



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104434364 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410844096. X

(22) 申请日 2014. 12. 31

(71) 申请人 东莞市南城医院

地址 523000 广东省东莞市莞太大道 55 号

(72) 发明人 宛远君

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所

有限公司 44215

代理人 李玉平

(51) Int. Cl.

A61F 5/042(2006. 01)

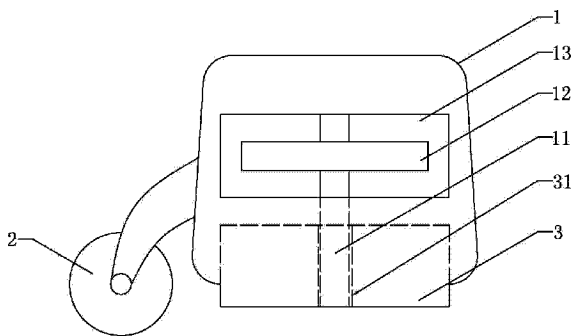
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种便于移动的颈椎牵引椅

(57) 摘要

本发明涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种便于移动的颈椎牵引椅,包括牵引椅本体,所述牵引椅本体底部的四角设置有四个固定座,固定座的外侧设置有滚轮,滚轮的底部低于固定座的底部,固定座内设置有可升降的支撑柱。本发明的牵引椅通过采用固定座、设置于固定座外侧的滚轮、以及设置于固定座内的可升降的支撑柱,调节支撑柱向下伸出,支撑柱支撑起牵引椅,滚轮不起作用;当调节支撑柱向上缩回时,滚轮支撑起牵引椅,支撑柱不起作用,滚轮着地便于牵引椅的移动。本发明的牵引椅可以很方便地移动,结构简单,使用方便,成本低,实用性强。



1. 一种便于移动的颈椎牵引椅,包括牵引椅本体,其特征在于:所述牵引椅本体底部的四角设置有四个固定座,固定座的外侧设置有滚轮,滚轮的底部低于固定座的底部,固定座内设置有可升降的支撑柱。

2. 根据权利要求1所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:所述固定座内设置有螺杆,螺杆的顶部与固定座的顶部活动连接,所述支撑柱的顶部开设有与螺杆相配合的螺纹槽,螺杆的底部伸入螺纹槽内,螺杆的外侧固定有使螺杆转动的转盘,固定座对应转盘的位置开设有窗口。

3. 根据权利要求2所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:当所述螺杆伸入螺纹槽的顶部时,所述滚轮的底部高于所述支撑柱的底部。

4. 根据权利要求2所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:当所述螺杆伸入螺纹槽的中部时,所述滚轮的底部等于所述支撑柱的底部。

5. 根据权利要求2所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:当所述螺杆伸入螺纹槽的底部时,所述滚轮的底部低于所述支撑柱的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:所述滚轮为静音滚轮。

7. 根据权利要求1所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:所述支撑柱为橡胶支撑柱。

8. 根据权利要求1所述的一种便于移动的颈椎牵引椅,其特征在于:所述固定座为铁质固定座。

## 一种便于移动的颈椎牵引椅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种便于移动的颈椎牵引椅。

### 背景技术

[0002] 治疗和预防颈椎病大多使用颈椎牵引椅。目前颈椎牵引椅包括座椅本体和牵引支架,在牵引支架上端带有定滑轮,将带有牵引套的牵引绳绕过定滑轮,牵引绳的下端固定在通过手柄控制的电动推杆上,患者坐在座椅本体上,将牵引套固定在头部,通过手柄控制电动推杆上下移动,达到牵引颈椎的目的。

[0003] 由于颈椎牵引椅比较笨重,而现有的颈椎牵引椅一般需要三四个人才能移动,很不方便。

### 发明内容

[0004] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足,本发明的目的在于提供一种便于移动的颈椎牵引椅。

[0005] 本发明的目的通过下述技术方案实现:一种便于移动的颈椎牵引椅,包括牵引椅本体,所述牵引椅本体底部的四角设置有四个固定座,固定座的外侧设置有滚轮,滚轮的底部低于固定座的底部,固定座内设置有可升降的支撑柱。

[0006] 进一步的,所述固定座内设置有螺杆,螺杆的顶部与固定座的顶部活动连接,所述支撑柱的顶部开设有与螺杆相配合的螺纹槽,螺杆的底部伸入螺纹槽内,螺杆的外侧固定有使螺杆转动的转盘,固定座对应转盘的位置开设有窗口。

[0007] 进一步的,当所述螺杆伸入螺纹槽的顶部时,所述滚轮的底部高于所述支撑柱的底部。

[0008] 进一步的,当所述螺杆伸入螺纹槽的中部时,所述滚轮的底部等于所述支撑柱的底部。

[0009] 进一步的,当所述螺杆伸入螺纹槽的底部时,所述滚轮的底部低于所述支撑柱的底部。

[0010] 进一步的,所述滚轮为静音滚轮。

[0011] 进一步的,所述支撑柱为橡胶支撑柱。

[0012] 进一步的,所述固定座为铁质固定座。

[0013] 本发明的有益效果在于:本发明的牵引椅通过采用固定座、设置于固定座外侧的滚轮、以及设置于固定座内的可升降的支撑柱,调节可升降的支撑柱使支撑柱向下伸出,固定座内的支撑柱支撑起牵引椅,滚轮不起作用;当调节可升降的支撑柱使支撑柱向上缩回时,固定座外侧的滚轮支撑起牵引椅,支撑柱不起作用,滚轮着地便于牵引椅的移动;当牵引椅移动至合适位置后,调节可升降的支撑柱使支撑柱向下伸出,固定座内的支撑柱支撑起牵引椅。

[0014] 本发明的牵引椅可以很方便地移动,结构简单,使用方便,成本低,实用性强。

## 附图说明

[0015] 图 1 是本发明所述滚轮的底部高于所述支撑柱的底部时的结构示意图；

图 2 是本发明所述滚轮的底部等于所述支撑柱的底部时的结构示意图；

图 3 是本发明所述滚轮的底部低于所述支撑柱的底部时的结构示意图；

附图标记为：1—固定座、11—螺杆、12—转盘、13—窗口、2—滚轮、3—支撑柱、31—螺纹槽。

## 具体实施方式

[0016] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例及附图 1-3 对本发明作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本发明的限定。

[0017] 见图 1-3，一种便于移动的颈椎牵引椅，包括牵引椅本体，所述牵引椅本体底部的四角设置有四个固定座 1，固定座 1 的外侧设置有滚轮 2，滚轮 2 的底部低于固定座 1 的底部，固定座 1 内设置有可升降的支撑柱 3。

[0018] 本发明的牵引椅通过采用固定座 1、设置于固定座 1 外侧的滚轮 2、以及设置于固定座 1 内的可升降的支撑柱 3，调节可升降的支撑柱 3 使支撑柱 3 向下伸出，固定座 1 内的支撑柱 3 支撑起牵引椅，滚轮 2 不起作用；当调节可升降的支撑柱 3 使支撑柱 3 向上缩回时，固定座 1 外侧的滚轮 2 支撑起牵引椅，支撑柱 3 不起作用，滚轮 2 着地便于牵引椅的移动；当牵引椅移动至合适位置后，调节可升降的支撑柱 3 使支撑柱 3 向下伸出，固定座 1 内的支撑柱 3 支撑起牵引椅。

[0019] 本发明的牵引椅可以很方便地移动，结构简单，使用方便，成本低，实用性强。

[0020] 本实施例中，所述固定座 1 内设置有螺杆 11，螺杆 11 的顶部与固定座 1 的顶部活动连接，所述支撑柱 3 的顶部开设有与螺杆 11 相配合的螺纹槽 31，螺杆 11 的底部伸入螺纹槽 31 内，螺杆 11 的外侧固定有使螺杆 11 转动的转盘 12，固定座 1 对应转盘 12 的位置开设有窗口 13。本发明采用螺杆 11 配合螺纹槽 31 来实现支撑柱 3 的升降，结构简单，使用方便，通过旋转固定于螺杆 11 外侧的转盘 12 即可调节支撑柱 3 的升降，窗口 13 的设置方便调节转盘 12。

[0021] 本实施例中，当所述螺杆 11 伸入螺纹槽 31 的顶部时，所述滚轮 2 的底部高于所述支撑柱 3 的底部。所述高度为相对底面的高度，如图 1 所示，此时，支撑柱 3 着地，牵引椅被支撑柱 3 支撑，不能移动。

[0022] 本实施例中，当所述螺杆 11 伸入螺纹槽 31 的中部时，所述滚轮 2 的底部等于所述支撑柱 3 的底部。所述高度为相对地面的高度，如图 2 所示，此时，滚轮 2 和支撑柱 3 均着地，属于调节过程中的状态，不适合移动。

[0023] 本实施例中，当所述螺杆 11 伸入螺纹槽 31 的底部时，所述滚轮 2 的底部低于所述支撑柱 3 的底部。所述高度为相对地面的高度，如图 3 所示，此时，滚轮 2 着地，可以移动牵引椅。

[0024] 本实施例中，所述滚轮 2 为静音滚轮。静音滚轮是设置可以使牵引椅在移动过程中不发出声音，塑造更好的医院环境。

[0025] 本实施例中，所述支撑柱 3 为橡胶支撑柱。橡胶支撑柱不会损坏底面，且支撑强度

好。

[0026] 本实施例中,所述固定座 1 为铁质固定座。铁质固定座强度好,不易损坏。

[0027] 上述实施例为本发明较佳的实现方案,除此之外,本发明还可以其它方式实现,在不脱离本发明构思的前提下任何显而易见的替换均在本发明的保护范围之内。

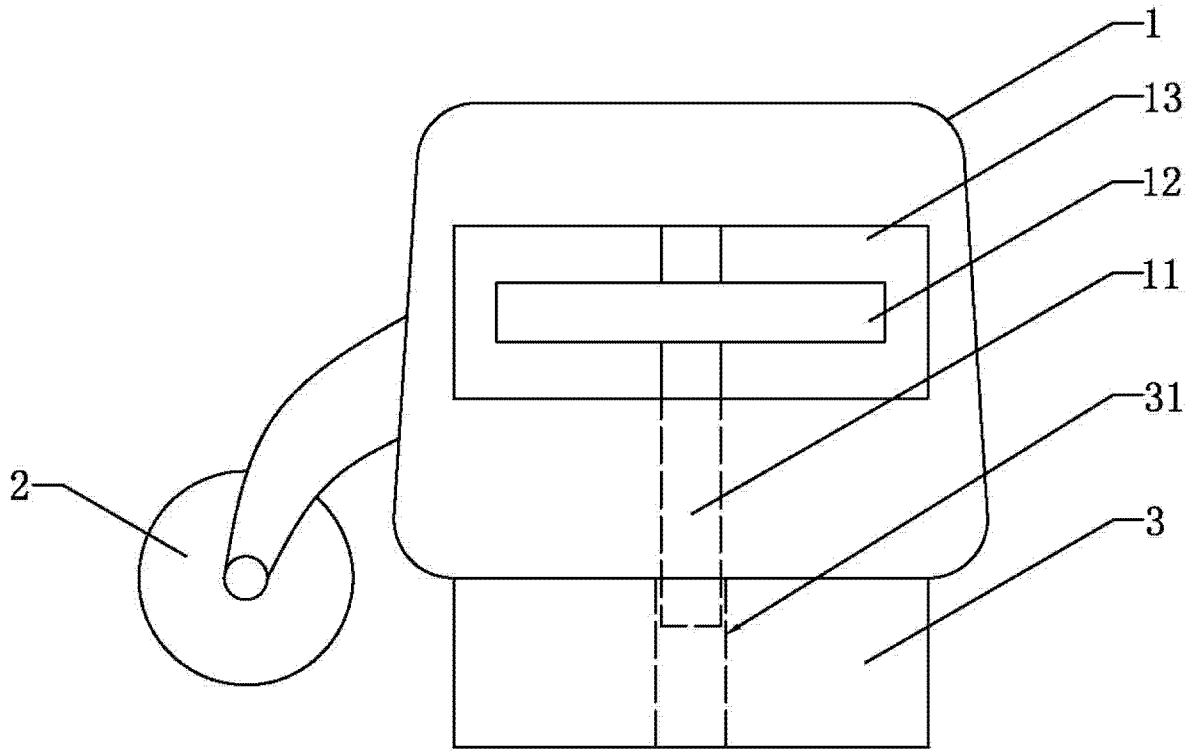


图 1

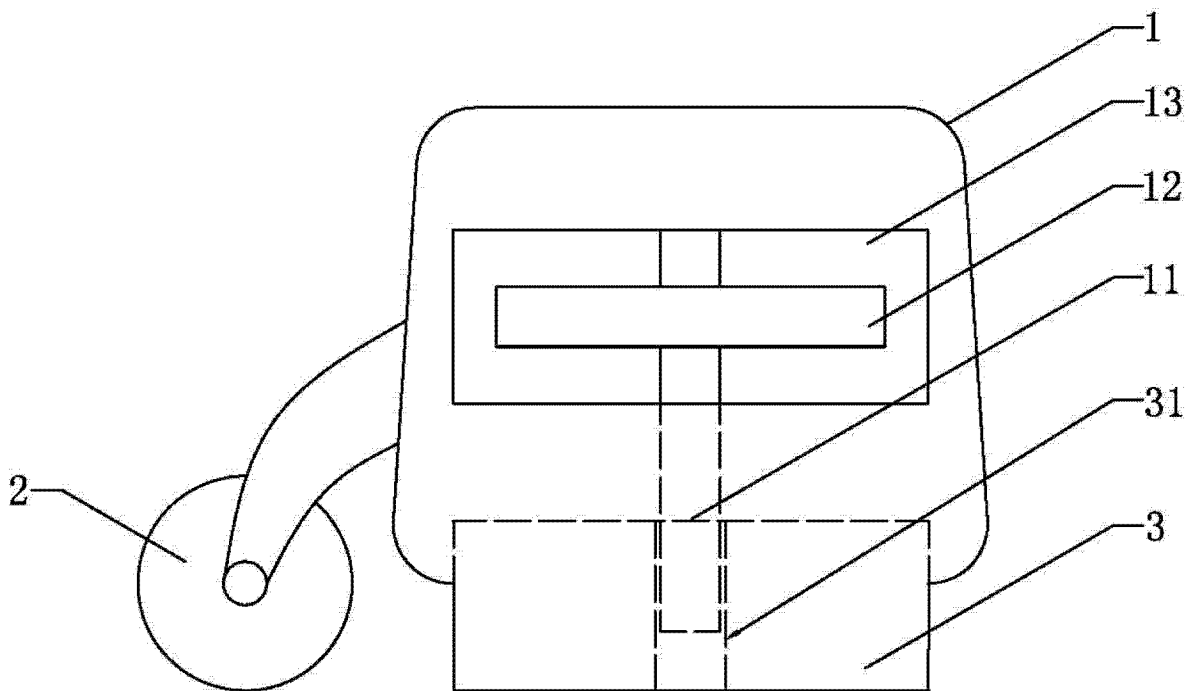


图 2

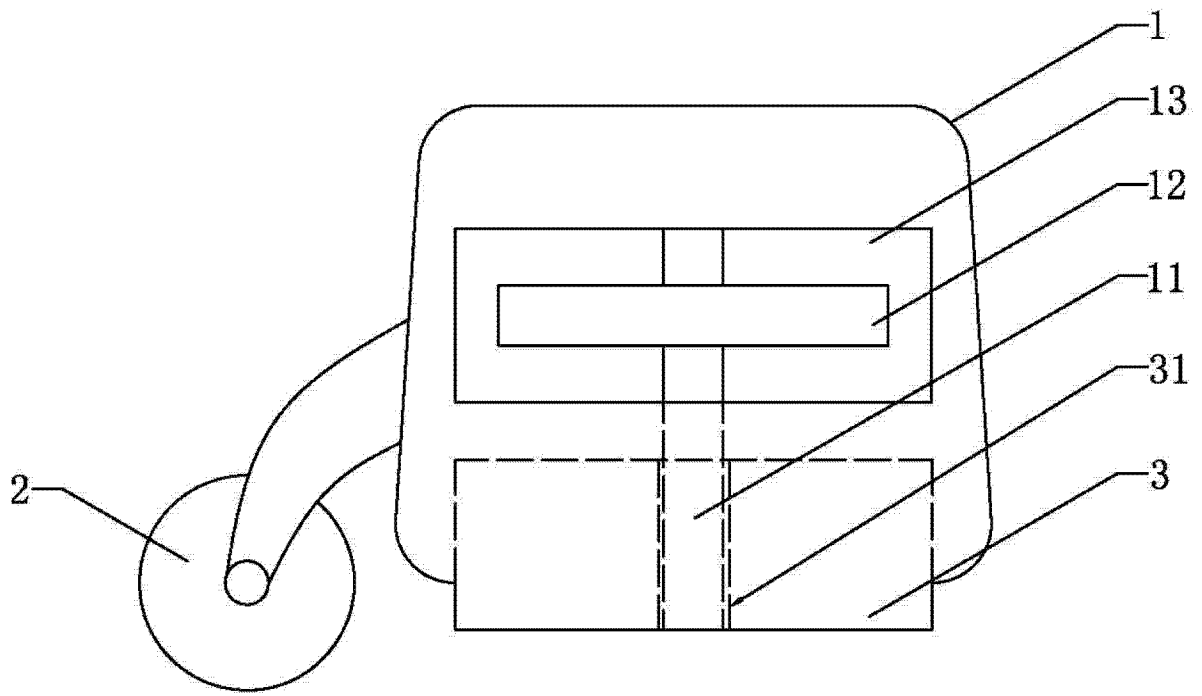


图 3