



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221180535 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202322018090.4

(22) 申请日 2023.07.28

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属仁济医院

地址 200001 上海市黄浦区山东中路145号

(72) 发明人 金翔赞 张超 董宇启

(74) 专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

专利代理师 赵峰

(51) Int. Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

A61F 13/06 (2006.01)

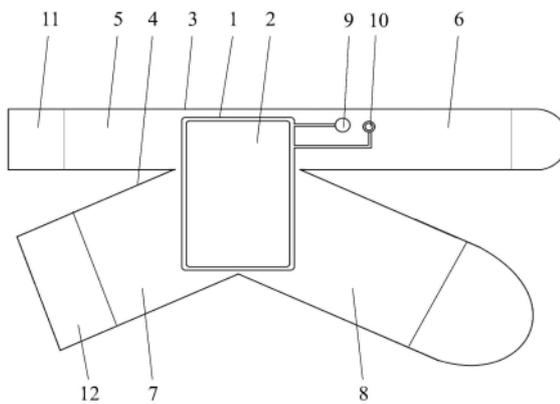
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于髋关节术后的充气式止血绑带

(57) 摘要

一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,包括一个髋部侧面弹性贴合部,所述髋部侧面弹性贴合部中内嵌有一个充气式气囊,充气式气囊上设置有一个充气装置和一个泄气装置,髋部侧面弹性贴合部的侧面连接有腰部弹性固定带和腿部弹性固定带。本实用新型的髋部侧面弹性贴合部及其内部的充气式气囊贴合在患侧髋部,腰部弹性固定带绑在患者腰部,腿部弹性固定带绑在患者腿部,利用腰部弹性固定带、腿部弹性固定带将髋部侧面弹性贴合部牢牢固定在患者髋部侧面上,利用按压式充气阀对充气式气囊充气,对患者髋关节产生物理压迫,起到有效的止血、减少伤口内出血、关闭死腔的作用,解决髋关节术后出血、血肿的问题。



1. 一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,其特征在於:包括一个髋部侧面弹性贴合部(1),所述髋部侧面弹性贴合部(1)中内嵌有一个充气式气囊(2),充气式气囊(2)上设置有一个充气装置和一个泄气装置,髋部侧面弹性贴合部(1)的侧面连接有腰部弹性固定带(3)和腿部弹性固定带(4),腰部弹性固定带(3)位于腿部弹性固定带(4)的上侧,腰部弹性固定带(3)包括第一固定带(5)和第二固定带(6),第一固定带(5)通过第一连接装置(11)与第二固定带(6)连接,腿部弹性固定带(4)包括第三固定带(7)和第四固定带(8),第三固定带(7)通过第二连接装置(12)与第四固定带(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,其特征在於:所述充气装置为按压式充气阀(9)或者充气球囊。

3. 根据权利要求1所述的一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,其特征在於:所述泄气装置为泄气阀(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,其特征在於:所述第一连接装置(11)和第二连接装置(12)均为子母魔术贴。

5. 根据权利要求1所述的一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,其特征在於:所述第三固定带(7)、第四固定带(8)倾斜于髋部侧面弹性贴合部(1)。

## 用于髋关节术后的充气式止血绑带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及人类生活用品,尤其涉及医疗器械,特别是一种用于髋关节术后的充气式止血绑带。

### 背景技术

[0002] 髋关节手术是老年群体中常见的骨科手术,包括髋关节置换术、股骨颈空心钉内固定术、股骨粗隆间骨折切开复位内固定术、股骨粗隆下骨折切开复位内固定术等。髋关节术后伤口出血、局部血肿是常见的并发症,易导致术后贫血、伤口感染等不良影响,尤其对于老年患者来说,失血会严重影响其术后的精神状态和康复速度。现有技术中,从既往应用止血药物的经验发现,虽然止血药物可降低术后出血量,但其会增加深静脉血栓的发生率,故而止血药物目前已不作为髋关节术后常规使用;伤口内留置负压引流球是髋关节术后的常规操作,可降低术后血肿的发生率,但对于术后止血无明显益处,甚至可能导致术后出血量的增加;弹力绑带需层层缠绕肢体以起到压迫止血、关闭死腔的作用。四肢进行手术后可以抬起,并使用弹力绷带进行缠绕,所以弹力绑带对于四肢远端的手术,可起到良好的压迫止血、关闭死腔的作用,但是对于髋部手术,髋部无法抬起并进行缠绕,因此无法使用弹力绑带对髋部术后进行止血。因此,目前对于髋关节术后患者无较好的止血方法,通常依赖患者自身的凝血功能来获得最终的止血,对于老年、凝血功能差的患者,术后伤口可发生大量渗血引发严重后果,因此,现有技术中,缺少可以有效防止髋关节术后出血的器械。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,所述的这种用于髋关节术后的充气式止血绑带要解决现有技术中缺少可以有效防止髋关节术后出血的器械的技术问题。

[0004] 本实用新型的一种用于髋关节术后的充气式止血绑带,包括一个髋部侧面弹性贴合部,所述髋部侧面弹性贴合部中内嵌有一个充气式气囊,充气式气囊上设置有一个充气装置和一个泄气装置,髋部侧面弹性贴合部的侧面连接有腰部弹性固定带和腿部弹性固定带,腰部弹性固定带位于腿部弹性固定带的上侧,腰部弹性固定带包括第一固定带和第二固定带,第一固定带通过第一连接装置与第二固定带连接,腿部弹性固定带包括第三固定带和第四固定带,第三固定带通过第二连接装置与第四固定带连接。

[0005] 进一步的,所述充气装置为按压式充气阀或者充气球囊。

[0006] 进一步的,所述泄气装置为泄气阀。

[0007] 进一步的,所述第一连接装置和第二连接装置均为子母魔术贴。

[0008] 进一步的,所述第三固定带、第四固定带倾斜于髋部侧面弹性贴合部。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,其效果是积极和明显的。本实用新型的髋部侧面弹性贴合部及其内部的充气式气囊贴合在患侧髋部,腰部弹性固定带绑在患者腰部,腿部弹性固定带绑在患者腿部,利用腰部弹性固定带、腿部弹性固定带将髋部侧面弹性贴合部牢

牢固固定在患者髌部侧面上,利用按压式充气阀对充气式气囊充气,对患者髌关节产生物理压迫,起到有效的止血、减少伤口内出血、关闭死腔的作用,解决髌关节术后出血、血肿的问题。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种用于髌关节术后的充气式止血绑带的示意图。

[0011] 图2为本实用新型的一种用于髌关节术后的充气式止血绑带的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述,但本实用新型并不限于本实施例,凡是采用本实用新型的相似结构及其相似变化,均应列入本实用新型的保护范围。本实用新型中的上、下、前、后、左、右等方向的使用仅为了描述方便,并非对本实用新型的技术方案的限制。

[0013] 如图1和图2所示,本实用新型的一种用于髌关节术后的充气式止血绑带,包括一个髌部侧面弹性贴合部1,所述髌部侧面弹性贴合部1中内嵌有一个充气式气囊2,充气式气囊2上设置有一个充气装置和一个泄气装置,髌部侧面弹性贴合部1的侧面连接有腰部弹性固定带3和腿部弹性固定带4,腰部弹性固定带3位于腿部弹性固定带4的上侧,腰部弹性固定带3包括第一固定带5和第二固定带6,第一固定带5通过第一连接装置11与第二固定带6连接,腿部弹性固定带4包括第三固定带7和第四固定带8,第三固定带7通过第二连接装置12与第四固定带8连接。

[0014] 进一步的,髌部侧面弹性贴合部1由织物构成。

[0015] 进一步的,所述充气装置为按压式充气阀9或者充气球囊。

[0016] 进一步的,所述泄气装置为泄气阀10。

[0017] 进一步的,所述第一连接装置11和第二连接装置12均为子母魔术贴。

[0018] 进一步的,所述第三固定带7、第四固定带8倾斜于髌部侧面弹性贴合部1。

[0019] 具体的,本实施例中的充气式气囊2、泄气装置、按压式充气阀9、充气球囊、泄气阀10、子母魔术贴等均采用现有技术中的公知方案,本领域技术人员均已了解,在此不再赘述。

[0020] 本实施例的工作原理:

[0021] 髌关节术后,将髌部侧面弹性贴合部1及其内部的充气式气囊2贴合在患侧髌部,将腰部弹性固定带3绑在患者腰部,第一固定带5与第二固定带6通过子母魔术贴连接,腿部弹性固定带4绑在患者腿部,第二固定带6与第四固定带8通过子母魔术贴连接,利用腰部弹性固定带3、腿部弹性固定带4将髌部侧面弹性贴合部1牢牢固定在患者髌部侧面上,利用按压式充气阀9对充气式气囊2充气,对患者髌关节产生物理压迫,起到有效的止血、减少伤口内出血、关闭死腔的作用,解决髌关节术后出血、血肿的问题。可通过按压式充气阀9、泄气阀10调节压迫强度,避免过度压迫导致压疮。使用结束后可利用泄气阀10进行泄气,将子母魔术贴松解。

[0022] 髌部侧面弹性贴合部1、腰部弹性固定带3、腿部弹性固定带4采用弹性良好的亲肤材料,提高患者舒适性。

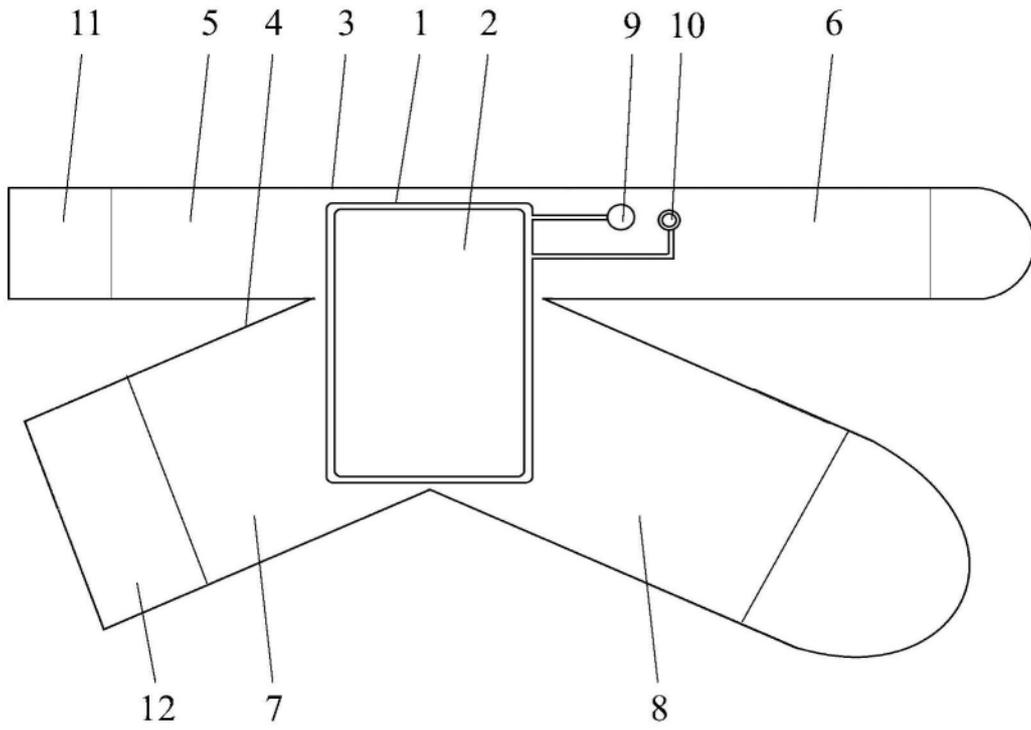


图1

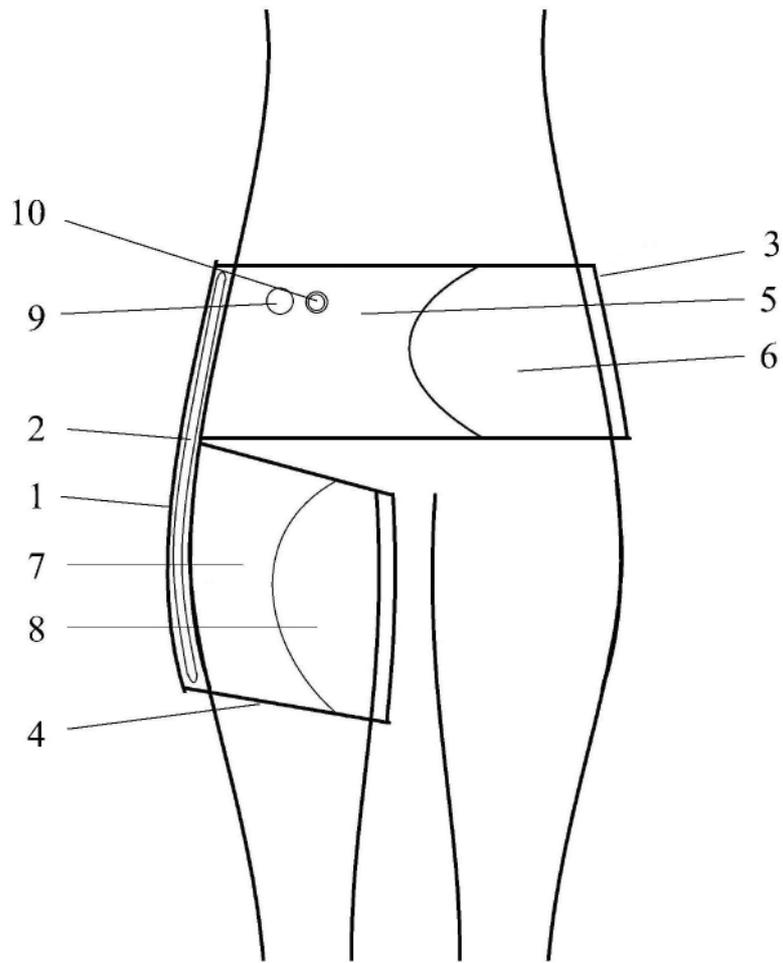


图2