[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 17/12 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520025303.5

[45] 授权公告日 2006 年 5 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2776301Y

[22] 申请日 2005.2.23
[21] 申请号 200520025303.5
[73] 专利权人 天津市海河医院
地址 300350 天津市津南区津沽路双港镇
[72] 设计人 李 萍 范 勇

[74] 专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司
代理人 董光仁

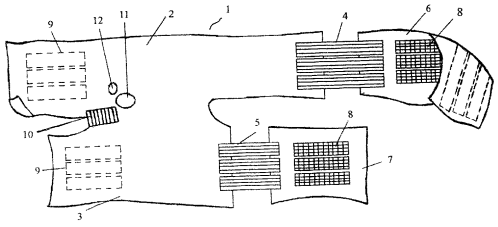
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

股动脉压迫装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种股动脉压迫装置，属于用于压迫体内管状部位可充气的装置。 其是将织物剪裁成上部两侧可环接的内裤腰片，下部是与之一体的两侧可环接的内裤单腿片，内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有形成裤腰和短裤腿的连接件，内裤腰片一侧上设有观察窗、气嘴孔和紧缚鼠溪部的弹性紧缚件；观察窗后垫置经气嘴孔伸出气嘴的气囊垫。 这样设计的本实用新型由于压力控制可以量化调节，透明观察窗可随时观察，患肢屈曲时也能维持较大压力，减少患肢制动时间；患者舒适，减轻了医护人员的劳工强度。 因此具有良好的临床实用前景。



1.一种股动脉压迫装置，其特征在于织物剪裁成上部两侧可环接的内裤腰片，下部是与之一体的两侧可环接的内裤单腿片，内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有可形成裤腰和短裤腿的连接件，内裤腰片一侧上设有观察窗、气嘴孔和紧缚鼠溪部的弹性紧缚件；观察窗后垫置经气嘴孔伸出气嘴的气囊垫。

2.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于气囊垫是透明塑料膜密闭制成的矩形圆角气囊，其边缘设有与囊内相通而另一端由密封胶塞封堵的气嘴。

3.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有的连接件是分别缝制在其两端的尼龙搭扣。

4.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于内裤腰片上的弹性紧缚件是缝制在与内裤单腿片之间的松紧带。

5.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于内裤腰片一侧上设置的观察窗面积小于气囊垫的面积。

6.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于内裤腰片与内裤单腿片的一端分别经松紧带连接缝制有尼龙搭扣的腰部系带片和腿部系带片。

7.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有的连接件是分别缝制在其两端的织物系带。

8.根据权利要求 1 所述的股动脉压迫装置，其特征在于内裤腰片与内裤单腿片是采用弹力织物加工而成的。

股动脉压迫装置

技术领域

本实用新型涉及用于压迫体内管状部位可充气的装置，具体是一种股动脉压迫装置。

背景技术

股动脉穿刺因其操作简单，并发症少而被临床广泛采用，特别是在介入放射学中应用普遍。以往，股动脉穿刺后均需由医护人员压迫穿刺点 20 分钟后加压包扎，并用沙袋压迫 24 小时，同时患肢制动。压迫时间长，患者不易耐受。同时加压包扎的力度、位置等均无量化指标，只能凭借术者的经验而为，初学者不易掌握。

中国专利 2437546 公开了一种“股动脉气囊压迫止血带”，包括气囊压迫片、腰带、腿带，气囊压迫片内从上至下依次为垫板和气囊，气囊与气囊管塞相连，腰带两端分别与气囊压迫片两端相连；腿带一端与腰带相连，另一端与气囊压迫片相连，气囊压迫片内的气囊下设一定位块。

中国专利 2528398 公开了一种“股动脉压迫止血带”，其是在压迫带的一端固定有缀有系袢的腰带，在压迫带的另一端固定有系带，压迫带的外侧缀有系袢。

中国专利 2533811 公开了一种“经股动脉压迫止血器”，它包括止血板、弹簧、压板、捆绑带，弹簧两端连接于止血班与压板之间，捆绑带连接于压板上。这样可以代替人工压迫止血，避免了由于人体的疲劳而造成的出血和血肿等症。

发明内容

本实用新型就是为了解决现有技术中的股动脉穿刺后，既能解决穿刺部位的止血，又便于观察穿刺部位情况，而提供一种股动脉压迫装置。

本实用新型是按以下技术方案实现的

一种股动脉压迫装置，将织物剪裁成上部两侧可环接的内裤腰片，下部是与之一体的两侧可环接的内裤单腿片，内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有可形成裤腰和短裤腿的连接件，内裤腰片一侧上设有观察窗、气嘴孔和紧缚鼠溪部的弹性紧缚件；观察窗后垫置经气嘴孔伸出气嘴的气囊垫。

这样设计的本实用新型可舒适的固定在患者股动脉穿刺位置，并保持一定压力；由于在其囊内增加弹性紧缚件，使患者在肢体屈

曲时仍能获得较大的压力，防止患者肢体屈曲时因绑缚不紧造成股动脉出血；透明塑料制成的气囊垫利于通过观察窗直接观察穿刺伤口情况，便于对异常情况的发现和处理；通过气囊垫的气嘴刺入可反复穿刺的密封胶塞，以调整气囊垫内压力，使患者感到柔软舒适；由于采用绑带式弹性内裤，可依据患者腰围和大腿粗细调整缚紧。

附图说明

图 1 是本实用新型绑带式弹性内裤的非使用状态内面展开结构示意图；

图 2 是本实用新型使用状态外观结构示意图；

图 3 是本实用新型中气囊的结构示意图；

图 4 是适于本实用新型的充气测压装置结构示意图。

图中：1. 绑带式弹性内裤　2. 内裤腰片
3. 内裤单腿片　4. 5. 松紧带
6. 腰部系带片　7. 腿部系带片
8. 尼龙搭扣　9. 尼龙搭扣缝线
10. 弹性紧缚件　11. 观察窗
12. 气嘴孔　13. 气囊垫
14. 密封胶塞　15. 气嘴
16. 充气测压装置　17. 三通件
18. 橡胶管　19. 气球
20. 调压阀钮　21. 玻璃接管
22. 穿刺针　23. 针头帽
24. 水银壶　25. 水银柱管
26. 人体。

具体实施方式

下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细的描述。

一种股动脉压迫装置，将织物剪裁成上部两侧可环接的内裤腰片，下部是与之一体的两侧可环接的内裤单腿片，内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有可形成裤腰和短裤腿的连接件，内裤腰片一侧上设有观察窗、气嘴孔和紧缚鼠溪部的弹性紧缚件；观察窗后垫置经气嘴孔伸出气嘴的气囊垫。

所述的股动脉压迫装置，其气囊垫是透明塑料膜密闭制成的矩形圆角气囊，其边缘设有与囊内相通而另一端由密封胶塞封堵的气嘴。

所述的股动脉压迫装置，其内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应

设有的连接件是分别缝制在其两端的尼龙搭扣。

所述的股动脉压迫装置，其内裤腰片上的弹性紧缚件是缝制在与内裤单腿片之间的松紧带。

所述的股动脉压迫装置，其内裤腰片一侧上设置的观察窗面积小于气囊垫的面积。

所述的股动脉压迫装置，其内裤腰片与内裤单腿片的一端分别经松紧带连接缝制有尼龙搭扣的腰部系带片和腿部系带片。

所述的股动脉压迫装置，其内裤腰片与内裤单腿片的两侧对应设有的连接件是分别缝制在其两端的织物系带。

所述的股动脉压迫装置，其内裤腰片与内裤单腿片是采用弹力织物加工而成的。

适于本实用新型的充气测压装置是采用水银柱式血压计，三通件经胶管分别连接水银壶，带调压阀钮的气球和接有玻璃接管的穿刺针。也可用弹簧表式血压计改造而成。

使用时，于介入放射诊断治疗后，压迫穿刺点 15-20 分钟，敷透明无菌贴膜；将内裤腰片围腰，两端连接为裤腰，内裤单腿片的两侧围腿，两端连接为裤腿，成为绑带式弹性内裤。观察窗、气嘴孔和紧缚鼠溪部的弹性紧缚件位于穿刺的鼠溪部；观察窗后垫置气囊垫，气嘴经气嘴孔引出。利用水银柱式充气测压装置，穿刺针刺入气嘴上的可反复穿刺的密封胶塞，并向气囊垫内充气至 150-220mmHg，术后 12-24 小时患者可下床正常活动。3-4 小时后减压至 60-120 mmHg，足背动脉搏动，维持 3-9 小时后解除该装置，临床试用未见出血、血肿等并发症，患者感觉舒适；3 小时候患肢可轻度屈曲，减轻了患者的疲劳程度，并较以往提前 6 小时解除压迫装置。

本实用新型经临床应用 26 例，其中男 19 例，女 7 例，年龄 42-73 岁，常规应用 5F-7F 导管行介入放射诊断治疗术，获得非常满意的临床应用效果。由于压力控制可以量化调节，透明观察窗可随时观察，患肢屈曲时也能维持较大压力，减少患肢制动时间；患者舒适，减轻了医护人员的劳动强度。因此，本实用新型具有良好的临床实用前景。

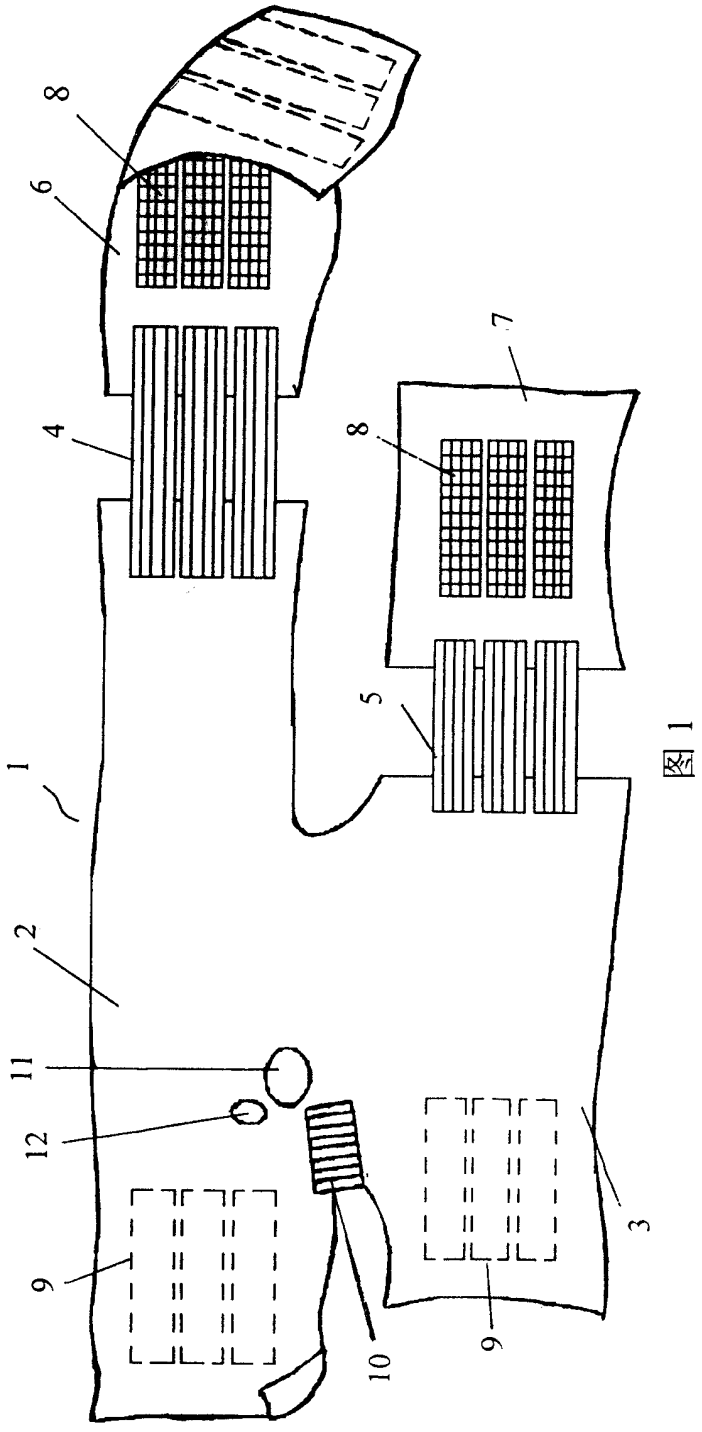


图 1

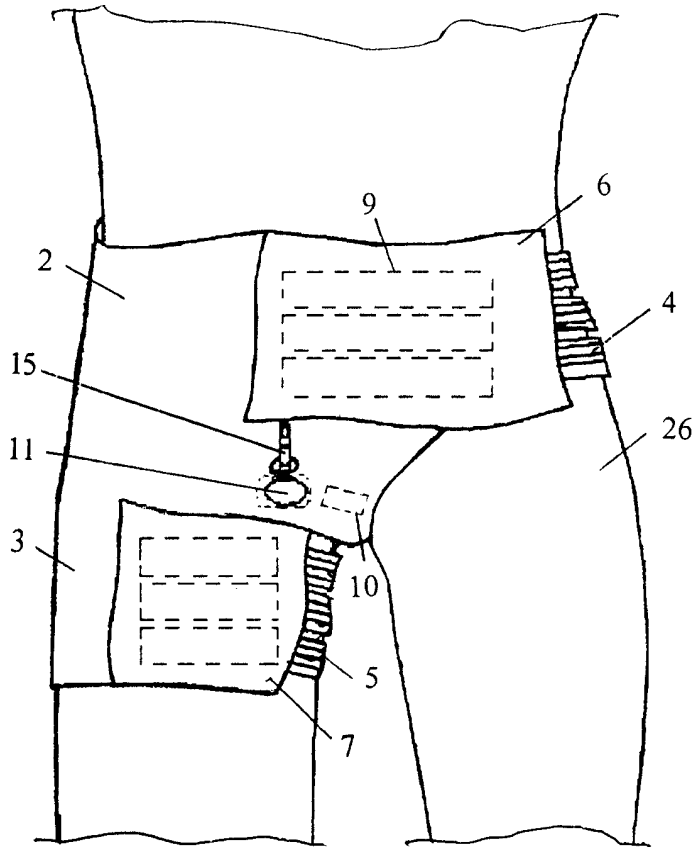


图 2

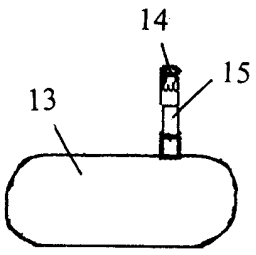


图 3

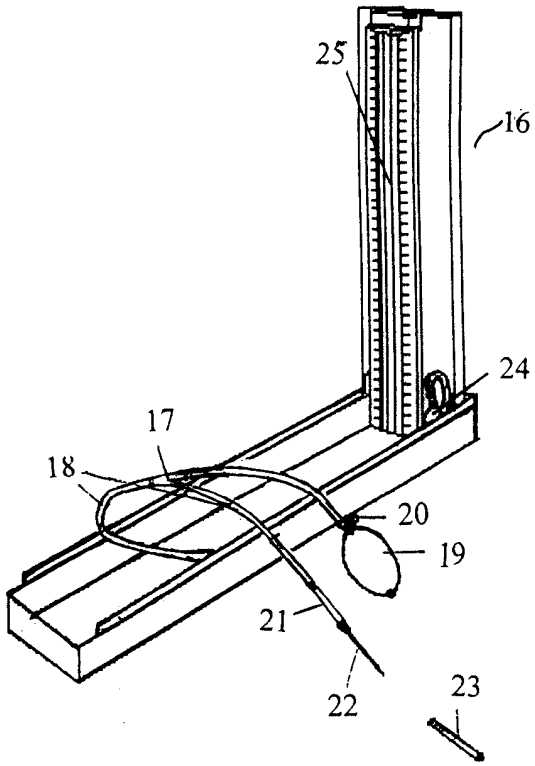


图 4