

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
A61F 5/045 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820106398.7

[45] 授权公告日 2009年9月2日

[11] 授权公告号 CN 201299677Y

[22] 申请日 2008.10.28

[21] 申请号 200820106398.7

[73] 专利权人 齐新元

地址 053200 河北省冀州市魏屯镇齐官屯村

[72] 发明人 齐新元

[74] 专利代理机构 衡水市盛博专利事务所

代理人 李志华

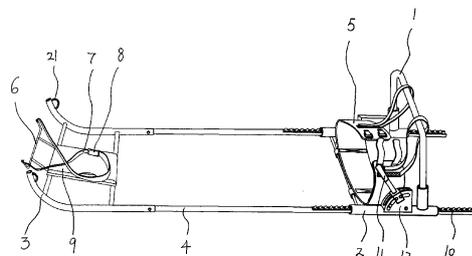
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

颈腰椎牵引架

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，公开了一种颈腰椎牵引架。其主要技术特征为：包括带有定位杆的定位架和带有牵引杆的调节杆，定位杆处设置有臀带，牵引杆处设置有颈带或胸带，所述的颈带为交叉叠放的条形带。本实用新型所提供的颈腰椎牵引架，颈带为交叉叠放的条形带，使用时将其与人体后脑相接触，在牵引时能直接作用在人颈部，大大提高了治疗效果。



1、颈腰椎牵引架，包括带有定位杆的定位架和带有牵引杆的调节杆，定位杆处设置有臀带，牵引杆处设置有颈带或胸带，其特征在于：所述的颈带为交叉叠放的条形带。

2、根据权利要求1所述的颈腰椎牵引架，其特征在于：所述的牵引杆上设置有挂杆，颈带两端与挂杆相连接。

3、根据权利要求1所述的颈腰椎牵引架，其特征在于：所述的颈带上设置有垫块。

4、根据权利要求1或2或3所述的颈腰椎牵引架，其特征在于：所述牵引杆的与颈带相匹配处设置有头托。

5、根据权利要求1所述的颈腰椎牵引架，其特征在于：所述调节杆的尾端设置有棘条，定位架上设置有带有棘轮和把手的定位片，把手的底端设置有安装在第一轴上的与棘轮相匹配的带有弹簧的拨动片，定位片上设置有安装在第二轴上的与棘轮相匹配的带有复位簧的止退片，把手后压时第一轴与止退片相接触。

6、根据权利要求5所述的颈腰椎牵引架，其特征在于：所述的定位片上开有与第一轴相匹配的弧形槽。

7、根据权利要求5所述的颈腰椎牵引架，其特征在于：所述止退片的与第一轴相接触处为坡形。

## 颈腰椎牵引架

### 技术领域

本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种颈腰椎牵引架。

### 背景技术

在治疗颈腰椎时大多使用牵引架。当前的颈腰椎牵引架包括带有定位杆的定位架和带有牵引杆的调节杆，定位杆处设置有臀带，牵引杆处设置有颈带或胸带，调节装置大多为丝杆。使用时先用臀带将臀部与定位架固定，然后根据治疗颈腰椎的不同，通过颈带或胸带将人体与牵引杆固定，其后通过丝杆调节头部或胸部与臀部之间的距离，以达到治疗颈腰椎的目的。这种牵引架的颈带与人下巴处相接触，在进行颈椎牵引时，力量不是直接作用在颈椎上，治疗效果有限。另外，这种牵引架的丝杆在调节过程中行程有限，调节麻烦。

### 实用新型内容

本实用新型要解决的问题就是提供一种治疗颈椎病时能直接作用于颈椎、调节方便的颈腰椎牵引架。

为解决上述问题，本实用新型采用的技术方案为：包括带有定位杆的定位架和带有牵引杆的调节杆，定位杆处设置有臀带，牵引杆处设置有颈带或胸带，所述的颈带为交叉叠放的条形带。

其附加技术特征为：所述的牵引杆上设置有挂杆，颈带两端与挂杆相连接；所述的颈带上设置有垫块；所述牵引杆的与颈带相匹配处设置有头托；所述调节杆的尾端设置有棘条，定位架上设置有带有棘轮和把手的定位片，把手的底端设置有安装在第一轴上的与棘轮相匹配的带有弹簧的拨动片，定位片上设置有安装在第二轴上的与棘轮相匹配的带有复位簧的止退片，把手后压时第一轴与止退片相接触；所述的定位片上开有与第一轴相匹配的弧形槽；所述止退片

的与第一轴相接触处为坡形。

本实用新型所提供的颈腰椎牵引架与现有技术相比,具有以下优点:其一,颈带为交叉叠放的条形带,使用时将其与人体后脑相接触,在牵引时能直接作用在人颈部,大大提高了治疗效果。而牵引杆上设置有挂杆,颈带两端与挂杆相连接,则使得人头部能根据需要调节角度。颈带上设置垫块,牵引杆的与颈带相匹配处设置头托,使得人躺着既舒适又有利于头部固定;其二,调节装置为棘轮、棘条,治疗颈椎时,将把手向前推动,拨动片推动棘轮转动,棘轮的转动推动棘条伸展,调节头部与臀部之间的距离,达到治疗颈椎的目的。治疗完毕,下压把手,拨动片抬起,把手后压到第一轴与止退片相接触时,止退片离开棘轮,拉动把手即可复位,调节十分方便。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型颈腰椎牵引架的结构示意图;

图 2 为棘轮、棘条的结构示意图。

#### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型颈腰椎牵引架的结构和使用原理做进一步详细说明。

如图 1 所示,本实用新型颈腰椎牵引架包括带有定位杆 1 的定位架 2 和带有牵引杆 3 的调节杆 4,定位杆 1 处设置有臀带 5,牵引杆 3 处设置有挂杆 6,颈带 7 两端与挂杆 6 相连接,颈带 7 为交叉叠放的条形带,颈带 7 上设置有垫块 8,牵引杆 3 的与颈带 7 相匹配处设置有头托 9,调节杆 4 的尾端设置有棘条 10,定位架 2 上设置有带有把手 11 的定位片 12。如图 2 所示,定位片 12 处设有棘轮 13,把手 11 的底端设置有安装在第一轴 14 上的与棘轮 13 相匹配的带有弹簧 15 的拨动片 16,定位片 12 上设置有安装在第二轴 17 上的与棘轮 13 相匹配的带有复位簧 18 的止退片 19,把手 11 后压时第一轴 14 与止退片 19 相接触,定位片 12 上开有与第一轴 14 相匹配的弧形槽 20,止退片 19 的与第一轴 14 相接触处为坡形。

进行颈椎治疗时，人躺在颈腰椎牵引架间并将臀带 5 与人臀部固定，然后将颈带 7 与人颈部固定，再根据人体高度不同，将把手 11 向前推动，拨动片 16 推动棘轮 13 转动，棘轮 13 的转动推动棘条 10 伸展，调节头部与臀部之间的距离，达到治疗颈椎的目的。治疗完毕，下压把手 11，拨动片 16 抬起，把手 11 后压到第一轴 14 与止退片 19 相接触时，止退片 19 离开棘轮 13，拉动把手 11 即可复位，调节十分方便。而颈带 7 为交叉叠放的条形带，使用时将其与人体后脑相接触，在牵引时能直接作用在人颈部，大大提高了治疗效果。而牵引杆 3 上设置有挂杆 6，颈带 7 两端与挂杆 6 相连接，则使得人头部能根据需要调节角度。颈带 7 上设置垫块 8，牵引杆 3 的与颈带 7 相匹配处设置头托 9，使得人躺着既舒适又有利于头部固定。治疗腰椎时，将胸带固定在牵引杆 3 处的挂环 21 上即可。

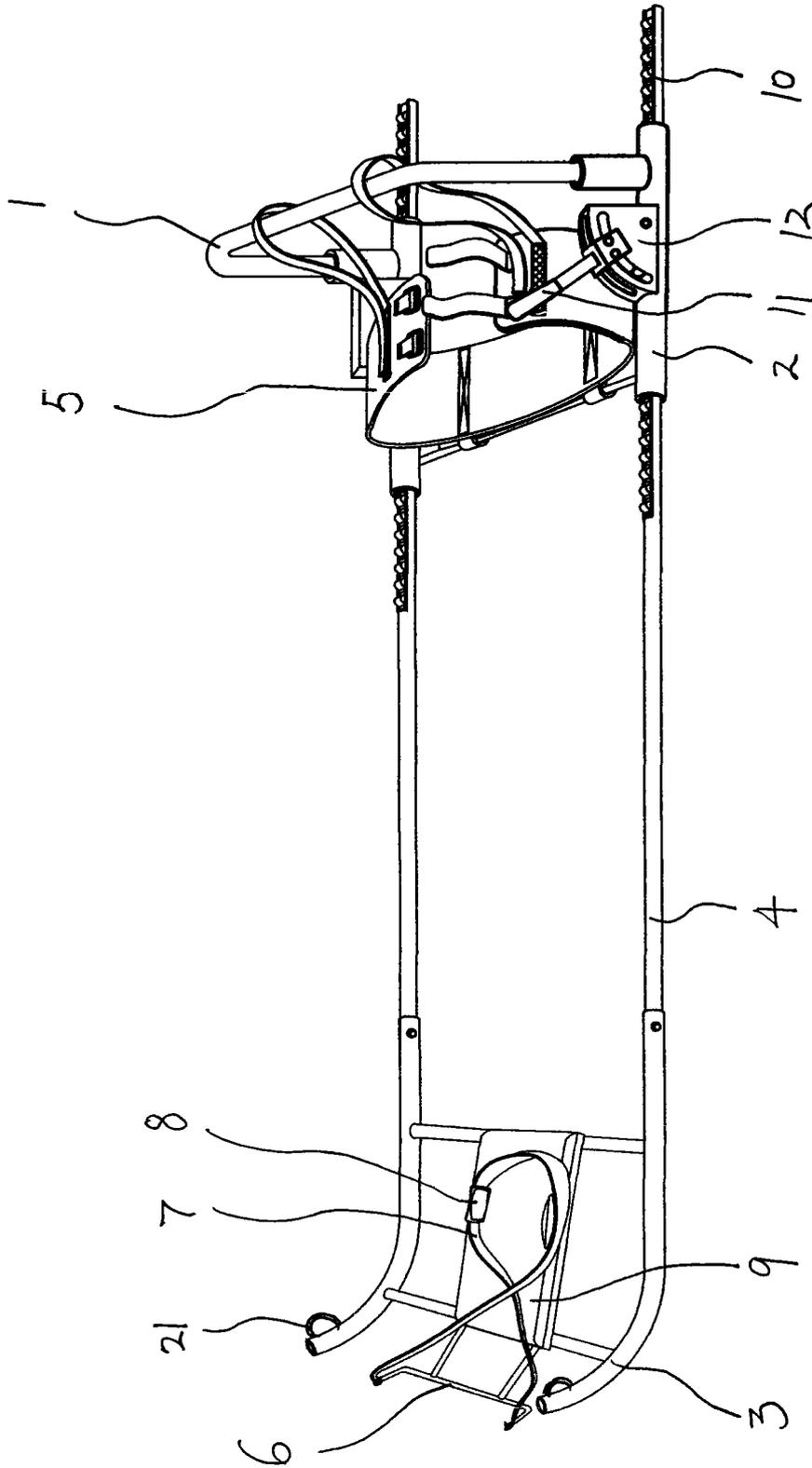


图 1

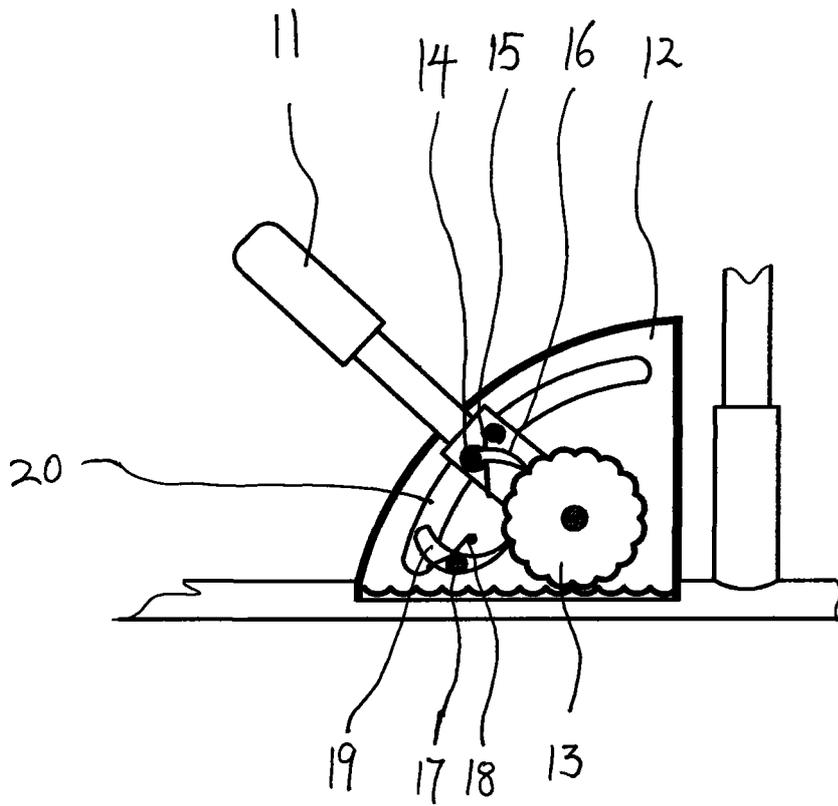


图 2