



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201870900 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020638495. 8

(22) 申请日 2010. 12. 02

(73) 专利权人 张广鹰

地址 274500 山东省菏泽市东明县人民医院

(72) 发明人 张广鹰 孙月芹

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006. 01)

A61H 3/04 (2006. 01)

A61G 7/00 (2006. 01)

A63B 23/04 (2006. 01)

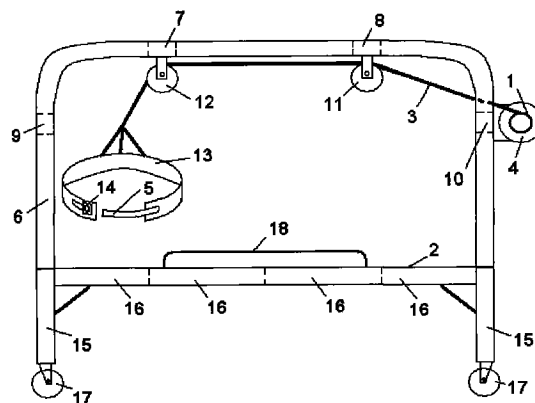
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种骨创伤病人用多功能训练装置

(57) 摘要

一种骨创伤病人用多功能训练装置,属于医疗器械装置技术领域。有些骨创伤病人病情重在治疗后期康复阶段肢体恢复活动功能非常缓慢,目前使用的器械由于设计不理想训练时操作费时费力。该实用新型的技术方案为:几块床板(16)横放在角钢床架(2)上,扶手(18)固定在角钢床架(2)上;角钢床架(2)上固定有上支撑框架(6),在上支撑框架(6)上分别固定有上左横撑(7)、上右横撑(8)、下左横撑(9)和下右横撑(10),左滑轮(12)和右滑轮(11)分别安装在上左横撑(7)和上右横撑(8)上,低速电机(4)固定在下右横撑(10)上。它的优点是:它一物多用骨创伤病人可在不需要别人帮助下进行多种形式的康复训练。



1. 一种骨创伤病人用多功能训练装置,其特征是:四个万向轮(17)分别安装在四个床架腿(15)上,角钢床架(2)固定在四个床架腿(15)上,几块床板(16)横放在角钢床架(2)上,扶手(18)固定在角钢床架(2)上;角钢床架(2)上固定有上支撑框架(6),在上支撑框架(6)上分别固定有上左横撑(7)、上右横撑(8)、下左横撑(9)和下右横撑(10),左滑轮(12)和右滑轮(11)分别安装在上左横撑(7)和上右横撑(8)上,低速电机(4)固定在下右横撑(10)上,在低速电机(4)的转轴上安装有皮带轮(1),牵引绳(3)绕在左滑轮(12)和右滑轮(11)上,牵引绳(3)的一端上固定有胸围带(13),其另一端固定在皮带轮(1)上;胸围带(13)的两端上分别固定有皮带(5)和皮带扣(14)。

一种骨创伤病人用多功能训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械装置技术领域,更具体的讲是一种骨创伤病人用多功能训练装置。

背景技术

[0002] 有些骨创伤病人病情重在治疗后期康复阶段肢体恢复活动功能非常缓慢,当病人锻炼行走功能时要由别人搀扶来进行非常麻烦;有些病人要训练坐卧功能,目前使用的器械由于设计不理想在训练此功能时操作费时费力。

发明内容

[0003] 为克服上述缺点,本实用新型的目的是设计一种骨创伤病人用多功能训练装置。它的技术方案为:四个万向轮分别安装在四个床架腿上,角钢床架固定在四个床架腿上,几块床板横放在角钢床架上,扶手固定在角钢床架上;角钢床架上固定有上支撑框架,在上支撑框架上分别固定有上左横撑、上右横撑、下左横撑和下右横撑,左滑轮和右滑轮分别安装在上左横撑和上右横撑上,低速电机固定在下右横撑上,在低速电机的转轴上安装有皮带轮,牵引绳绕在左滑轮和右滑轮上,牵引绳的一端上固定有胸围带,其另一端固定在皮带轮上;胸围带的两端上分别固定有皮带和皮带扣。该实用新型的优点是:该骨创伤病人用多功能训练装置结构设计合理,构思巧妙新颖,该装置平时当病床使用;当病人锻炼行走功能时可把床板从角钢床架上拿下,病人可扶着扶手在角钢床架内移动脚步锻炼行走,当行走功能恢复到一定程度时两手可抓住两个扶手通过万向轮的转动来更进一步锻炼行走功能;使用它病人还可完成坐卧功能训练,它采用机械的方法操作省时省力病人容易坚持可达到事半功倍的效果;它一物多用病人可进行多种形式的康复训练,并且在不需要别人帮助下就可自己进行训练。

附图说明

[0004] 该附图为本实用新型结构示意图。附图中:1、皮带轮,2、角钢床架,3、牵引绳,4、低速电机,5、皮带,6、上支撑框架,7、上左横撑,8、上右横撑,9、下左横撑,10、下右横撑,11、右滑轮,12、左滑轮,13、胸围带,14、皮带扣,15、床架腿,16、床板,17、万向轮,18、扶手。

具体实施方式

[0005] 四个万向轮 17 分别安装在四个床架腿 15 上,角钢床架 2 固定在四个床架腿 15 上,几块床板 16 横放在角钢床架 2 上,扶手 18 固定在角钢床架 2 上;角钢床架 2 上固定有上支撑框架 6,在上支撑框架 6 上分别固定有上左横撑 7、上右横撑 8、下左横撑 9 和下右横撑 10,左滑轮 12 和右滑轮 11 分别安装在上左横撑 7 和上右横撑 8 上,低速电机 4 固定在下右横撑 10 上,在低速电机 4 的转轴上安装有皮带轮 1,牵引绳 3 绕在左滑轮 12 和右滑轮 11 上,牵引绳 3 的一端上固定有胸围带 13,其另一端固定在皮带轮 1 上;胸围带 13 的两端上分

别固定有皮带 5 和皮带扣 14。该装置平时可当病床使用 ;当病人锻炼行走功能时可把床板 16 从角钢床架 2 上拿下,病人可扶着扶手 18 在角钢床架 2 内移动脚步锻炼行走,当行走功能恢复到一定程度时两手可抓住两个扶手 18 通过万向轮 17 的转动来更进一步锻炼行走功能 ;使用它一物两用锻炼下肢行走循序渐进,并且在不需要别人帮助下就可自己进行训练。当病人需要训练坐卧功能时,让病人躺在角钢床架 2 的几块床板 16 上,把胸围带 13 绕在病人胸围上并用皮带 5 和皮带扣 14 配合扎紧,医务人员或陪护人员通过控制低速电机 4 让皮带轮 1 正转或反转使绕左滑轮 12 和右滑轮 11 卷扬拉动牵引绳 3 使病人坐起,然后再慢慢放下使病人躺下,上述过程重复进行锻炼病人坐起功能。

