



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724286 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420085703. 4

(22) 申请日 2014. 02. 27

(73) 专利权人 萧扬飞

地址 250001 山东省济南市市中区经八路一
号山东省中医药大学第二附属医院骨
外科

(72) 发明人 萧扬飞

(51) Int. Cl.

A61F 5/045(2006. 01)

A61G 7/05(2006. 01)

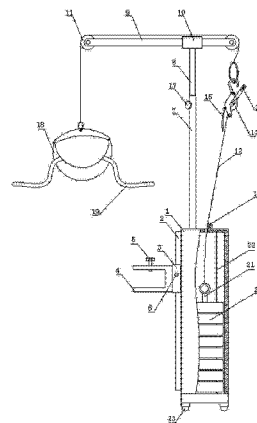
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

骨科病床辅助牵引架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科病床辅助牵引架,属于医疗设备领域,其结构包括配重箱、固定支架和牵引套,配重箱的前侧设置滑轨,滑轨上安装有滑块,滑块的前侧设置有与病床连接的连接件;配重箱的底部设置有万向轮,配重箱的顶部安装有管状固定支架,固定支架的顶部与调节支架滑动连接,调节支架的顶部通过安装件与横杆固定连接在一起,横杆的顶部两端安装有导向滑轮,导向滑轮上绕有钢丝绳,钢丝绳的前端与牵引套连接,钢丝绳的后端与手动调节滑轮连接,手动调节滑轮的底部通过钢丝绳与配重箱内的配重挂件连接,配重挂件与配重箱内的配重块挂接。本实用新型具有使用方便、调节灵活等特点,不但适合多种规格的病床,而且避免了过多的占用病房空间。



1. 骨科病床辅助牵引架,包括配重箱、固定支架和牵引套,其特征在于,所述的配重箱的前侧设置滑轨,滑轨上安装有滑块,滑块的前侧设置有与病床连接的连接件;配重箱的底部设置有万向轮,配重箱的顶部安装有管状固定支架,固定支架的顶部与调节支架滑动连接,调节支架的顶部通过安装件与横杆固定连接在一起,横杆的顶部两端安装有导向滑轮,导向滑轮上绕有钢丝绳,钢丝绳的前端与牵引套连接,钢丝绳的后端与手动调节滑轮连接,手动调节滑轮的底部通过钢丝绳与配重箱内的配重挂件连接,配重挂件与配重箱内的配重块挂接。

2. 根据权利要求1所述的骨科病床辅助牵引架,其特征在于,所述的滑块的侧面设置有锁紧滑块的定位螺栓,连接件上设置有锁固螺栓,固定支架的上部侧面设置有锁紧调节支架的锁紧钮。

3. 根据权利要求1所述的骨科病床辅助牵引架,其特征在于,所述的牵引套上设置有至少一条绑固带。

4. 根据权利要求1所述的骨科病床辅助牵引架,其特征在于,所述的手动调节滑轮上设置有调节把手和锁死卡键。

5. 根据权利要求1所述的骨科病床辅助牵引架,其特征在于,所述的配重箱内设置有配重导向杆,配重块沿配重导向杆上下滑动。

6. 根据权利要求1所述的骨科病床辅助牵引架,其特征在于,所述的配重箱顶部的钢丝绳通孔的侧面设置有引导钢丝绳的定位滑轮。

骨科病床辅助牵引架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域，具体地说是骨科病床辅助牵引架。

背景技术

[0002] 目前，在治疗急慢性损伤引起的腰椎间盘突出、腰痛、放射性腿脚麻木、行走无力而引起腿脚肌肉萎缩，以及外伤性颈椎骨折、错位、脱位等症状；以及颈椎性头晕目眩，头痛耳鸣、血压异常等临床症状时经常需要进行牵引治疗。

[0003] 目前，医院对骨折病人进行牵引治疗时，主要使用牵引床或简单的牵引架，牵引床多为整体床结构，在医院或是病房内摆放安置则需要太多的空间，以及维护人员检修保养等，工作繁杂，整体病床结构复杂，体积大，使用人员需做诸多牵引前的器械准备，尤其不适合用于小规模特殊病情病人的牵引和家庭式牵引治疗。现有的牵引架不能有效的控制调节高度，以及支架在床体的位置，若支架的高度和位置不合适，不但病人感觉很不舒服，而且很不利于病情的恢复；另外，现有简易牵引架的配重也是固定的，不适合不同体质的患者。

[0004] 发明内容

[0005] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处，提供一种结构简单、易于加工、使用方便的骨科病床辅助牵引架。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该骨科病床辅助牵引架包括配重箱、固定支架和牵引套，所述的配重箱的前侧设置滑轨，滑轨上安装有滑块，滑块的前侧设置有与病床连接的连接件；配重箱的底部设置有万向轮，配重箱的顶部安装有管状固定支架，固定支架的顶部与调节支架滑动连接，调节支架的顶部通过安装件与横杆固定连接在一起，横杆的顶部两端安装有导向滑轮，导向滑轮上绕有钢丝绳，钢丝绳的前端与牵引套连接，钢丝绳的后端与手动调节滑轮连接，手动调节滑轮的底部通过钢丝绳与配重箱内的配重挂件连接，配重挂件与配重箱内的配重块挂接。

[0007] 所述的滑块的侧面设置有锁紧滑块的定位螺栓，连接件上设置有锁固螺栓，固定支架的上部侧面设置有锁紧调节支架的锁紧钮。

[0008] 所述的牵引套上设置有至少一条绑固带。

[0009] 所述的手动调节滑轮上设置有调节把手和锁死卡键。

[0010] 所述的配重箱内设置有配重导向杆，配重块沿配重导向杆上下滑动。

[0011] 所述的配重箱顶部的钢丝绳通孔的侧面设置有引导钢丝绳的定位滑轮。

[0012] 本实用新型的骨科病床辅助牵引架和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便、调节灵活等特点，不但适合多种规格的病床，而且避免了过多的占用病房空间。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0014] 附图 1 为骨科病床辅助牵引架的结构示意图。

[0015] 图中:1、配重箱,2、滑轨,3、滑块,4、连接件,5、锁固螺栓,6、定位螺栓,7、固定支架,8、调节支架,9、横杆,10、安装件,11、导向滑轮,12、钢丝绳,13、手动调节滑轮,14、调节把手,15、锁死卡键,16、定位滑轮,17、锁紧钮,18、牵引套,19、绑固带,20、配重块,21、配重挂件,22、配重导向杆,23、万向轮。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0017] 实施例1:

[0018] 本实用新型的骨科病床辅助牵引架,其结构包括配重箱1、固定支架7和牵引套18,所述的配重箱1的前侧设置滑轨2,滑轨2上安装有滑块3,滑块3的侧面设置有锁紧滑块3的定位螺栓6,滑块3的前侧设置有与病床连接的连接件4,连接件4上设置有锁固螺栓5;配重箱1的底部设置有万向轮23,配重箱1的顶部安装有管状固定支架7,固定支架7的顶部与调节支架8滑动连接,固定支架7的上部侧面设置有锁紧调节支架8的锁紧钮17,调节支架8的顶部通过安装件10与横杆9固定连接在一起,横杆9的顶部两端安装有导向滑轮11,导向滑轮11上绕有钢丝绳12,钢丝绳12的前端与牵引套18连接,牵引套18上设置有一条绑固带19;钢丝绳12的后端与手动调节滑轮13连接,手动调节滑轮13上设置有调节把手14和锁死卡键15,手动调节滑轮13的底部通过钢丝绳12与配重箱1内的配重挂件21连接,配重挂件21与配重箱1内的配重块20挂接,配重箱1内设置有配重导向杆22,配重块20沿配重导向杆22上下滑动,配重箱1顶部的钢丝绳12通孔的侧面设置有引导钢丝绳12的定位滑轮16。

[0019] 实施例2:

[0020] 本实用新型的骨科病床辅助牵引架,其结构包括配重箱1、固定支架7和牵引套18,所述的配重箱1的前侧设置滑轨2,滑轨2上安装有滑块3,滑块3的侧面设置有锁紧滑块3的定位螺栓6,滑块3的前侧设置有与病床连接的连接件4,连接件4上设置有锁固螺栓5;配重箱1的底部设置有万向轮23,配重箱1的顶部安装有管状固定支架7,固定支架7的顶部与调节支架8滑动连接,固定支架7的上部侧面设置有锁紧调节支架8的锁紧钮17,调节支架8的顶部通过安装件10与横杆9固定连接在一起,横杆9的顶部两端安装有导向滑轮11,导向滑轮11上绕有钢丝绳12,钢丝绳12的前端与牵引套18连接,牵引套18上设置有多条以上的绑固带19;钢丝绳12的后端与手动调节滑轮13连接,手动调节滑轮13上设置有调节把手14和锁死卡键15,手动调节滑轮13的底部通过钢丝绳12与配重箱1内的配重挂件21连接,配重挂件21与配重箱1内的配重块20挂接,配重箱1内设置有配重导向杆22,配重块20沿配重导向杆22上下滑动,配重箱1顶部的钢丝绳12通孔的侧面设置有引导钢丝绳12的定位滑轮16。

[0021] 上述牵引架在使用时,将连接件4上下调节到合适位置,然后通过连接件4使得配重箱1与病床固定连接在一起,用牵引套18于患者需要牵引的部位连接在一起,然后用配重挂件21挂接合适数量的配重块20,再用手动调节滑轮13将配重块20提起即可对患者实现牵引治疗。牵引完毕后,打开锁死卡键15,将配重块落下即可。

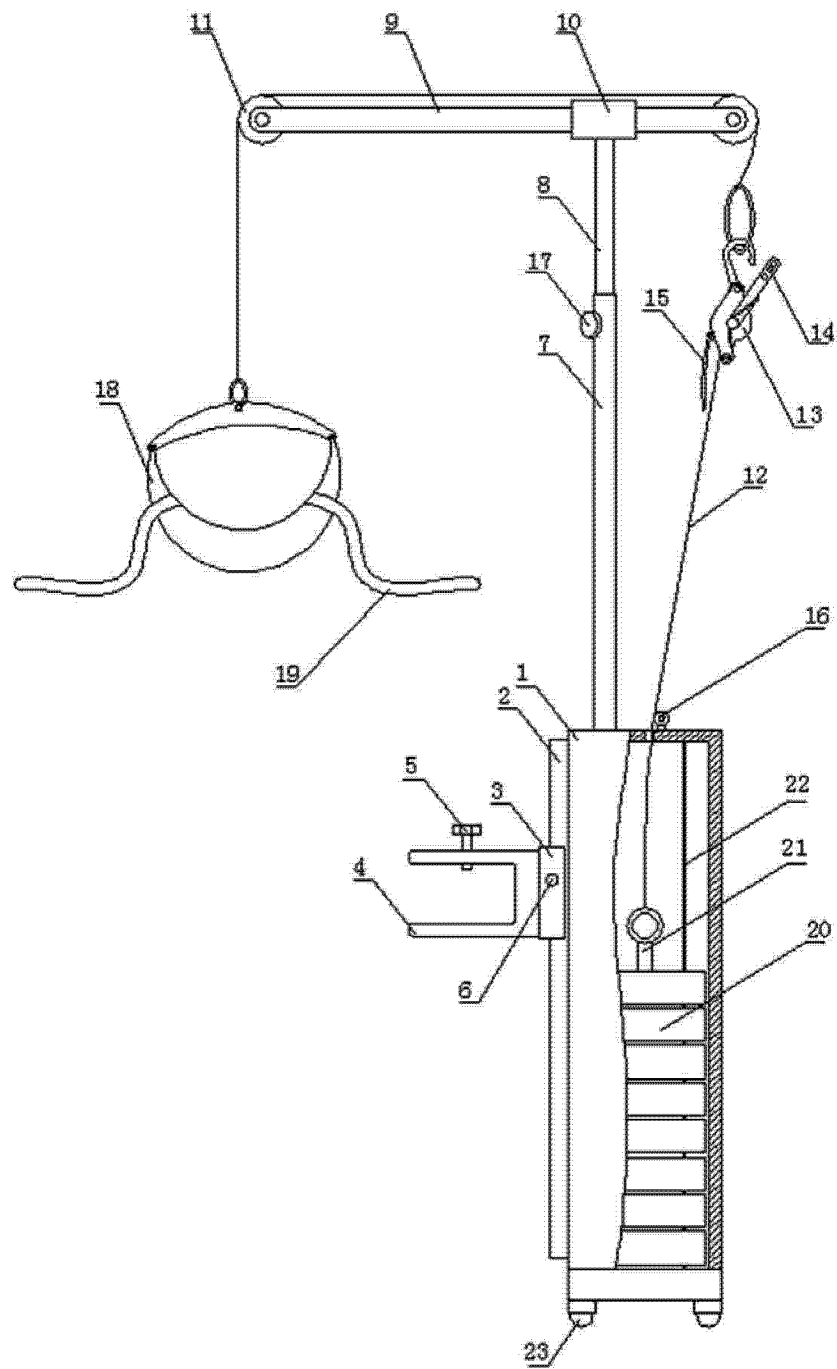


图 1