮通过支架安装在支撑杆上，且钢丝线依次穿过定滑轮与转动杆缠绕连接，转动杆与支撑杆的杆壁转动连接，通过旋转转动杆缠绕钢丝线，因此下颚板向上牵引患者颈部，由于患者肩部受到压肩机构的限制，从而加强了对患者颈部、肩部等的康复护理。

[0009] 优选的，连接杆、安装架以及横杆相互平行，安装板两侧的滑动杆同轴心，使得压

肩机构与横杆上的上拉机构保持均衡性。

[0010] 优选的，下颚板的上表面嵌合有符合人体下颚的硅胶垫，提高患者牵引时的舒适度。

[0011] 优选的，底板的底部安装有多个锁止万向轮，便于移动或制动设备。

[0012] 与相关技术相比较，本实用新型提供的移动式护理康复治疗架结构具有如下有益效果：

[0013] 1、本实用新型通过旋转转动杆缠绕钢丝线，因此下颚板向上牵引患者颈部，由于患者肩部受到压肩机构的限制，加强了对患者颈部、肩部等的康复护理；

[0014] 2、本实用新型中调节器可以灵活调节压肩机构的高度，使得压肩机构可以根据患者身高进行调节，而压肩机构上的弧形板可以随着调节环进行调节，因此可以根据患者肩宽进行灵活调整压肩机构的弧形板。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的移动式护理康复治疗架结构的一种较佳实施例的结构示意图；

[0016] 图2为图1所示A处的放大结构示意图；

[0017] 图3为图1所示压肩机构的结构示意图。

[0018] 图中标号：1、底板，2、支撑杆，3、螺纹段，4、调节器，41、第一螺纹环，42、第二螺纹环，43、滑动套管，5、压肩机构，51、连接杆，52、安装板，53、滑动杆，54、调节环，55、螺纹锁定杆，56、安装架，57、弧形板，6、横杆，7、上拉机构，71、下颚板，72、弹性布带，73、定滑轮，8、转动杆，9、锁止万向轮。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3，其中，图1为本实用新型提供的移动式护理康复治疗架结构的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示A处的放大结构示意图；图3为图1所示压肩机构的结构示意图。移动式护理康复治疗架结构包括：底板1、压肩机构5和上拉机构7。

[0021] 在具体实施过程中，如图1和图2所示，底板1上固定安装有垂直设置的支撑杆2，且支撑杆2上设置有一段螺纹段3，压肩机构5通过调节器4安装在螺纹段3上，而调节器4包括第一螺纹环41、第二螺纹环42和滑动套管43，第一螺纹环41和第二螺纹环42均螺纹套设在螺纹段3上，滑动套管43套设在螺纹段3上并处于第一螺纹环41和第二螺纹环42之间，且滑动套管43的侧壁与连接杆51的一端固定连接，而压肩机构5包括连接杆51、安装板52、滑动杆53、调节环54、螺纹锁定杆55、安装架56和弧形板57，连接杆51的一端与调节器4连接，且连接杆51的另一端与安装板52的中部固定连接，安装板52的两端均固定安装有滑动杆53，且每一根滑动杆53上均套设有滑动连接的调节环54，调节环54的一侧壁开设有螺纹通孔，且螺纹通孔内插设有螺纹连接的螺纹锁定杆55，调节环54的另一侧壁固定安装有安装架56，且安装架56的另一端固定安装有弧形板57。

[0022] 需要说明的是：患者端坐在椅子上，将设备推动到患者面前，分别将第一螺纹环41和第二螺纹环42旋转到螺纹段3最高点和最低点，此时移动滑动套管43使得两个弧形板57

可以架设到患者的两侧肩上的位置，旋转第二螺纹环42上滑直到与滑动套管43接触后，滑动调节环54使得两个弧形板57可以稳稳架设在患者肩膀上，旋转拧紧螺纹锁定杆55使得弧形板57得以固定，旋转第一螺纹环41下滑将滑动套管43固定在第一螺纹环41和第二螺纹环42之间，从而完成压肩机构5对患者肩部的固定压制，而调节器4可以灵活调节压肩机构5的高度，使得压肩机构5可以对根据患者身高进行调节，而压肩机构5上的弧形板57可以随着调节环54进行调节，因此可以根据患者肩宽进行灵活调整压肩机构5的弧形板57。

[0023] 参考图1所示，上拉机构7安装在横杆6上，且横杆6固定安装在支撑杆2的顶部并于支撑杆2垂直设置，上拉机构7包括下颚板71、弹性布带72和定滑轮73，下颚板71的两侧均固定缝制有弹性布带72，且两个弹性布带72的顶部均与钢丝线固定连接，多个定滑轮73通过支架安装在支撑杆2上，且钢丝线依次穿过定滑轮73与转动杆8缠绕连接，转动杆8与支撑杆2的杆壁转动连接。

[0024] 需要说明的是：患者将下颚放置到下颚板71上，而两侧的弹性布带72患者两侧面部，从而医护人员通过旋转转动杆8缠绕钢丝线，因此下颚板71向上牵引患者颈部，由于患者肩部受到压肩机构5的限制，从而加强了对患者颈部、肩部等的康复护理。

[0025] 其中，连接杆51、安装架56以及横杆6相互平行，安装板52两侧的滑动杆53同轴心，使得压肩机构5与横杆6上的上拉机构7保持均衡性，而下颚板71的上表面嵌合有符合人体下颚的硅胶垫，提高患者牵引时的舒适度。

[0026] 其中，底板1的底部安装有多个锁止万向轮9，便于移动或制动设备。

[0027] 本实用新型提供的移动式护理康复治疗架结构的工作原理如下：

[0028] 患者端坐在椅子上，将设备推动到患者面前，分别将第一螺纹环41和第二螺纹环42旋转到螺纹段3最高点和最低点，此时移动滑动套管43使得两个弧形板57可以架设到患者的两侧肩上的位置，旋转第二螺纹环42上滑直到与滑动套管43接触后，滑动调节环54使得两个弧形板57可以稳稳架设在患者肩膀上，旋转拧紧螺纹锁定杆55使得弧形板57得以固定，旋转第一螺纹环41下滑将滑动套管43固定在第一螺纹环41和第二螺纹环42之间，从而完成压肩机构5对患者肩部的固定压制，而调节器4可以灵活调节压肩机构5的高度，使得压肩机构5可以对根据患者身高进行调节，而压肩机构5上的弧形板57可以随着调节环54进行调节，因此可以根据患者肩宽进行灵活调整压肩机构5的弧形板57，患者将下颚放置到下颚板71上，而两侧的弹性布带72患者两侧面部，从而医护人员通过旋转转动杆8缠绕钢丝线，因此下颚板71向上牵引患者颈部，由于患者肩部受到压肩机构5的限制，从而加强了对患者颈部、肩部等的康复护理。

[0029] 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。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

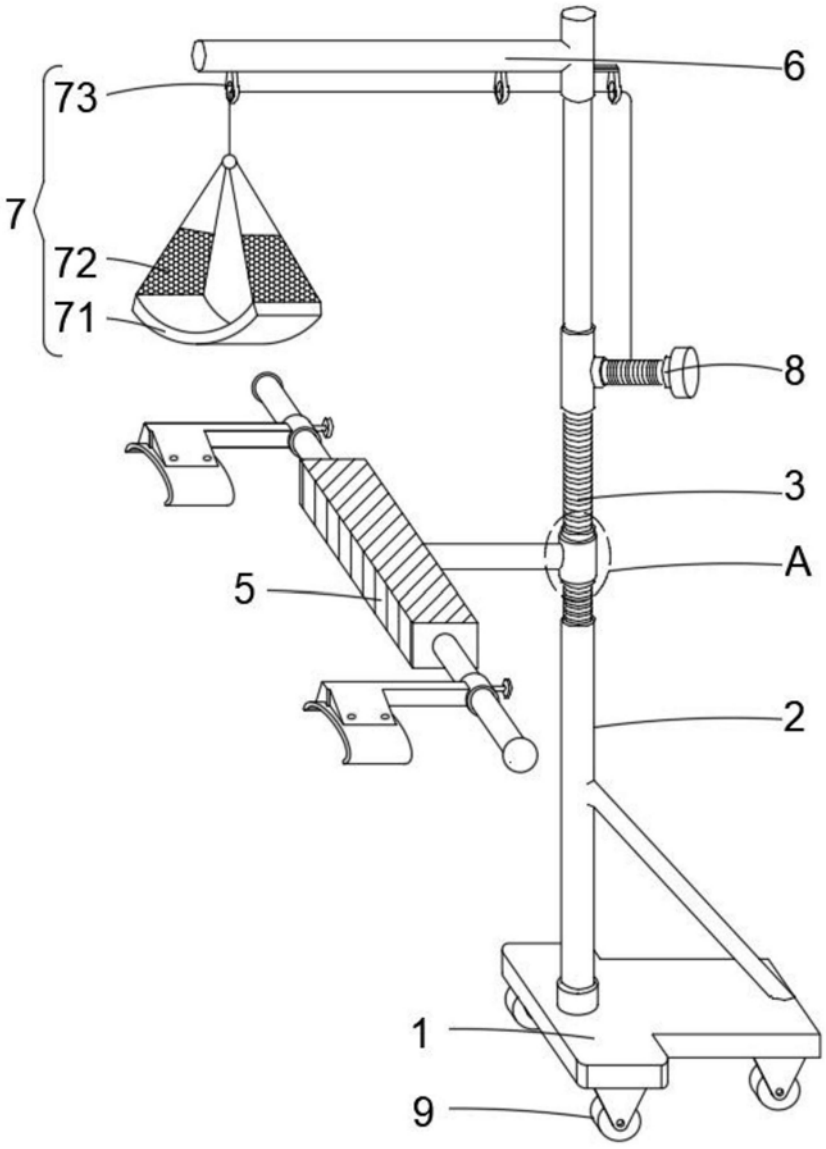


图1

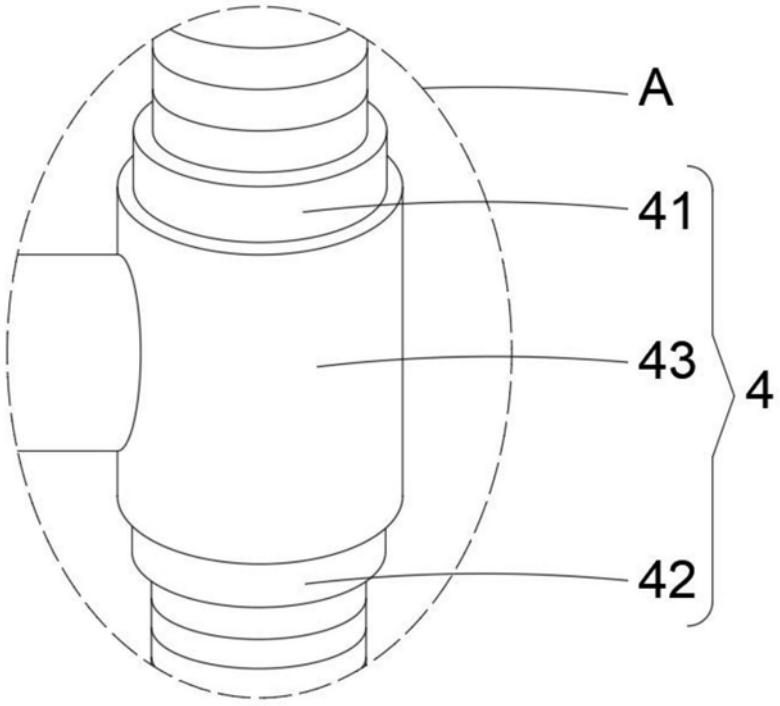


图2

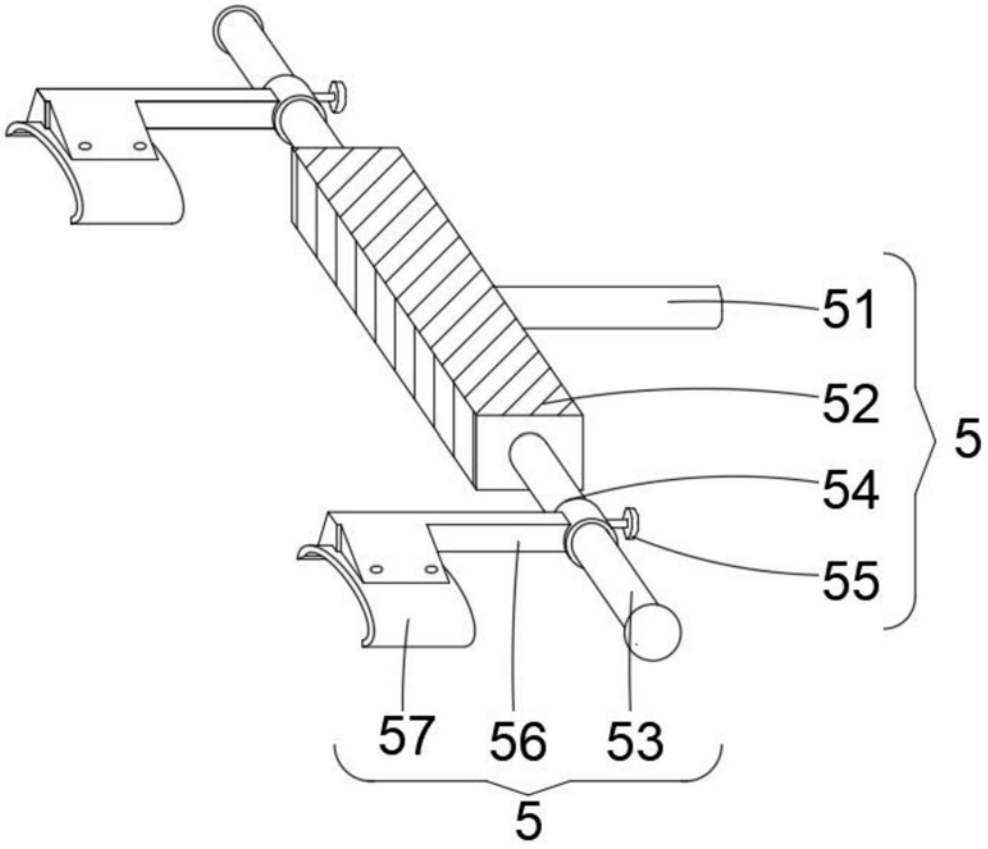


图3