



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203354843 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320417403. 7

(22) 申请日 2013. 07. 06

(73) 专利权人 常州市第一人民医院  
地址 213001 江苏省常州市局前街 185 号

(72) 发明人 丁文鸽 谢陶吟

(51) Int. Cl.  
A61G 13/12(2006. 01)

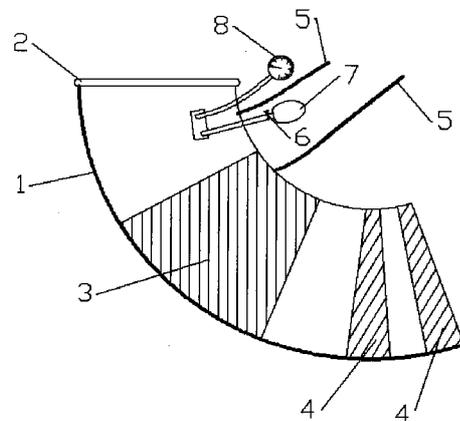
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

肩关节镜上肢牵引装置

(57) 摘要

本实用新型是一种涉及肩关节镜手术用的上肢牵引装置,属医疗器械领域,包括充气加压带,充气球囊,球囊开关,气压表,牵引带,加压带一端带有金属钢圈设计,另一端设有尼龙粘扣带子带,正面中部区域设有尼龙粘扣带母带,反面带有硅胶块。本装置通过挤压充气球囊向绑定在上肢的加压带内充气加压绑紧上肢,减轻捆绑对于动脉和静脉的压力,通过观测气压表示数了解加压带对上肢所施气压,可打开球囊开关放气降低气压对上肢的压迫,上肢血液流通正常后恢复牵引简单,操作简单,牵引力大,两条尼龙带子带设计适合各种体形人群。



1. 一种手术用肩关节镜上肢牵引装置,包括充气加压带(1),充气球囊(7),球囊开关(6),气压表(8),第一牵引带(5),第二牵引带(5),其特征在于所述充气加压带(1)是不透气材质,一端带有金属钢圈(2)设计,加压带(1)正面中段区域设有尼龙粘扣带母带(3),加压带(1)另一端区域缝有第一尼龙粘扣带子带(4)和第二尼龙粘扣带子带(4),尼龙粘扣带子带(4)端可穿过金属钢圈(2)与尼龙粘扣带母带(3)粘连从而可绑住上肢,通过挤压充气球囊(7)向加压带(1)内充气加压从而绑紧上肢,通过观测气压表(8)示数了解加压带(1)对上肢所施气压,通过控制球囊开关(6)放气调整气压。

2. 如权利要求1所述肩关节镜上肢牵引装置,其特征在于所述加压带(1)是扇形设计,其短弧一端分别设有第一牵引带(5)和第二牵引带(5)

3. 如权利要求1所述肩关节镜上肢牵引装置,其特征在于所述加压带(1)反面近金属钢圈(2)端区域设有硅胶块(9)。

4. 如权利要求1所述肩关节镜上肢牵引装置,其特征在于所述球囊开关(6)关闭时仍可通过挤压球囊(7)向加压带(1)充气,当打开球囊开关(6)时放空加压带(1)内空气。

## 肩关节镜上肢牵引装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种涉及肩关节镜手术用的上肢牵引装置,属医疗器械领域。

### 背景技术

[0002] 需要进行肩关节镜手术的患者在手术过程中都需要对上肢进行牵引,目前临床上牵引主要是在上肢套上医用袖套再用绷带缠绕上肢以固定,通过绷带多层紧密缠绕袖套,以达到绑定上肢稳定牵引目的,但用该方法长时间缠绕后会压迫患者上肢的静脉和动脉,如果要恢复血液流通则必须解开绷带,继续手术仍需重新缠绕压迫静、动脉,这样不仅增加了病人的痛苦,也增加了医生手术的麻烦。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供了一种可减轻手术对患者二次伤害,医生操作方便的关节镜手术用牵引装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种手术用肩关节镜上肢牵引装置,由充气加压带,充气球囊,球囊开关,气压表,第一牵引带,第二牵引带组成,其特征在于所述充气加压带一端带有金属钢圈设计,加压带正面中段区域缝有尼龙粘扣带母带,加压带另一端区域缝有第一尼龙粘扣带子带和第二尼龙粘扣带子带,尼龙粘扣带子带端可穿过金属钢圈与尼龙粘扣带母带粘连从而可绑住上肢,通过挤压充气球囊向加压带内充气加压从而绑紧上肢,通过观测气压表示数了解加压带对上肢所施气压,通过控制球囊开关放气调整气压。

[0005] 所述加压带是扇形设计,其短弧一端分别有第一牵引带和第二牵引带,通过拉拽牵引带实现对上肢的牵引。

[0006] 所述加压带反面近金属钢圈端区域设有硅胶块。

[0007] 所述球囊开关关闭时仍可通过挤压球囊向加压带充气,当打开球囊开关时放空加压带内空气。

[0008] 本实用新型的优点在于进行肩关节置换手术对上肢进行牵引时只需把增压带反面硅胶块部分贴合皮肤包裹在上肢上,硅胶块可以增大加压带与上肢的摩擦力,更好的牵引手臂,挤压充气球囊对增压带进行充气增压达到绑紧上肢的目的,同时可通过观测气压表并打开球囊开关放气减少增压带对上肢的压迫程度,然后通过牵引带实现对上肢的牵引,这种牵引方式减少对上肢部分动脉、静脉的压迫,当牵引时间较长时还可通过放气减压使上肢动脉、静脉恢复血液流通,待上肢血液恢复流通再重新对增压带充气增压继续牵引,此方法操作简单,有效减少手术对患者造成的二次伤害。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型肩关节镜上肢牵引装置正面的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型肩关节镜上肢牵引装置反面的结构示意图。

[0011] 图 1,图 2 中,1- 增压带 2- 金属钢圈 3- 尼龙粘扣带母带 4- 尼龙粘扣带子带 5- 牵引带 6- 球囊开关 7- 充气球囊 8- 气压表 9- 硅胶块

### 具体实施方式

[0012] 如图 1,图 2 所示,本实用新型肩关节镜上肢牵引装置的事实方式,将增压带 1 较短的弧对应手腕,较长的弧对应手臂,将有硅胶块 9 的一面贴合皮肤包裹在上肢上,尼龙粘扣带子带 4 可绕过金属钢圈 2 与尼龙粘扣带母带 3 粘合,由此绑住上肢,通过挤压充气球囊 7 对增压带 1 进行充气增压达到绑紧上肢的目的,同时可通过观测气压表 8,打开球囊开关 6 放气减少增压带 1 对上肢的压迫程度,然后通过拉拽牵引带 5 实现对上肢的牵引。

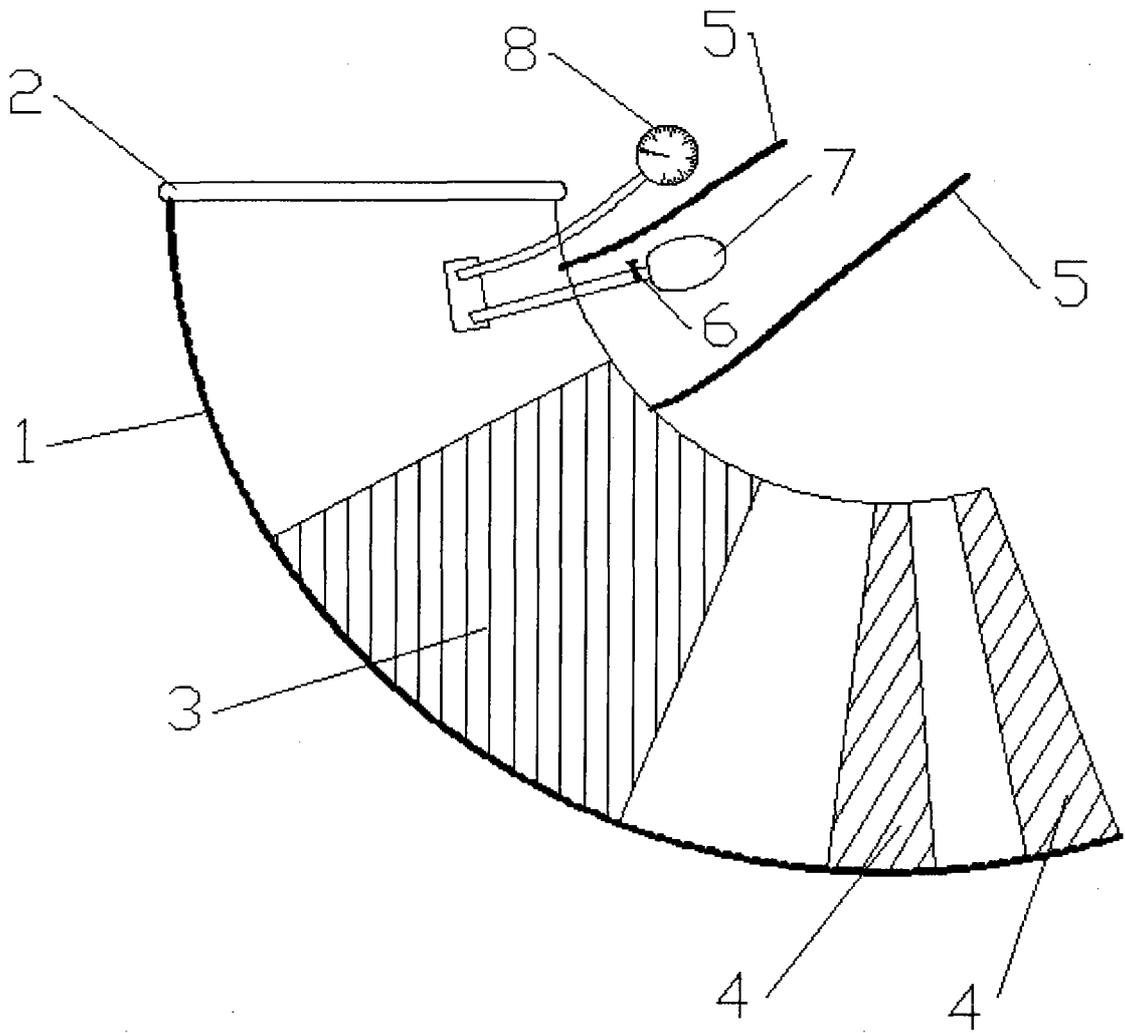


图 1

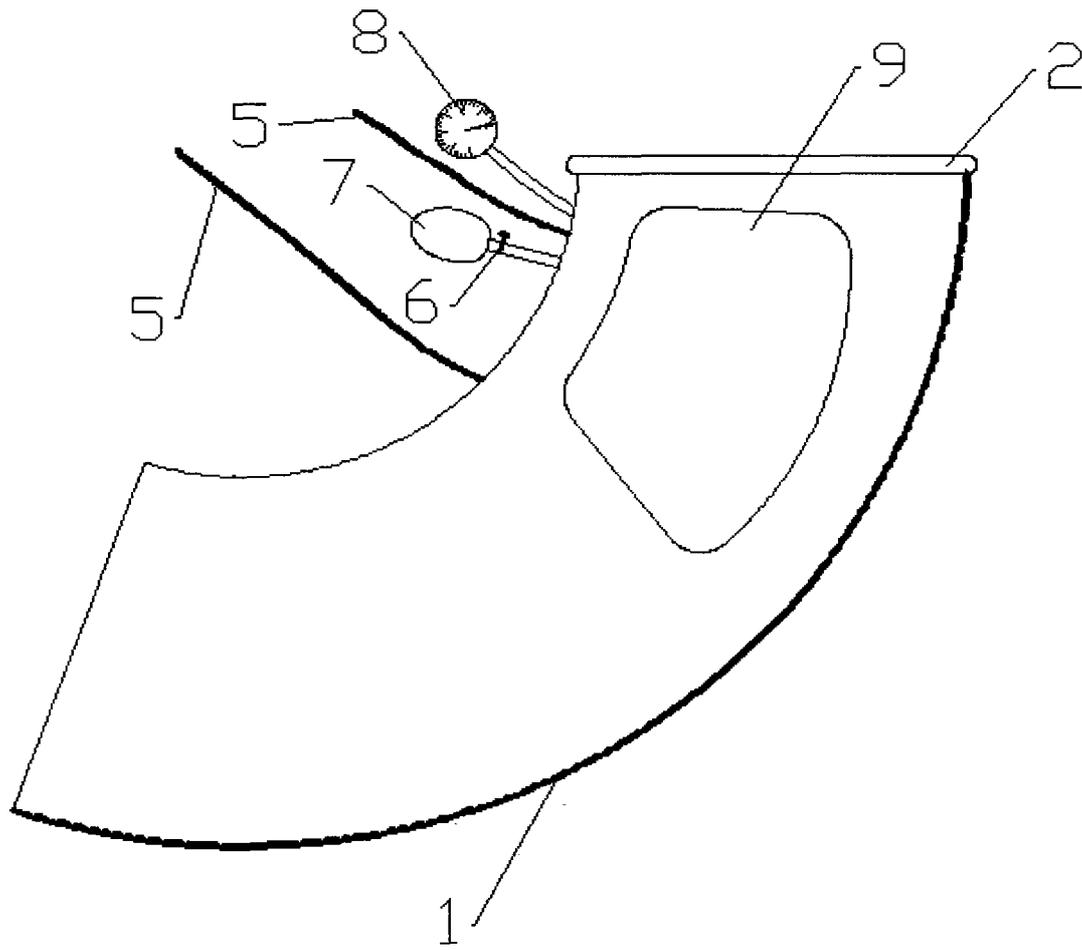


图 2