



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490146 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220105700. 3

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 南京市第一医院

地址 210006 江苏省南京市秦淮区长乐路
68 号

(72) 发明人 王伟

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所 (特殊
普通合伙) 32245

代理人 闫彪

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006. 01)

A61G 7/005 (2006. 01)

A61G 7/05 (2006. 01)

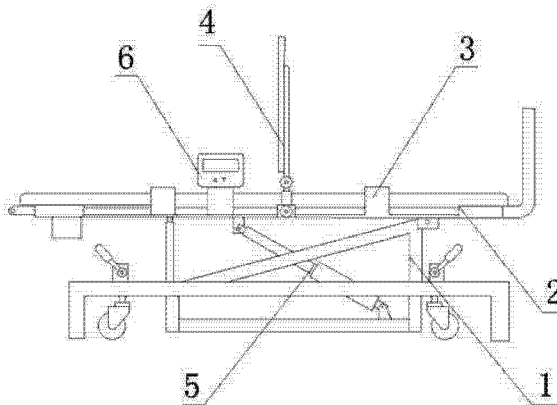
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

可监测血压和脉率的直立床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可监测血压和脉率的直立床,属于护理设备技术领域。该实用新型包括支架和铰接于支架上的床板,支架与床板之间连接有驱动系统床板上设有可监测血压和脉率的电子血压计,进一步地,电子血压计还连接有报警装置。本实用新型具有安全、可靠、省力的优点,有效地提高了直立床康复治疗的有效性 with 可控性。



1. 一种可监测血压和脉率的直立床,包括支架和铰接于支架上的床板,所述支架与所述床板之间连接有驱动系统,其特征在于:所述床板上设有可监测血压和脉率的电子血压计。

2. 根据权利要求1所述的可监测血压和脉率的直立床,其特征在于:所述电子血压计的输出端连接有报警装置,所述报警装置具有可设定阈值的存储单元。

3. 根据权利要求2所述的可监测血压和脉率的直立床,所述驱动系统是液压驱动系统或电动驱动系统。

4. 根据权利要求3所述的可监测血压和脉率的直立床,其特征在于:所述电子血压计的输出端连接有控制单元,所述控制单元的控制输出端连接所述驱动系统的控制输入端。

5. 根据权利要求4所述的可监测血压和脉率的直立床,其特征在于:所述电子血压计具有可设定监测频率的处理单元。

6. 根据权利要求1、2、3、4或5所述的可监测血压和脉率的直立床,其特征在于:所述床板上设有绑带和桌面。

可监测血压和脉率的直立床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种直立床,尤其涉及一种可监测血压和脉率的直立床,属于康复设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,直立床是一种广泛使用的康复设备,通过铰点与液压驱动系统将不能站立的患者通过绑带的方式使其缓缓站立,以达到防止各种并发症,提高肢体机能改善心理状态的目的,主要适用于各种神经系统疾病的辅助治疗,如脑瘫、脊髓损伤致截瘫、偏瘫、植物状态等。通过直立床治疗可预防和矫正畸形,改善或避免长期坐、卧导致的并发症,并可利用其桌面进行多种康复训练、游戏活动。

[0003] 发明人在实践中发现,在直立床的起升过程中,部分患者会有不适,主要体现在体位性低血压和脉率、心率的变化,由此容易引发一些医疗隐患,所以在使用直立床的过程中需要对病人进行血压和脉率进行动态的监测,一旦发现波动过大需要人为停止直立床的起升动作。但是现有的直立床功能单一,只具有直立功能,无法监测血压和脉率,而使用普通的电子血压计对直立床上的患者进行监测,在起升过程中人为读数判断也比较费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,针对上述现有直立床无法监测血压和脉率的不足,提出一种可监测血压和脉率的直立床。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题提出的技术方案是:一种可监测血压和脉率的直立床,包括支架和铰接于支架上的床板,支架与床板之间连接有驱动系统,床板上设有可监测血压和脉率的电子血压计。

[0006] 上述技术方案的改进是,电子血压计的输出端连接有报警装置,报警装置具有可设定阈值的存储单元。

[0007] 上述技术方案中的驱动系统可以选用液压驱动系统或电动驱动系统。

[0008] 上述技术方案的进一步改进是,电子血压计的输出端连接有控制单元,控制单元的控制输出端连接驱动系统的控制输入端。

[0009] 上述技术方案的再进一步改进是,电子血压计具有可设定监测频率的处理单元。

[0010] 上述技术方案的又进一步改进是,床板上设有绑带和桌面。

[0011] 本实用新型将电子血压计与直立床有机地组合起来,具有的有益效果是:

[0012] 1、对直立过程中患者的血压和脉率可以动态地监控,一旦波动过大即可操作直立床停止、减慢或恢复原状以避免并发症,有效地提高了康复治疗的有效性与可控性。

[0013] 2、电子血压计直接连接报警装置,只要人为设定好报警阈值以后,就不需要医护人员一直盯着血压计的屏幕,有效地减轻了医护人员的工作负担并提高了工作效率。

[0014] 3、通过监测频率的设定,可以对不同情况的患者进行的血压和脉率进行不同程度的监测,比人为的看表读数具有更高的可靠性。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型的可监测血压和脉率的直立床作进一步说明。

[0016] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0017] 图 2 是图 1 的直立状态图。

[0018] 图 3 是图 1 的系统框图。

具体实施方式

实施例

[0019] 本实施例的可监测血压和脉率的直立床如图 1、图 2 和图 3 所示,包括支架 1、铰接于支架 1 上设有绑带 3 和桌面 4 的床板 2 以及连接于支架 1 与床板 2 之间的液压驱动系统 5,床板 2 上还设有电子血压计 6。电子血压计 6 具有可设定监测频率的处理单元,电子血压计 6 的输出端连接有报警装置,报警装置具有可设定阈值的存储单元。电子血压计的输出端还连接控制单元,控制单元的控制输出端连接液压驱动系统的控制输入端

[0020] 使用时,首先依据患者的情况由医护人员设定报警装置的报警阈值和电子血压计的监测频率,例如设定报警的最高收缩血压为 150 ,将报警的最高脉率设定为 120,将监测频率设定为两分钟一次。然后用绑带 3 将患者固定于床板上,将电子血压计的探头绑在患者的手腕或者臂膀上,启动液压驱动系统使床板缓慢起升 90 度即可到直立状态。在此起升过程中,血压计按照设定的频率采集到的血压和脉率信息,并输入到报警装置中,一旦血压或脉率高于设定阈值,报警装置就会使报警;与此同时连接于电子血压计控制单元并发送控制信号给液压驱动系统使其放慢直立速度。医护人员在报警时可以对患者进行简单的检查与诊断,如果认为不适合继续起立就控制液压驱动系统使其恢复平躺,如果认为可以继续起立就控制液压驱动系统使其缓慢地继续起升。

[0021] 本实用新型的可监测血压和脉率的直立床不局限于上述各实施例,凡采用等同替换形成的技术方案,均落在本实用新型要求的保护范围。

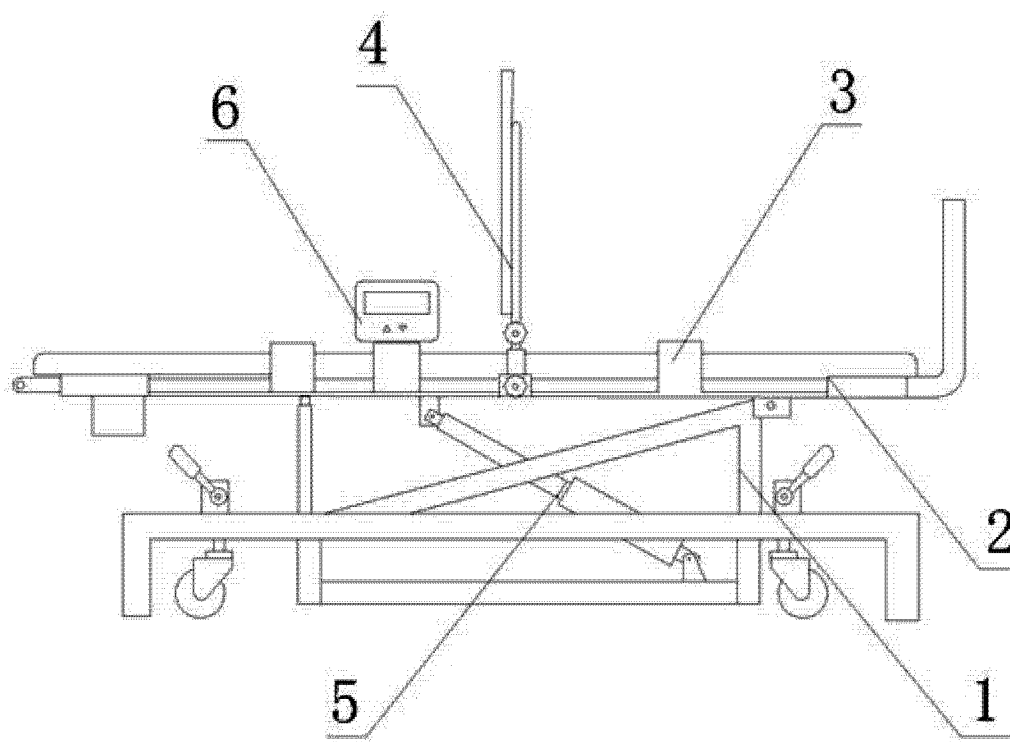


图 1

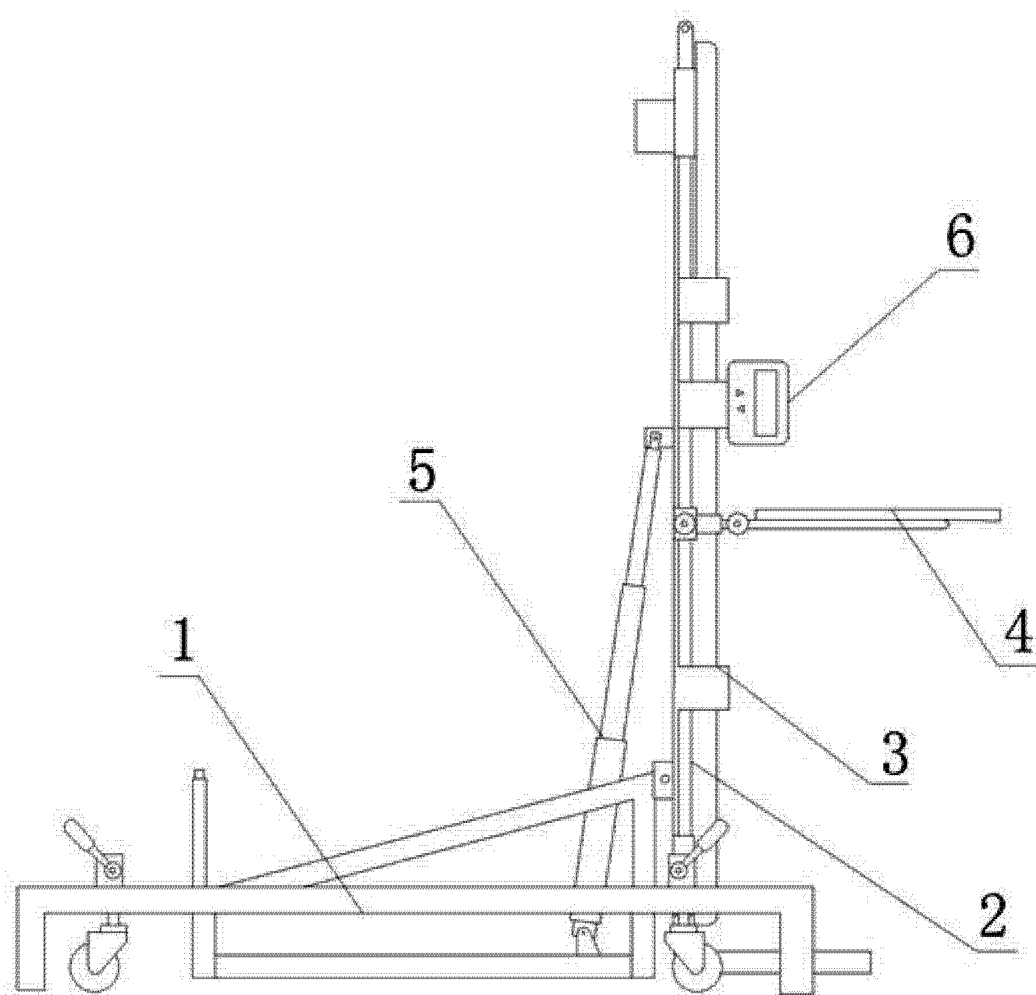


图 2

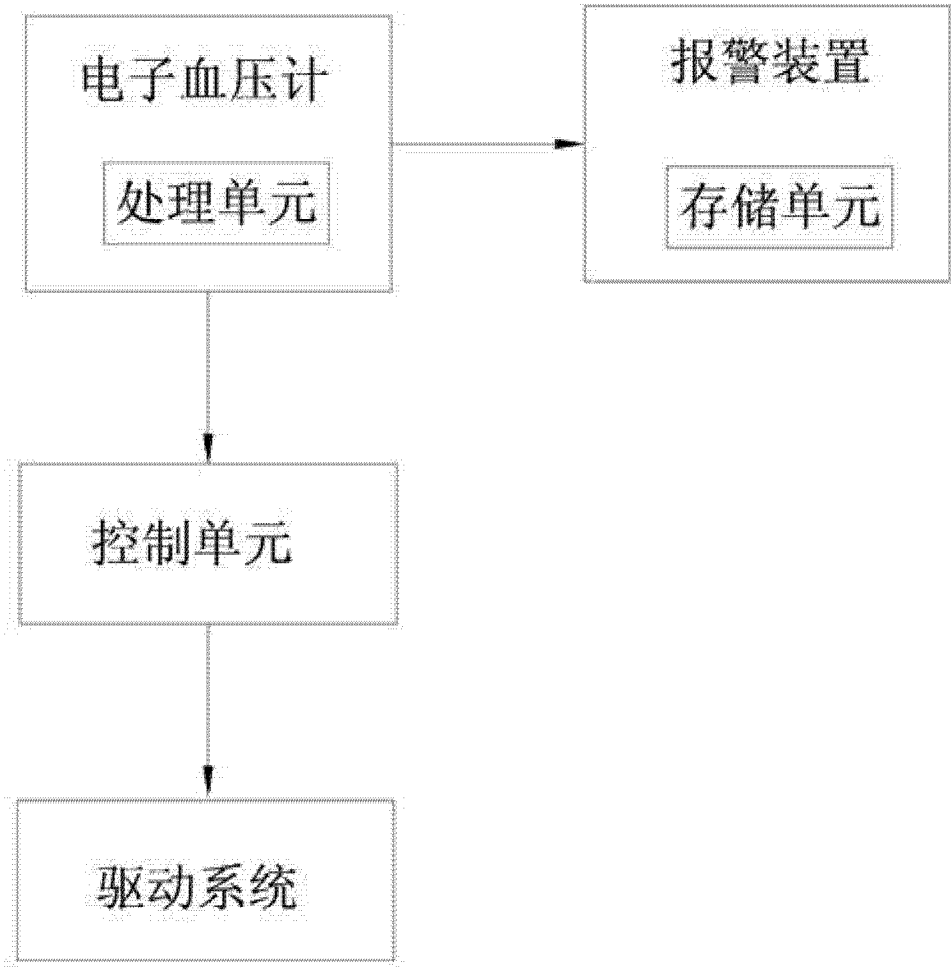


图 3