(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 205658948 U
(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620197656.1

(22)申请日 2016.03.10

(73)专利权人 温州医科大学
地址 325000 浙江省温州市瓯海区茶山高教园区

(72)发明人 戴方清 谢小鸽 周梦伦 郑丹婷 孙烨萍 吴依玲 许虹波

(74)专利代理机构 温州名创知识产权代理有限公司 33258
代理人 陈加利

(51)Int.Cl.
A61B 17/135(2006.01)

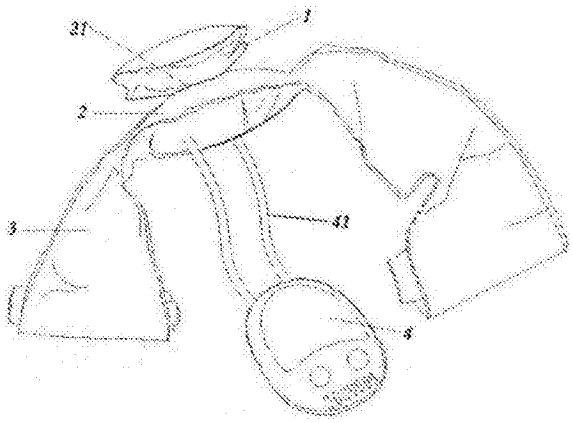
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

气囊型桡动脉止血带

(57)摘要

本实用新型公开了一种气囊型桡动脉止血带，包括有充气式气囊，还包括有用于压迫止血点的已充气封闭气囊，所述的充气式气囊的两侧可拆卸固定设置有宽条绑扎带，该充气式气囊上通过输气管连接有电动气泵，所述的已充气封闭气囊上用于压迫止血的压迫面正对充气式气囊设置。本实用新型的优点是结构设计合理、止血效果好，且充放气方便灵活。



CN 205658948 U

1.一种气囊型桡动脉止血带，包括有充气式气囊，其特征在于：还包括有用于压迫止血点的已充气封闭气囊，所述的充气式气囊的两侧可拆卸固定设置有宽条绑扎带，该充气式气囊上通过输气管连接有电动气泵，所述的已充气封闭气囊上用于压迫止血的压迫面正对充气式气囊设置，所述的已充气封闭气囊通过魔术粘可拆卸连接于充气式气囊上，所述的电动气泵上设置有用于充气式气囊计时放气控制的计时放气控制电路。

2.根据权利要求1所述的一种气囊型桡动脉止血带，其特征在于：所述的宽条绑扎带为宽条弹性绑扎带。

3.根据权利要求1所述的一种气囊型桡动脉止血带，其特征在于：所述的充气式气囊的两侧均设置有用于与宽条绑扎带可拆卸连接的连接扣环。

气囊型桡动脉止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体是指一种气囊型桡动脉止血带。

背景技术

[0002] 经桡动脉行冠状动脉介入治疗术是一种安全、有效的诊断和治疗冠心病，急性心肌梗死，动脉粥样硬化，心肌缺血等疾病的技术，因为创伤性小患者的接纳度高，然而术后止血不当极易引起穿刺点出血、疼痛、皮下淤青、水泡、术侧肢体麻木、肿胀、甚至动脉闭塞、术肢缺血坏死等并发症。同时压迫方式的局限性容易影响患者日常活动，造成尿潴留、腰酸背痛、焦虑、睡眠障碍，降低患者的舒适度。

[0003] 目前，临床上应用较广泛的桡动脉止血方式是采用气囊式动脉止血带。其设计原理是：气囊使用聚氯乙烯材料，透明，气囊可以对穿刺点进行定位压迫，通过增加气体量达到止血效果，术后腕关节制动时间短4-8 小时不等。但是传统的气囊式动脉止血带存在以下缺点：

[0004] (1)其气囊的充放气动作是通过注射针筒完成，操作不便，充放气体量的控制完全依赖医护人员的经验去判断，影响止血效果，容易降低患者的舒适度，同时会加重护士工作量；

[0005] (2)其压迫患者出血点的气囊在使用时需要进行充放气动作，气囊在充放气过程中会发生移位，从而无法完全匹配患者的出血点，导致止血效果不佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺点和不足，而提供一种结构设计合理、止血效果好，且充放气方便灵活的气囊型桡动脉止血带。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型的技术方案是包括有充气式气囊，还包括有用于压迫止血点的已充气封闭气囊，所述的充气式气囊的两侧可拆卸固定设置有宽条绑扎带，该充气式气囊上通过输气管连接有电动气泵，所述的已充气封闭气囊上用于压迫止血的压迫面正对充气式气囊设置。

[0008] 进一步设置是所述的已充气封闭气囊通过魔术粘可拆卸连接于充气式气囊上。

[0009] 进一步设置是所述的宽条绑扎带为宽条弹性绑扎带。

[0010] 进一步设置是所述的充气式气囊的两侧均设置有用于与宽条绑扎带可拆卸连接的连接扣环。

[0011] 进一步设置是所述的电动气泵上设置有用于充气式气囊计时放气控制的计时放气控制电路。

[0012] 本实用新型的工作原理是：以桡动脉止血为例，桡动脉的出血点正对已充气封闭气囊的内侧面，然后将宽条绑扎带绕卷人体手臂并将已充气封闭气囊和充气式气囊绑扎固定在人体手臂上，电动气泵对充气式气囊进行充气，使得已充气封闭气囊间接受力而压迫出血点，实现止血效果。

[0013] 本实用新型的优点是：

[0014] (1)通过设置一个已充气封闭气囊直接作用于止血点，而且充气式气囊在充气过程中，不会改变其体积形状和位置，因此能够使得已充气封闭气囊的压迫面与人体出血点的匹配，提高了止血效果；

[0015] (2)采用电动气泵进行充放气操作，操作简便，而且还可以将电动气泵结合控制器实现计时自动放气或定量充气等功能，实现自动化控制；

[0016] (3)充气式气囊与宽条绑扎带之间可拆卸连接，便于分体拆洗，使用卫生安全。

[0017] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型做进一步介绍。

附图说明

[0018] 图1 本实用新型具体实施方式结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面通过实施例对本实用新型进行具体的描述，只用于对本实用新型进行进一步说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0020] 如图1所示的本实用新型的具体实施方式，包括有充气式气囊1，还包括有用于压迫止血点的已充气封闭气囊2，所述的充气式气囊1的两侧可拆卸固定设置有宽条绑扎带3，该充气式气囊上通过输气管41连接有电动气泵4，所述的已充气封闭气囊2上用于压迫止血的压迫面正对充气式气囊1设置。

[0021] 作为具体地，本实施例所述的已充气封闭气囊2通过魔术粘21可拆卸连接于充气式气囊1上。本设置，该魔术粘能保持已充气封闭气囊2和充气式气囊1之间的位置固定，在止血使用时，能辅助提高已充气封闭气囊2的位置准确性。

[0022] 此外，本实施例所述的宽条绑扎带3优选为宽条弹性绑扎带，从而可以适应不同的体型的人群使用，而且还提高了止血佩戴的舒适性。

[0023] 本实施例所述的充气式气囊1的两侧均设置有用于与宽条绑扎带3可拆卸连接的连接扣环。

[0024] 本实施例所述的魔术粘或连接扣环均为本领域技术人员所熟知的常用连接配件，可直接从市场采购，本实施例不再详细赘述。

[0025] 另外，本实施例所述的电动气泵4上设置有用于充气式气囊计时放气控制的计时放气控制电路。随着电控技术的发展，市场上已经有大量成熟的带电控功能的电动气泵4可供应用于本实施例，其电控功能一般包括有定量充放气、定时充放气、充放气量信息显示等。这些方案都可以应用于本申请的技术方案中，属于本申请相同或相类似的技术构思，因此，也应该落入本申请的保护范围。

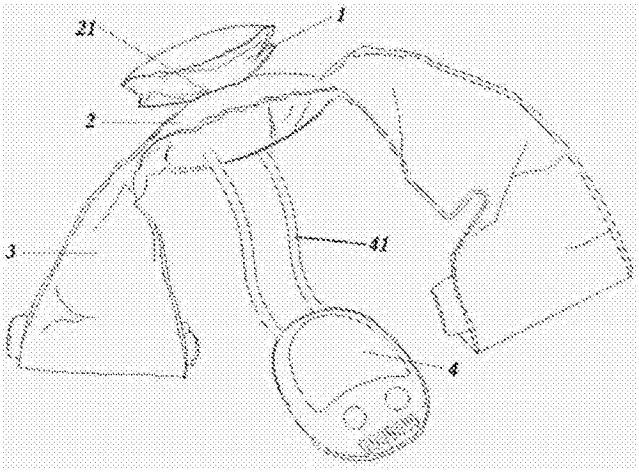


图1