



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204428237 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201520056077. 0

(22) 申请日 2015. 01. 27

(73) 专利权人 王洪敏

地址 277600 山东省济宁市微山县人民医院
疼痛科

(72) 发明人 王洪敏

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务有限公
司 37100

代理人 国建全

(51) Int. Cl.

A61F 5/042(2006. 01)

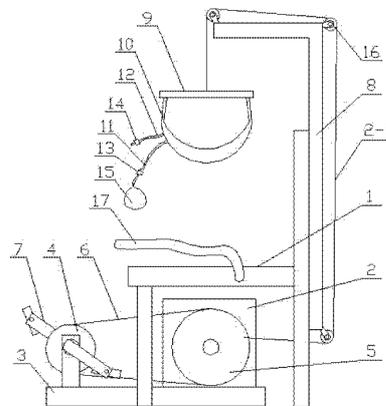
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种机械式颈椎牵引椅

(57) 摘要

本实用新型提供一种机械式颈椎牵引椅,属于医疗保健器械技术领域,包括椅子本体和颈椎牵引器,椅子本体的底部设置有手动卷扬机和链轮组件,链轮组件包括支撑底座、小链轮、大链轮、连接小链轮和大链轮的链条,小链轮的轴两侧对应设有脚蹬组件,大链轮的轴通过联轴器与手动卷扬机的输入轴端相连;椅子本体的椅背上固定有牵引立柱;颈椎牵引器包括支撑架以及与支撑架固定连接枕颌带,手动卷扬机的卷绕绳索沿着牵引立柱延伸后与支撑架固定连接。本实用新型的整个操作过程均是需要进行颈椎牵引的病人自己控制,力度适中,病人通过脚蹬组件、链轮组件、手动卷扬机对颈椎牵引器进行大幅度的调节,再通过向枕颌带内部的充气气囊充气进行微调节,方便病人恢复。



1. 一种机械式颈椎牵引椅,包括椅子本体和颈椎牵引器,其特征在于,所述椅子本体的底部设置有手动卷扬机和链轮组件,所述链轮组件包括支撑底座、分别通过轴连接在支撑底座上的小链轮和大链轮、以及连接小链轮和大链轮的链条,所述小链轮的轴两侧对应设置有脚蹬组件,所述大链轮的轴通过联轴器与手动卷扬机的输入轴端相连;

所述椅子本体的椅背上固定有牵引立柱,所述牵引立柱为竖直倒放的 L 型结构;

所述颈椎牵引器包括支撑架以及与人体颈部相配合的枕颌带,所述枕颌带与支撑架固定连接,手动卷扬机的卷绕绳索沿着牵引立柱延伸后与支撑架固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种机械式颈椎牵引椅,其特征在于,所述枕颌带内部设置有充气气囊,所述充气气囊上设置有进气管和出气管并分别向外伸出枕颌带,所述进气管和出气管上还分别设置有单向阀,进气管的端部还连接有充气球。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种机械式颈椎牵引椅,其特征在于,所述牵引立柱的端部和拐角位置设置有导向轮,手动卷扬机的卷绕绳索绕过导向轮沿着 L 型立柱延伸并与支撑架固定相连。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种机械式颈椎牵引椅,其特征在于,所述椅子本体的相对两侧设置有固定带。

一种机械式颈椎牵引椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健器械技术领域,具体地说是一种机械式颈椎牵引椅。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的改变,长期伏案工作以及其他一些人群,常常受到颈椎病痛的困扰,颈椎病成为人们生活中常见的一种疾病。

[0003] 目前,对颈椎病的治疗除针灸、推拿外,牵引治疗对于颈椎病的防治是安全有效的。众所周知,牵引疗法是比较常见的一种治疗方法,适合于各型颈椎病、颈椎间盘突出症、颈椎压缩性骨折、肩关节周围炎症、颈性头痛、跌打损伤、脑供血不足等症的治疗。

[0004] 为此,发明创造一种机械式颈椎牵引椅。

发明内容

[0005] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种机械式颈椎牵引椅。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种机械式颈椎牵引椅,包括椅子本体和颈椎牵引器,所述椅子本体的底部设置有手动卷扬机和链轮组件,所述链轮组件包括支撑底座、分别通过轴连接在支撑底座上的小链轮和大链轮、以及连接小链轮和大链轮的链条,所述小链轮的轴两侧对应设置有脚踏组件,所述大链轮的轴通过联轴器与手动卷扬机的输入轴端相连;

[0008] 所述椅子本体的椅背上固定有牵引立柱,所述牵引立柱为竖直倒放的 L 型结构;

[0009] 所述颈椎牵引器包括支撑架以及与人体颈部相配合的枕颌带,所述枕颌带与支撑架固定连接,手动卷扬机的卷绕绳索沿着牵引立柱延伸后与支撑架固定连接。

[0010] 所述枕颌带内部设置有充气气囊,所述充气气囊上设置有进气管和出气管并分别向外伸出枕颌带,所述进气管和出气管上还分别设置有单向阀,进气管的端部还连接有充气球。

[0011] 所述牵引立柱的端部和拐角位置设置有导向轮,手动卷扬机的卷绕绳索绕过导向轮沿着 L 型立柱延伸并与支撑架固定相连。

[0012] 所述椅子本体的相对两侧设置有固定带。

[0013] 本实用新型的一种机械式颈椎牵引椅与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0014] 本实用新型设计合理,为颈椎病患者及保健人士提供了一种科学、安全、简便、有效的牵引椅,整个操作过程均是需要进行颈椎牵引的病人自己控制,力度适中,病人通过脚踏组件、链轮组件、手动卷扬机对颈椎牵引器进行大幅度的调节,方便快速的将颈椎牵引器调节至合适的高度;再通过向枕颌带内部的充气气囊充气进行微调节,以更好的调节将颈椎牵引器的高度,方便病人恢复。

附图说明

[0015] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

- [0016] 图中,1、椅子本体,2、手动卷扬机,2-1、卷绕绳索,
[0017] 3、支撑底座,4、小链轮,5、大链轮,6、链条,
[0018] 7、脚蹬组件,8、牵引立柱,9、支撑架,10、枕颌带,
[0019] 11、进气管,12、出气管,13、进气单向阀,14、出气单向阀,
[0020] 15、充气球,16、导向轮,17、固定带。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图,对本实用新型的一种机械式颈椎牵引椅作以下详细说明。

[0022] 如附图 1 所示,本实用新型的一种机械式颈椎牵引椅,其结构包括椅子本体 1 和颈椎牵引器,所述椅子本体 1 的底部设置有手动卷扬机 2 和链轮组件,所述链轮组件包括支撑底座 3、分别通过轴连接在支撑底座 3 上的小链轮 4 和大链轮 5、以及连接小链轮 4 和大链轮 5 的链条 6,所述小链轮 4 的轴两侧对应固定有脚蹬组件 7,所述大链轮 5 的轴通过联轴器与手动卷扬机 2 的输入轴端相连;

[0023] 所述椅子本体 1 的椅背上固定有牵引立柱 8,所述牵引立柱 8 为竖直倒放的 L 型结构;

[0024] 所述颈椎牵引器包括支撑架 9 以及与人体颈部相配合的枕颌带 10,所述枕颌带 10 与支撑架 9 固定连接,手动卷扬机 2 的卷绕绳索 2-1 沿着牵引立柱 8 延伸后与支撑架 9 固定连接。

[0025] 所述枕颌带 10 内部设置有充气气囊,所述充气气囊上设置有进气管 11 和出气管 12 并分别向外伸出枕颌带 10,所述进气管 11 和出气管 12 上还对应设置有进气单向阀 13 和出气单向阀 14,进气管 11 的端部还连接有充气球 15。

[0026] 所述牵引立柱 8 的端部和拐角位置设置有导向轮 16,手动卷扬机 2 的卷绕绳索 2-1 绕过导向轮 16 沿着 L 型立柱延伸并与支撑架 9 固定相连。

[0027] 所述椅子本体 1 的相对两侧设置有固定带 17。

[0028] 使用本实用新型时,需要进行颈椎牵引的病人坐在椅子本体 1 上,并用固定带 17 将病人固定,防止病人在后期进行颈椎牵引时随颈椎牵引器的力道站起来;然后病人将头部下颌位置放置在枕颌带 10 上,将自己的两只脚放置在脚蹬组件 7 上,使链轮组件正向旋转,手动卷扬机 2 的卷绕绳索 2-1 在导向轮 16 的作用下沿着牵引立柱 8 向上牵动颈椎牵引器,使颈椎牵引器上升至合适的高度,当病人觉得力道合适使,脚部保持链轮组件不再转动,同时手动按压充气球 15,对枕颌带 10 内部的充气气囊进行充气,以微调节枕颌带 10 的高度,便于病人恢复。

[0029] 病人做颈椎牵引结束时,在对脚蹬组件 7 反向操作,使链轮组件反向旋转即可。

[0030] 整个过程操作简单,全部是病人自己完成,更方便病人掌握身体的受力情况,利于病人恢复。

[0031] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,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。

[0032] 虽然上述结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,但并非对本实用新型保护范围的限制,所属领域技术人员应该明白,在本实用新型的技术方案的基础上,本领域技术人员不需要付出创造性劳动即可作出的各种修改或变形仍在本实用新型的保护范围之内。

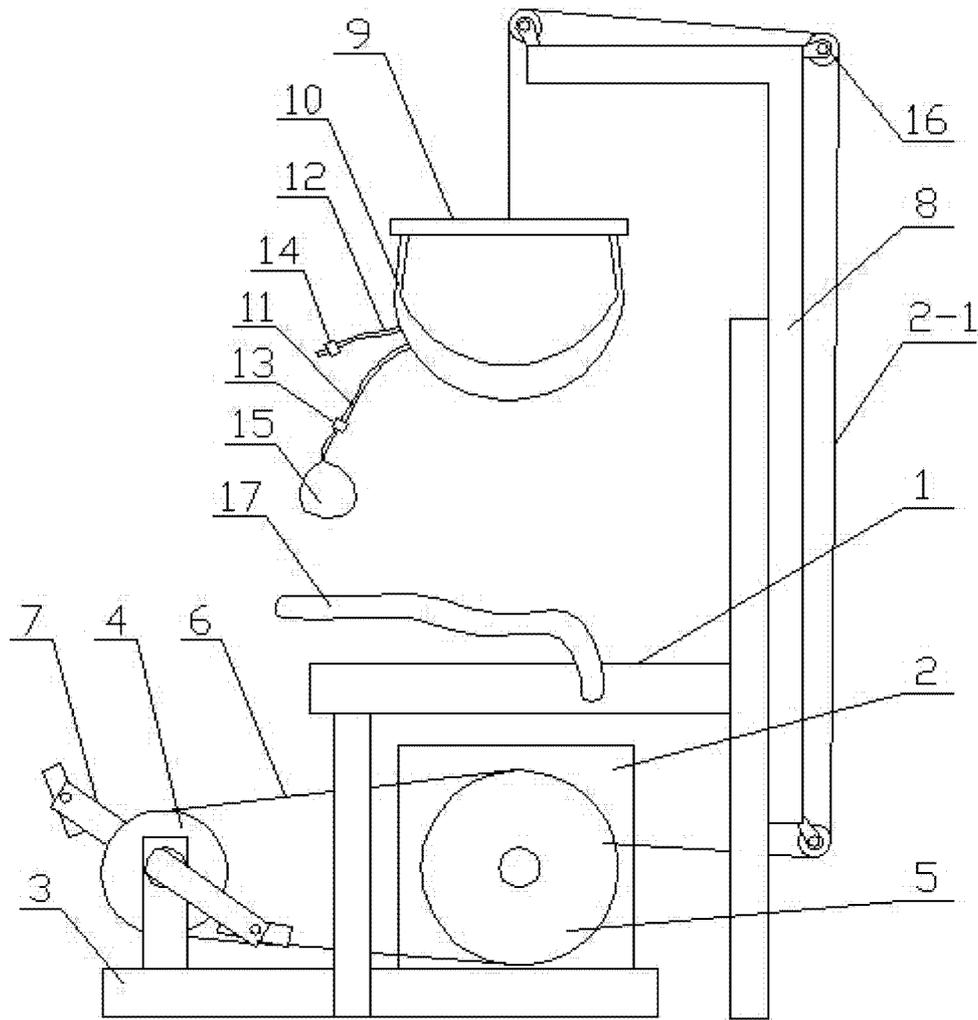


图 1