



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202515970 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220203678. 6

(22) 申请日 2012. 04. 27

(73) 专利权人 张奎美

地址 262400 山东省潍坊市昌乐县利民路
162 号昌乐县人民医院

(72) 发明人 张奎美 曹文明

(51) Int. Cl.

A61H 23/04 (2006. 01)

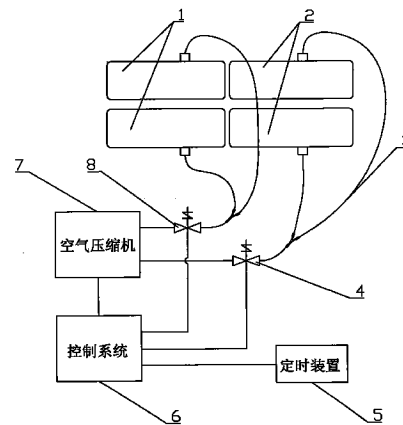
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种充气康复装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种充气康复装置,包括空气压缩机,空气压缩机具有多个充气口,每个充气口设有一个电磁阀,电磁阀通过管路连接有气囊,空气压缩机连接有控制系统,控制系统与电磁阀电连接,控制系统电连接有定时装置;气囊的形状为环形。本实用新型通过多个气囊由下肢远端向近端方向依次充气膨胀,驱赶下肢远端的血液回流,达到有效预防下肢血栓的形成的目的,具有结构简单、使用方便、预防效果好的优点。



1. 一种充气康复装置,包括空气压缩机(7),其特征在于:空气压缩机(7)具有多个充气口,每个充气口分别设有一个电磁阀,电磁阀通过管路连接有气囊,空气压缩机(7)连接有控制系统(6),控制系统(6)与电磁阀电连接,控制系统(6)电连接有定时装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种充气康复装置,其特征在于:气囊的形状为环形。

一种充气康复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体地说,是涉及一种防止卧床病人下肢血栓形成的充气康复装置。

背景技术

[0002] 在医学临床上,术后病人需要卧床,一些内科重病人也需要长期卧床,这部分病人的护理和康复是临床工作中非常重要的一部分。以往,对于术后病人,尤其是刚刚生产后的妇产科病人,血液往往处于高凝状态,易于形成各类血栓,其中以下肢血栓最为常见。临床上为了减少血栓形成的可能性,多采取两种方法,其一是人工定时按摩病人下肢,促进血液回流,但是人工按摩下肢不仅增加了病人家属的负担,而且按摩效果也不能保证;其二是皮下注射低分子肝素钙等抗凝药物的办法,这虽能减少血栓的形成,却增大了病人出血的可能性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决术后及卧床病人易形成血栓、注射抗凝药物易导致出血的问题,提供一种能定时控制、自动按摩下肢的充气康复装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术措施来达到的:

[0005] 一种充气康复装置,包括空气压缩机,其特征在于:空气压缩机具有多个充气口,每个充气口设有一个电磁阀,电磁阀通过管路连接有气囊,空气压缩机连接有控制系统,控制系统与电磁阀电连接,控制系统电连接有定时装置。

[0006] 作为一种改进,气囊的形状为环形。

[0007] 本实用新型中设有多个气囊,将其通过管路和电磁阀连接到空气压缩机,使用时将气囊分别套到下肢上,由下肢远端向近端方向依次充气膨胀,下肢压力增大,驱赶下肢远端的血液回流,然后放气,血液再次流向身体远端,这一过程在设定的时间内不断反复,就可以防止下肢血液淤滞,进而有效预防血栓的形成。

[0008] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的优点包括:

[0009] (1) 结构简单,使用方便;

[0010] (2) 节省人工、效果好;

[0011] (3) 使用成本低。

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0013] 附图 1 是本实用新型一种充气康复装置实施例的结构示意图;

[0014] 附图 2 是附图 1 中气囊的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例：如附图 1 所示，一种充气康复装置，包括空气压缩机 7，空气压缩机 7 设有两个充气口，分别对应设有第一电磁阀 8 和第二电磁阀 4 两个电磁阀，第一电磁阀 8 通过管路连接第一气囊 1，第二电磁阀 4 通过管路连接第二气囊 2。空气压缩机 7 连接有控制系统 6，控制系统 6 与第二电磁阀 4 和第一电磁阀 8 电连接，控制系统 6 电连接有定时装置 5。本实施例中，第一气囊 1 和第二气囊 2 均为两个，第一气囊 1 套在双侧大腿上，第二气囊 2 套在双侧小腿上。

[0016] 如附图 2 所示，气囊的形状为环形。气囊的内腔 9 直径大于人体下肢的直径，方便病人将下肢插入气囊内腔 9。

[0017] 使用时先将第一气囊 1 分别套在大腿上，然后将第二气囊 2 分别套小腿上；使用定时装置 5 设定按摩时间，控制系统 6 就会控制空气压缩机 7 和第一电磁阀 8、第二电磁阀 4 工作，通过管路 3 使第二气囊 2 和第一气囊 1 依次充气膨胀，下肢压力增大，血液回流，然后第二气囊 2 和第一气囊 1 放气，下肢压力减小，血液再次流向身体远端。这一过程在设定的时间内不断反复，就可以防止下肢血液淤滞，进而有效预防血栓的形成。

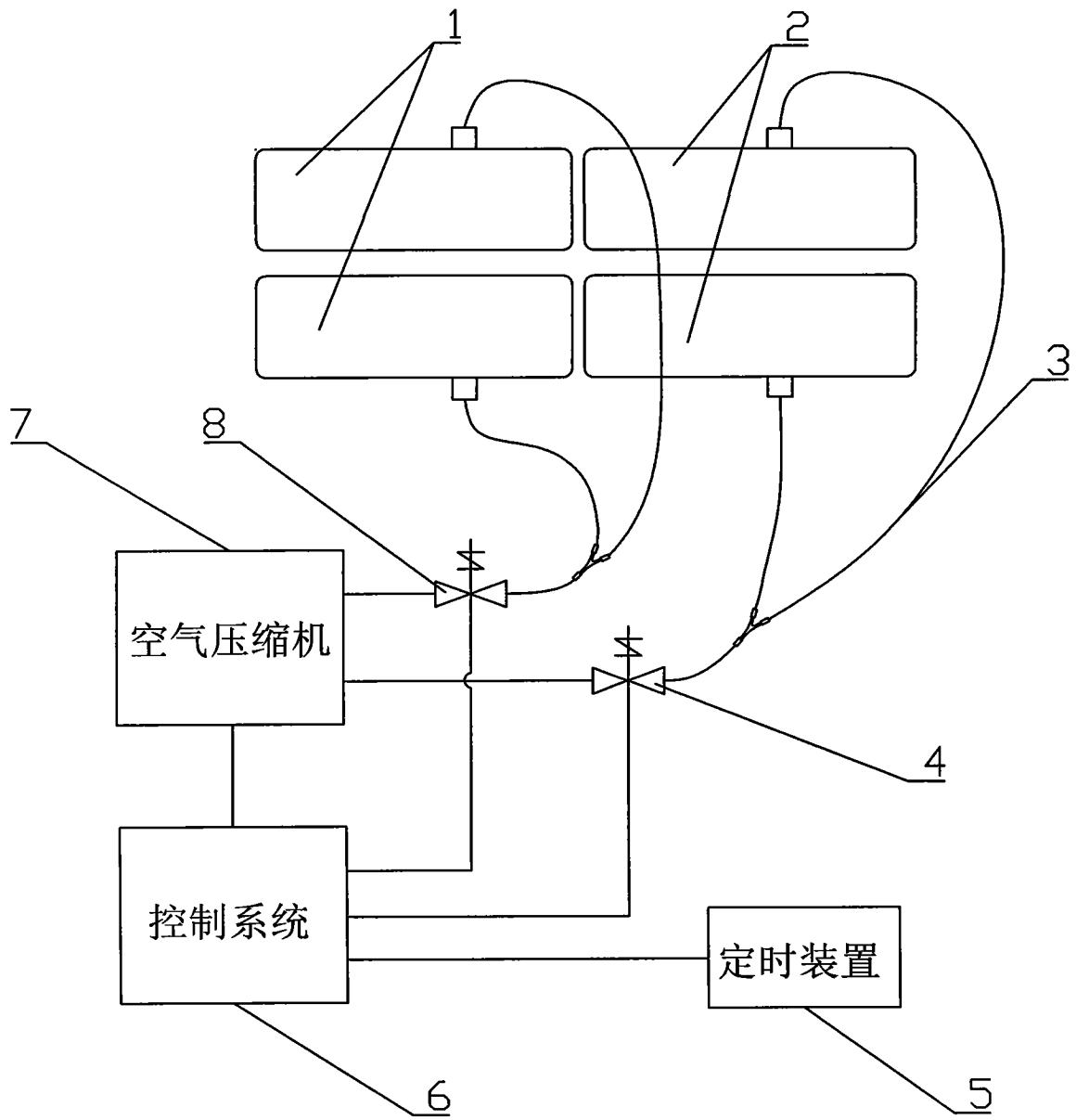


图 1

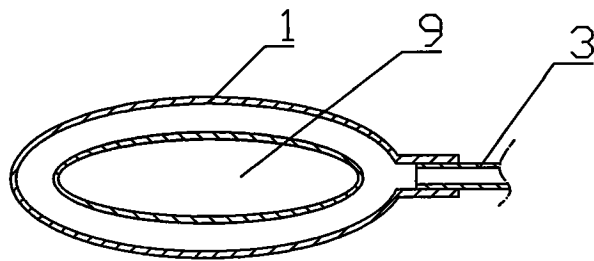


图 2