(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204207917 U
(45)授权公告日 2015.03.18

(21)申请号 201420407759.7

(22)申请日 2014.07.18

(73)专利权人 于永志
地址 255400 山东省淄博市临淄区人民医院心内科

(72)发明人 于永志

(51)Int.Cl.
*A61F 13/14*(2006.01)

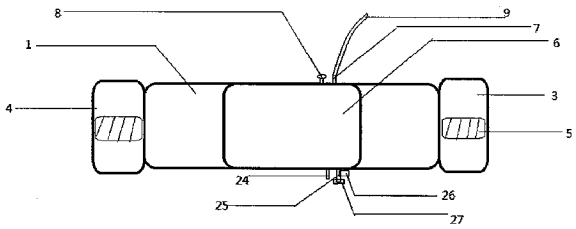
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

心血管术后固定带

(57)摘要

心血管术后固定带，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括尼龙固定带和充气加压装置，其特征为：在尼龙固定带的两端设有弹力布带，两端弹力布带上分别设有尼龙微钩和尼龙扣，尼龙固定带的中部设有充气气囊，在充气气囊的上端设有充气进气嘴，充气进气嘴左侧设有小型气压表，充气进气嘴的上端连接充气导管，充气导管与充气加压装置相连接。本实用新型结构简单，使用方便，医务人员在给心血管病人术后使用的操作简单，实用性强，减轻了医务人员的工作难度。




CN 204207917 U

1. 心血管术后固定带，包括尼龙固定带 (1) 和充气加压装置 (2)，其特征为：在尼龙固定带 (1) 的两端设有松紧布带 (3)，松紧布带 (3) 的两端设有固定布带 (4)，固定布带 (4) 上设有尼龙扣 (5)，尼龙固定带 (1) 的中部设有充气气囊 (6)，在充气气囊 (6) 的上端设有充气进气嘴 (7)，充气进气嘴 (7) 上设有小型气压表 (8)，充气进气嘴 (7) 的上端连接充气导管 (9)，充气导管 (9) 的上端连接充气加压装置 (2)，充气加压装置 (2) 的内部设有电池槽 (10)，电池槽 (10) 的上端设有导电铜片 (11)，导电铜片 (11) 上设有电线 (12)，电池槽 (10) 的外部设有电池槽盖 (13)，充气加压装置 (2) 的上端设有电动充气泵 (14)，电动充气泵 (14) 的内部设有电动机 (15)，电动机 (15) 和电池槽 (10) 之间由导电铜片 (11) 上的电线 (12) 连接，电动机 (15) 上设有旋转轴承 (16)，旋转轴承 (16) 上端设有齿轮 (17)，齿轮 (17) 的上端设有出气槽 (18)，出气槽 (18) 内部设有风扇扇叶 (19)，出气槽 (18) 的上端设有风筒 (20)，风筒 (20) 的上端设有风筒出气盖 (21)，风筒出气盖 (21) 的上端连接充气导管 (9)，电动充气泵 (14) 的外部设有电子气压计 (22)，电子气压计 (22) 的下端设有电动充气泵控制按钮 (23)，充气气囊 (6) 的下端设有放气嘴 (24)，放气嘴 (24) 上设有放气阀 (25)，放气阀 (25) 的下端设有放气控制旋钮 (26)，放气阀 (25) 的上部设有防护帽 (27)。

2. 根据权利要求 1 所述心血管术后固定带，其特征为：所述尼龙固定带 (1) 的材料选用通气性较好的尼龙材质。

3. 根据权利要求 1 所述心血管术后固定带，其特征为：所述电动机 (15) 选用小功率马达。

4. 根据权利要求 1 所述心血管术后固定带，其特征为：所述放气阀 (25) 外部设有外置螺纹，防护帽 (27) 的内部设有内置螺纹。

# 心血管术后固定带

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种心血管术后固定带。

[0002] 背景技术：在一般的临床医学中，心血管病人在进行完手术之后，需要对手术的刀口用外力进行固定，保持对伤口的一定的压力，但是以往的术后固定装置中存在着许多不合理的地方，存在着安全隐患，不利于患者术后康复工作的进行，而且，若是出现意外的状况，会给医务人员带来极大地困难，使医务人员治疗工作不能顺利进行，给医务人员增加了极大的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种医务人员在给心血管病人术后使用的操作简单，实用性强的心血管术后固定带。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括尼龙固定带和充气加压装置，其特征为：在尼龙固定带的两端设有弹力布带，两端弹力布带上分别设有尼龙微钩和尼龙扣，尼龙固定带的中部设有充气气囊，在充气气囊的上端设有充气进气嘴，充气进气嘴左侧设有小型气压表，充气进气嘴的上端连接充气导管，充气导管与充气加压装置相连接，充气加压装置的内部设有电池槽，电池槽的上端设有导电铜片，导电铜片上设有电线，电池槽的外部设有电池槽盖，充气加压装置的上端设有电动充气泵，电动充气泵的内部设有电动机，电动机和电池槽之间由导电铜片上的电线连接，电动机上设有旋转轴承，旋转轴承上端设有齿轮，齿轮的上端设有出气槽，出气槽内部设有风扇扇叶，出气槽的上端设 有风筒，风筒的上端设有风筒出气盖，风筒出气盖的上端连接充气导管，充气加压装置上设有电子气压计，电子气压计的下端设有电动充气泵控制按钮，充气气囊的下端设有放气嘴，放气嘴上设有放气阀，放气阀的下端设有放气控制旋钮，放气阀的上部设有防护帽。

[0005] 作为优选，所述尼龙固定带的材料选用通气性较好的尼龙材质。

[0006] 作为优选，所述电动机选用小功率马达。

[0007] 作为优选，所述放气阀外部设有外置螺纹，防护帽的内部设有内置螺纹。

[0008] 支本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，医务人员在给心血管病人术后使用的操作简单，实用性强，减轻了医务人员的工作难度。

**附图说明：**

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型的充气加压装置结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型的电动充气泵的结构示意图。

[0012] 图中 1、尼龙固定带，2、充气加压装置，3、弹力布带，4、尼龙微钩，5、尼龙扣，6、充气气囊，7、充气进气嘴，8、小型气压表，9、充气导管，10、电池槽，11、导电铜片，12、电线，13、电池槽盖，14、电动充气泵，15、电动机，16、旋转轴承，17、齿轮，18、出气槽，19、风扇扇叶，20、风筒，21、风筒出气盖，22、电子气压计，23、电动充气泵控制按钮，24、放气嘴，25、放气阀，26、放气控制旋钮，27、防护帽。

[0013] 具体实施方式：包括尼龙固定带 1 和充气加压装置 2，其特征为：在尼龙固定带 1

的两端设有弹力布带 3，两端弹力布带 3 上分别设有尼龙微钩 4 和尼龙扣 5，尼龙固定带 1 的中部设有充气气囊 6，在充气气囊 6 的上端设有充气进气嘴 7，充气进气嘴 7 左侧设有小型气压表 8，充气进气嘴 7 的上端连接充气导管 9，充气导管 9 与充气加压装置 2 相连接，充气加压装置 2 的内部设有电池槽 10，电池槽 10 的上端设有导电铜片 11，导电铜片 11 上设有电线 12，电池槽 10 的外部设有电池槽盖 13，充气加压装置 2 的上端设有电动充气泵 14，电动充气泵 14 的内部设有电动机 15，电动机 15 和电池槽 10 之间由导电铜片 11 上的电线 12 连接，电动机 15 上设有旋转轴承 16，旋转轴承 16 上端设有齿轮 17，齿轮 17 的上端设有出气槽 18，出气槽 18 内部设有风扇扇叶 19，出气槽 18 的上端设有风筒 20，风筒 20 的上端设有风筒出气盖 21，风筒出气盖 21 的上端连接充气导管 9，充气加压装置 2 上设有电子气压计 22，电子气压计 22 的下端设有电动充气泵控制按钮 23，充气气囊 6 的下端设有放气嘴 24，放气嘴 24 上设有放气阀 25，放气阀 25 的下端设有放气控制旋钮 26，放气阀 25 的上部设有防护帽 27。在使用时，将尼龙微钩 4 和尼龙扣 5 相粘合固定在伤口所在处，然后调节充气加压装置 2 使得充气气囊 6 内的气压逐渐的上升至适宜的气压值时为止，若是气压超过了理想的气压值时，旋转放气控制旋钮 26 调节放气阀 25，使得气压达到合适的气压值时即可。

[0014] 作为优选，所述尼龙固定带 1 的材料选用通气性较好的尼龙材质，这样设置，有利于增强固定带的透气性，提高病人的舒适感。

[0015] 作为优选，所述电动机 15 选用小功率马达，这样设置，有利于使得充气加压装置 2 更容易控制。

[0016] 作为优选，所述放气阀 25 外部设有外置螺纹，防护帽 27 的内部设有内置螺纹，这样设置，有利于增强二者之间的密封性。

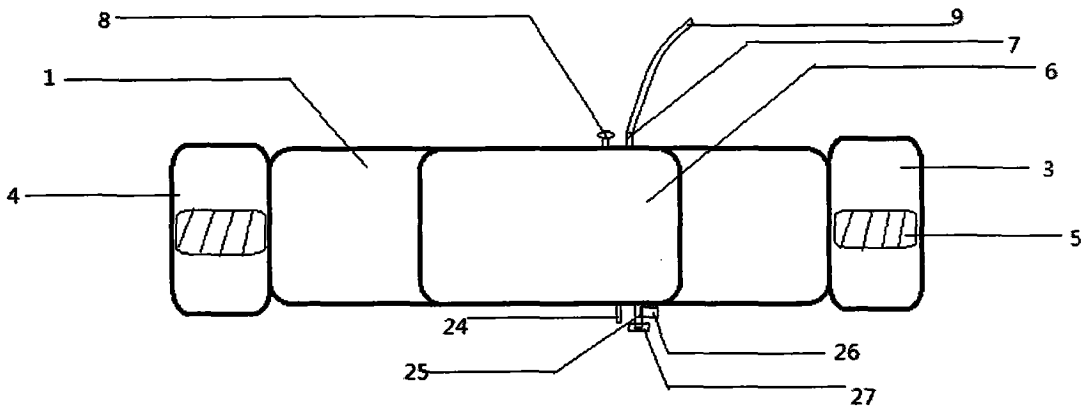



图 1

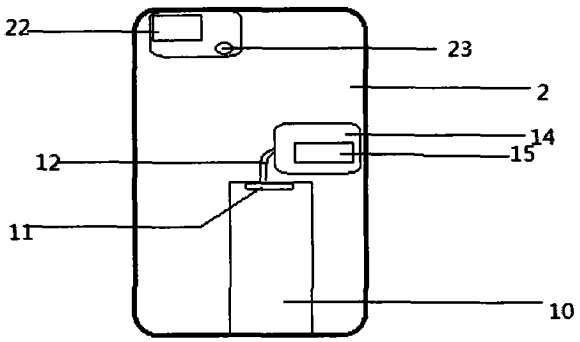



图 2

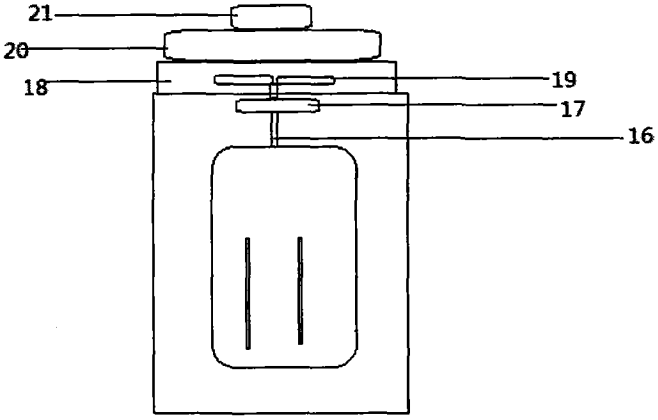



图 3