



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203749798 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420140313. 2

(22) 申请日 2014. 03. 27

(73) 专利权人 王娟

地址 252000 山东省聊城市文化路 34 号聊城
城大学医院门诊部保健科

(72) 发明人 王娟 吕清林

(51) Int. Cl.

A61H 1/02(2006. 01)

A61F 5/045(2006. 01)

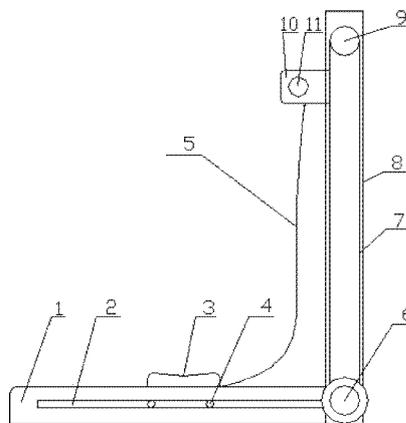
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

人体倒立康复训练机

(57) 摘要

本实用新型为人体倒立康复训练机,包括竖立的门型架和水平机架,门型架的两个边框内设有竖立的回转链条,其中一侧底部的链轮外侧连接一直流调速电机;链条上对称固定有两个连接块,连接块之间设有横轴,横轴上对称设有两个间开的凸起的人体脚腕卡槽,边框上各设有行程开关;水平机架设有滑道,滑道上有一滑板,滑板中央设有向上凸起的头枕,头枕两侧的滑板上设有供手掌握持的手环,手环处有电源开关。本机械设计结构简单,既能实现人体倒立,又能对人体各部位作牵引,具有工作时操作简单、安全可靠舒适和效果好特点。不仅能够治疗贫血、痔疮和内脏下垂等病,还可以用于颈椎、腰椎疾病的牵引治疗。更能辅助健康人群进行倒立或倒垂锻炼。



1. 人体倒立康复训练机,其特征在於机架包括竖立的门型架和从门型架底端向一侧延伸的门型水平机架,门型架的两个边框为中空结构,空腔内设有竖立的回转链条,链条的顶部和底部分别链接在固定链轮上,其中一侧底部的链轮外侧链接一直流调速电机;朝向水平机架方的链条上对称固定有两个连接块,连接块之间设有一根水平的可旋转横轴,旋转横轴上对称设有两个间开的凸起的人体脚腕卡槽,在底部和上部靠近链轮的边框上各设有行程开关,以限制横轴在两个行程开关之间运动;水平机架的两个水平框上对称设有沿水平框长度方向的滑道,两个滑道上通过滑轮架设有一滑板,滑板中央设有向上凸起的头枕,头枕两侧的滑板上设有供手掌握持的手环,手环处有控制电机正反转的电源开关。

2. 如权利要求 1 所述的人体倒立康复训练机,其特征在於所述的横轴与头枕里侧的滑板之间设有弹力纤维布。

3. 如权利要求 1 所述的人体倒立康复训练机,其特征在於所述的水平机架和竖立门型架之间的连接为可调节结构,可将水平机架向上旋转折叠收起。

4. 如权利要求 1 所述的人体倒立康复训练机,其特征在於所述的脚腕卡槽内有柔软内衬,卡槽上有锁闭卡槽的卡扣。

人体倒立康复训练机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗保健器械,具体为人体倒立康复训练机。

[0002] 目前,国内已有实现牵引功能的床和设备,它们大多适用于治疗颈椎、腰椎疾病和骨科外伤的复位。现代医学研究发现,人们如果能适当改变现行习惯姿势就可以改善人体器官和血管的受压,有利于促进血液循环。比如采取使人体例立形式,能够治疗贫血、痔疮和内脏下垂等病。但市场上还没有专门用于人体倒立训练的机械。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种既能实现人体倒立,又能对各部位作牵引用多功能医疗保健器械,且满足工作时操作简单、安全可靠舒适和效果好特点。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:人体倒立康复训练机,机架包括竖立的门型架和从门型架底端向一侧延伸的门型水平机架,门型架的两个边框为中空结构,空腔内设有竖立的回转链条,链条的顶部和底部分别链接在固定链轮上,其中一侧底部的链轮外侧链接一直流调速电机;朝向水平机架方的链条上对称固定有两个连接块,连接块之间设有一根水平的可旋转横轴,旋转横轴上对称设有两个间开的凸起的人体脚腕卡槽,在底部和上部靠近链轮的边框上各设有行程开关,以限制横轴在两个行程开关之间运动;水平机架的两个水平框上对称设有沿水平框长度方向的滑道,两个滑道上通过滑轮架设有一滑板,滑板中央设有向上凸起的头枕,头枕两侧的滑板上设有供手掌握持的手环,手环处有控制电机正反转的电源开关。

[0005] 所述的横轴与头枕里侧的滑板之间设有弹力纤维布。

[0006] 所述的水平机架和竖立门型架之间的连接为可调节结构,可将水平机架向上旋转折叠收起。

[0007] 所述的脚腕卡槽内有柔软内衬,卡槽上有锁闭卡槽的卡扣。

[0008] 安装时将竖立门型机架外侧贴在墙壁上,门框上设有专门的固定螺钉孔,最好能固定一下使用更安全。使用时,训练者先将横轴放到最低,自己将脚腕卡住,躺在纤维布上,头顶在头枕上,两手握持住手环,并启动电机,慢慢将人体下肢拉起升高,直至人体达到倒立状态。可根据训练需要,人体正躺或反躺,下肢升高高度可自由调节,以达到不同的锻炼目的。

[0009] 本机械设计结构简单,既能实现人体倒立,又能对人体各部位作牵引,具有工作时操作简单、安全可靠舒适和效果好特点。不仅能够治疗贫血、痔疮和内脏下垂等病,还可以用于颈椎、腰椎疾病的牵引治疗。更能辅助健康人群进行倒立或倒垂锻炼。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型侧视示意图;

[0011] 图2为本实用新型主视示意图。

[0012] 图中,1.水平机架,2.滑道,3.头枕,4.滑轮,5.纤维布,6.电机,7.链条,8.边框,

9. 链轮, 10. 连接块, 11. 横轴, 12. 行程开关, 13. 脚腕卡槽, 14. 横框, 15. 滑板, 16. 手环, 17. 连接块滑道。

具体实施方式

[0013] 人体倒立康复训练机, 机架包括竖立的门型架和从门型架底端向一侧延伸的门型水平机架 1, 门型架的两个边框 8 为中空结构, 空腔内设有竖立的回转链条 7, 链条 7 的顶部和底部分别链接在固定链轮 9 上, 其中一侧底部的链轮外侧链接一直流调速电机 6; 朝向水平机架方的链条上对称固定有两个连接块 10, 连接块 10 之间设有一根水平的可旋转横轴 11, 旋转横轴 11 上对称设有两个间开的凸起的人体脚腕卡槽 13, 在底部和上部靠近链轮的边框上各设有行程开关 12, 以限制横轴在两个行程开关之间运动; 水平机架 1 的两个水平框上对称设有沿水平框长度方向的滑道 2, 两个滑道 2 上通过滑轮 4 架设有一滑板 15, 滑板 15 中央设有向上凸起的头枕 3, 头枕 3 两侧的滑板上设有供手掌握持的手环 16, 手环 14 处有控制电机正反转的电源开关; 所述的横轴与头枕里侧的滑板之间设有弹力纤维布; 所述的水平机架 1 和竖立门型架之间的连接为可调节结构, 可将水平机架向上旋转折叠收起; 所述的脚腕卡槽内有柔软内衬, 卡槽上有锁闭卡槽的卡扣。

[0014] 安装时将竖立门型机架外侧贴在墙壁上, 门框上设有专门的固定螺钉孔, 最好能固定一下使用更安全。使用时, 训练者先将横轴放到最低, 自己将脚腕卡住, 躺在纤维布上, 头顶在头枕上, 两手握持住手环, 并启动电机, 慢慢将人体下肢拉起升高, 直至人体达到倒立状态。可根据训练需要, 人体正躺或反躺, 下肢升高高度可自由调节, 以达到不同的锻炼目的。

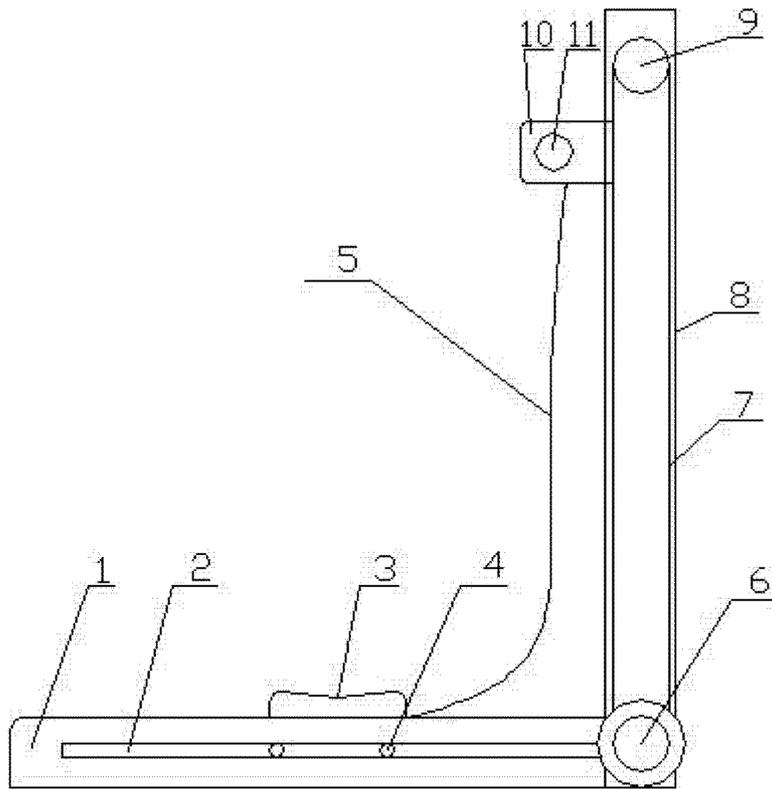


图 1

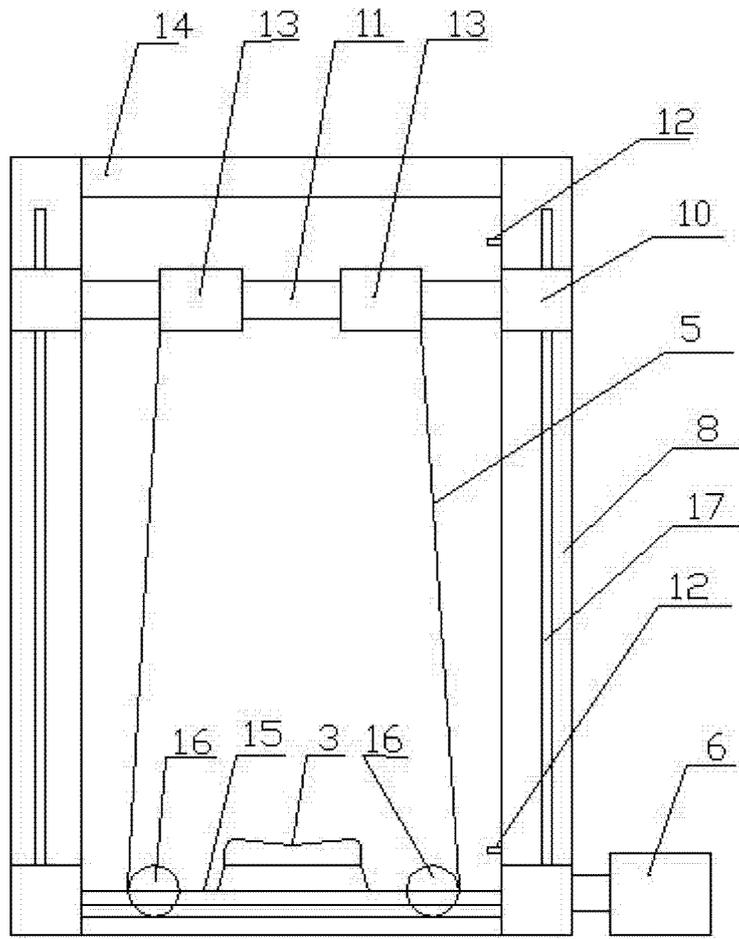


图 2