



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203226997 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320076368. 7

(22) 申请日 2013. 02. 19

(73) 专利权人 南宝

地址 255200 山东省淄博市博山区淄博市第一医院康复医学科

(72) 发明人 南宝

(51) Int. Cl.

A61H 1/00(2006. 01)

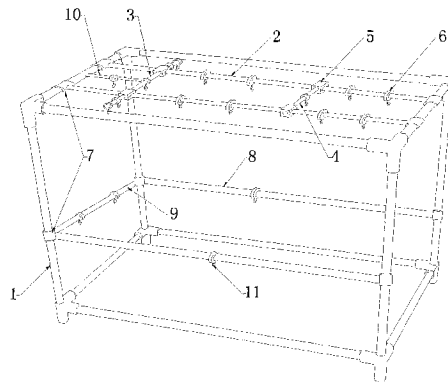
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

三维定点可调式康复训练悬吊系统

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是三维定点可调式康复训练悬吊系统,本实用新型包括框架,所述框架顶部管架内设有两根竖杆,所述两根竖杆之间前端设有肩臂训练杆,后端设有腰椎训练杆,所述肩臂训练杆、腰椎训练杆均通过双向位移控制盒与竖杆连接,所述肩臂训练杆中间部位与框架管材之间固定设有头部训练杆,所述框架中部两侧各设有一根边杆,顶侧设有一根顶杆,所述竖杆、边杆与顶杆的两端均通过定位套管与框架管材连接,所述竖杆、肩臂训练杆、头部训练杆、腰椎训练杆、边杆与顶杆上均设有悬吊滑轮。本实用新型结构合理,多个悬吊滑轮与受力关键点匹配对应,增强了训练效果,降低了医务人员的工作难度。



1. 三维定点可调式康复训练悬吊系统,包括框架,其特征在于:所述框架顶部管架内设有两根竖杆,所述两根竖杆之间前端设有肩臂训练杆,后端设有腰椎训练杆,所述肩臂训练杆、腰椎训练杆均通过双向位移控制盒与竖杆连接,所述肩臂训练杆中间部位与框架管材之间固定设有头部训练杆,所述框架中部两侧各设有一根边杆,顶侧设有一根顶杆,所述竖杆、边杆与顶杆的两端均通过定位套管与框架管材连接,所述竖杆、肩臂训练杆、头部训练杆、腰椎训练杆、边杆与顶杆上均设有悬吊滑轮。

2. 根据权利要求1所述的三维定点可调式康复训练悬吊系统,其特征在于:所述竖杆前后两端各设有两个悬吊滑轮,所述头部训练杆上设有一个悬吊滑轮,所述肩臂训练杆的两个双向位移控制盒外侧均设有两个悬吊滑轮,中部设有一个悬吊滑轮,所述腰椎训练杆的中部设有一个悬吊滑轮,所述两根边杆上均设有一个悬吊滑轮,所述顶杆上设有两个悬吊滑轮。

3. 根据权利要求1所述的三维定点可调式康复训练悬吊系统,其特征在于:所述双向位移控制盒内部设有齿轮传动系统,可在水平面内左右、上下滑动定位。

4. 根据权利要求1所述的三维定点可调式康复训练悬吊系统,其特征在于:所述悬吊滑轮为设有锁定器的滑轮结构体,可沿所在杆体做左右或上下滑动定位,悬吊滑轮上设有悬挂钩。

三维定点可调式康复训练悬吊系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是三维定点可调式康复训练悬吊系统。

[0002] 背景技术

[0003] 在临床康复治疗中,神经系统损伤或运动系统损伤的患者往往需要进行持续的肢体训练以逐步恢复身体各部位的正常机能。康复训练悬吊系统主要的功能是帮助患者在去重力状态下进行助力训练,或者利用悬吊带和沙袋组合传动进行抗阻训练。也可辅助患者进行负重能力及控制能力的训练、关节活动度训练、牵引治疗放松调整训练等。

[0004] 现有康复训练悬吊系统是网格结构,滑轮依靠挂钩固定在网格上,各网格并不能准确定位患者各个肢体运动的关键点,且患者在运动过程中,网格上的悬吊滑轮也不能移动,变换运动方式时需多次摘挂滑轮,增加了治疗难度。网格式康复训练悬吊系统限制了康复训练收益,延长了康复治疗周期,不利于患者的功能恢复,也给医务人员的工作带来较多不便。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供三维定点可调式康复训练悬吊系统。

[0007] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:三维定点可调式康复训练悬吊系统,包括框架,所述框架顶部管架内设有两根竖杆,所述两根竖杆之间前端设有肩臂训练杆,后端设有腰椎训练杆,所述肩臂训练杆、腰椎训练杆均通过双向位移控制盒与竖杆连接,所述肩臂训练杆中间部位与框架管材之间固定设有头部训练杆,所述框架中部两侧各设有一根边杆,顶侧设有一根顶杆,所述竖杆、边杆与顶杆的两端均通过定位套管与框架管材连接,所述竖杆、肩臂训练杆、头部训练杆、腰椎训练杆、边杆与顶杆上均设有悬吊滑轮。

[0008] 所述竖杆前后两端各设有两个悬吊滑轮,所述头部训练杆上设有一个悬吊滑轮,所述肩臂训练杆的两个双向位移控制盒外侧均设有两个悬吊滑轮,中部设有一个悬吊滑轮,所述腰椎训练杆的中部设有一个悬吊滑轮,所述两根边杆上均设有一个悬吊滑轮,所述顶杆上设有两个悬吊滑轮。

[0009] 所述双向位移控制盒内部设有齿轮传动系统,可在水平面内左右、上下滑动定位。

[0010] 所述悬吊滑轮为设有锁定器的滑轮结构体,可沿所在杆体做左右或上下滑动定位,悬吊滑轮上设有悬挂钩。

[0011] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构合理,杆体和悬吊滑轮配合移动,能够使滑轮与患者各个肢体的受力关键点匹配对应,实现三维空间内定点悬吊,增强了康复训练效果,降低了医务人员的工作难度。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图 1 对本实用新型做以下详细说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型包括框架 1,所述框架 1 顶部管架内设有两根竖杆 2,所述两根竖杆 2 之间前端设有肩臂训练杆 3,后端设有腰椎训练杆 4,所述肩臂训练杆 3、腰椎训练杆 4 均通过双向位移控制盒 5 与竖杆 2 连接,所述肩臂训练杆 3 中间部位与框架 1 管材之间固定设有头部训练杆 10,所述框架 1 中部两侧各设有一根边杆 8,顶侧设有一根顶杆 9,所述竖杆 2、边杆 8 与顶杆 9 的两端均通过定位套管 7 与框架 1 管材连接,所述竖杆 2、肩臂训练杆 3、头部训练杆 10、腰椎训练杆 4、边杆 8 与顶杆 7 上均设有悬吊滑轮 6。

[0015] 所述竖杆 2 前后两端各设有两个悬吊滑轮 6,所述头部训练杆 10 上设有一个悬吊滑轮 6,所述肩臂训练杆 3 的两个双向位移控制盒 5 外侧均设有两个悬吊滑轮 6,中部设有一个悬吊滑轮 6,所述腰椎训练杆 4 的中部设有一个悬吊滑轮 6,所述两根边杆 8 上均设有一个悬吊滑轮 6,所述顶杆 9 上设有两个悬吊滑轮 6。

[0016] 所述双向位移控制盒 5 内部设有齿轮传动系统,可在水平面内左右、上下滑动定位。

[0017] 所述悬吊滑轮 6 为设有锁定器的滑轮结构体,可沿所在杆体做左右或上下滑动定位,悬吊滑轮 6 上设有悬挂钩。

[0018] 使用时,无弹力绳悬吊患者肢体各部位,弹力绳提供往复弹力,便于患者进行恢复性训练,两根竖杆 2 前端分别设有的两个悬吊滑轮 6 用于拉起患者躯干部位;肩臂训练杆 3 上的五个悬吊滑轮 6 对应患者胸骨柄以及左右上脚肘关节和手部;头部训练杆 10 上的悬吊滑轮 6 对应患者头部;腰椎训练杆 4 上的悬吊滑轮 6 对应于腰椎重心点,两根竖杆 2 后端分别设有的两个悬吊滑轮 6,分别对应左右下肢膝关节和脚部。两根边杆 8 上分别设有一个悬吊滑轮 6,分别对应水平运动的下肢;顶杆 9 上的两个悬吊滑轮 6 对应俯卧位下屈伸膝关节时的脚部。

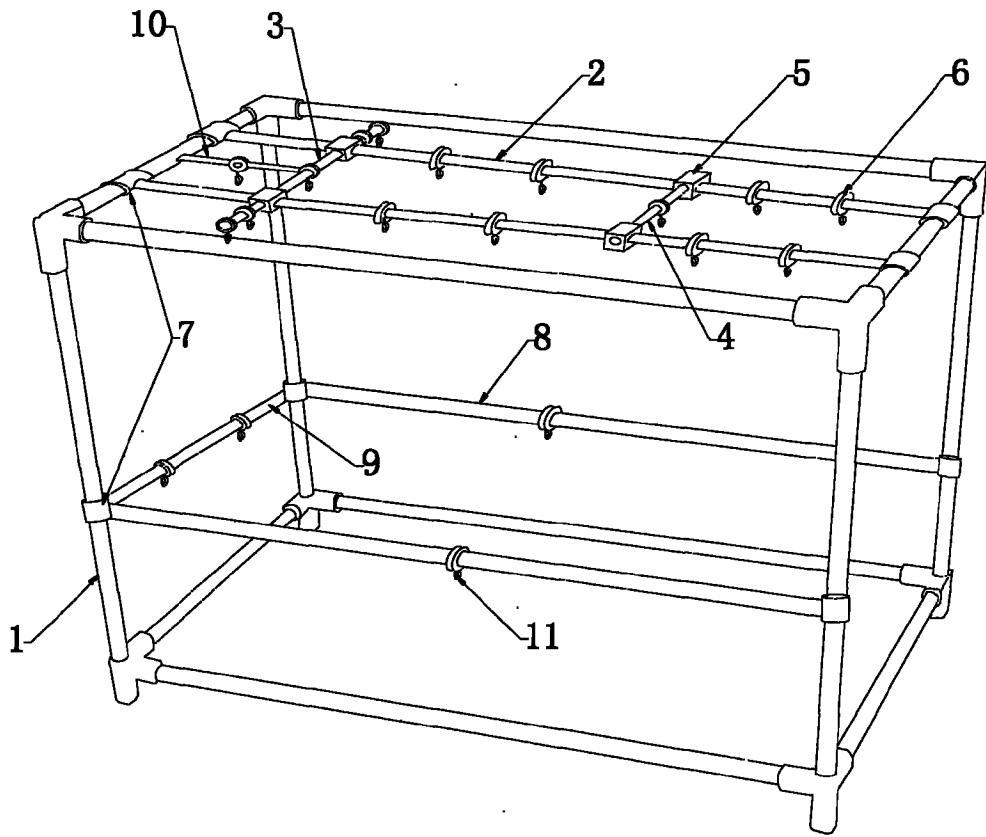


图 1