



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204618334 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201520272745. 3

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
三附属医院

地址 400042 重庆市渝中区大坪长江支路
10 号

(72) 发明人 汪静美 何娅妮 王云燕

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 周维锋

(51) Int. Cl.

A61B 17/132(2006. 01)

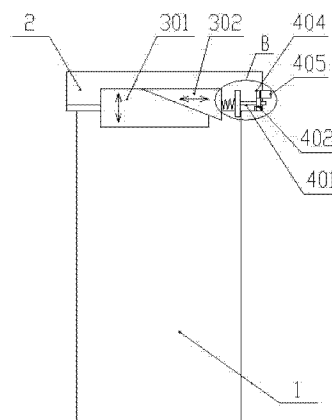
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

内瘘压迫止血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内瘘压迫止血装置，包括弹力绷带，所述弹力绷带的中部设有基座，所述基座上设有斜楔机构和驱动该斜楔机构的传动机构，所述斜楔机构包括可沿基座上下滑动的滑块以及可沿基座水平移动以驱动该滑块向下压迫止血点的斜楔，所述传动机构包括可推动斜楔的螺杆和与螺杆配合的螺母体，所述螺母体轴向限定在基座上，在压迫止血的后期可以逐渐释放对穿刺点的压迫力。



1. 一种内瘘压迫止血装置,包括弹力绷带(1),其特征在于:所述弹力绷带的中部设有基座(2),所述基座(2)上设有斜楔机构(3)和驱动该斜楔机构的传动机构(4),所述斜楔机构(3)包括可沿基座上下滑动的滑块(301)以及可沿基座水平移动以驱动该滑块(301)向下压迫止血点的斜楔(302),所述传动机构(4)包括可推动斜楔的螺杆(401)和与螺杆配合的螺母体(402),所述螺母体(402)轴向限定在基座(2)上。

2. 根据权利要求1所述的内瘘压迫止血装置,其特征在于:所述螺母体(402)的周向具有外齿体(403),所述传动机构(4)还包括位于基座上的与螺母体的外齿体相啮合的齿轮(404)和驱动该齿轮的微型电机(405)。

3. 根据权利要求2所述的内瘘压迫止血装置,其特征在于:所述螺杆(401)连接在推板(406)上,所述推板(406)与斜楔之间连接有弹簧(407)。

内瘘压迫止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内瘘压迫止血装置。

背景技术

[0002] 血液透析是终末期肾衰竭病人主要的代替治疗方法。动静脉内瘘是最安全、方便的透析通路,经过这个通路,动脉血分流至静脉,静脉由于血流量增多、压力增高而官腔扩张,管壁增厚而形成动脉化血管。然而动静脉内瘘血管压力较大,穿刺后容易出血,因此需要对穿刺点进行压迫止血。目前,内瘘压迫止血常用弹力绷带压迫止血,而穿刺点一般位于前臂上,弹力绷带缠绕在前臂上,两端通过粘扣粘合在一起而形成对穿刺点的压迫,其优点是操作简单,压力保持性好。但缺点是,在止血过程中,弹力绷带对穿刺点的压力基本是恒定的,而临床上止血过程后期所需的压迫力是逐渐减小的,且压迫时间不宜过长(一般30min),但实际部分老年患者或者新导入血透患者会忘记取弹力绷带。时常会导致内瘘闭塞,其后果至少有两个:1. 病人承受溶栓痛苦。2. 若溶栓未成功,则需要实施重建内瘘术,但内瘘成熟前需要临时深静脉置管作为血透通路,因此大大增加患者痛苦和经济负担。而现有的弹力绷带无法达到这一要求。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型要解决的技术问题在于提供一种内瘘压迫止血装置,能够逐渐释放对穿刺点的压迫力。

[0004] 本实用新型的内瘘压迫止血装置,包括弹力绷带,所述弹力绷带的中部设有基座,所述基座上设有斜楔机构和驱动该斜楔机构的传动机构,所述斜楔机构包括可沿基座上下滑动的滑块以及可沿基座水平移动以驱动该滑块向下压迫止血点的斜楔,所述传动机构包括可推动斜楔的螺杆和与螺杆配合的螺母体,所述螺母体轴向限定在基座上。

[0005] 进一步,所述螺母体的周向具有外齿体,所述传动机构还包括位于基座上的与螺母体的外齿体相啮合的齿轮和驱动该齿轮的微型电机。

[0006] 进一步,所述螺杆连接在推板上,所述推板与斜楔之间连接有弹簧。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型的内瘘压迫止血装置,包括弹力绷带,所述弹力绷带的中部设有基座,所述基座上设有斜楔机构和驱动该斜楔机构的传动机构,所述斜楔机构包括可沿基座上下滑动的滑块以及可沿基座水平移动以驱动该滑块向下压迫止血点的斜楔,所述传动机构包括可推动斜楔的螺杆和与螺杆配合的螺母体,所述螺母体轴向限定在基座上,在压迫止血的后期可以逐渐释放对穿刺点的压迫力。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0009] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0010] 图2为本实用新型的左视示意图;

[0011] 图 3 为图 1 中 A 部放大视图；

[0012] 图 4 为图 1 中 B 部放大视图。

具体实施方式

[0013] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明,如图所示:本实施例的内瘕压迫止血装置,包括弹力绷带 1,该弹力绷带 1 缠绕在的两端通过粘扣粘合以缠绕在内瘕穿刺点周围。在弹力绷带 1 的中部设有基座 2,所述基座 2 上设有斜楔机构 3 和驱动该斜楔机构的传动机构 4,所述斜楔机构 3 包括可沿基座上下滑动的滑块 301 以及可沿基座水平移动以驱动该滑块 301 向下压迫止血点的斜楔 302,所述传动机构 4 包括可推动斜楔的螺杆 401 和与螺杆配合的螺母体 402,螺母体 402 轴向被基座 2 上的左、右限位板 201、202 限定。通过弹力绷带 1 将基座 2 定位于在内瘕穿刺点,调整弹力绷带 1 的松紧程度,使其仅起固定作用而不会压迫内瘕穿刺点,内瘕压迫由滑块 301 来完成,具体操作步骤是:转动螺母体 402,由于螺母体 402 的轴向被限制,螺母体 402 的转动将转化为螺杆 401 水平移动,当螺杆 401 带动斜楔 302 相对滑块 301 移动时,滑块 301 受到斜楔 302 的挤压而向下压迫内瘕穿刺点,在压迫后期,可以反向转动螺母体 402 使螺杆 401 带动斜楔 302 逐渐释放对滑块 301 向下的压力,这样可以满足在止血后期逐渐减少对穿刺点的压迫力。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述螺母体 402 的周向具有外齿体 403,所述传动机构 4 还包括位于基座上的与螺母体的外齿体相啮合的齿轮 404 和驱动该齿轮的微型电机 405,通过微型电机 405 依次驱动齿轮 404 和螺母体 402 转动,无需手动操作,操作简便,微型电机 405 的转速和转向可调,控制更精准。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述螺杆 401 连接在推板 406 上,所述推板 406 与斜楔之间连接有弹簧 407,通过弹簧 407 的压力可以适当增加斜楔 402 对滑块 401 也就是滑块 401 对穿刺点的压迫力。

[0016] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

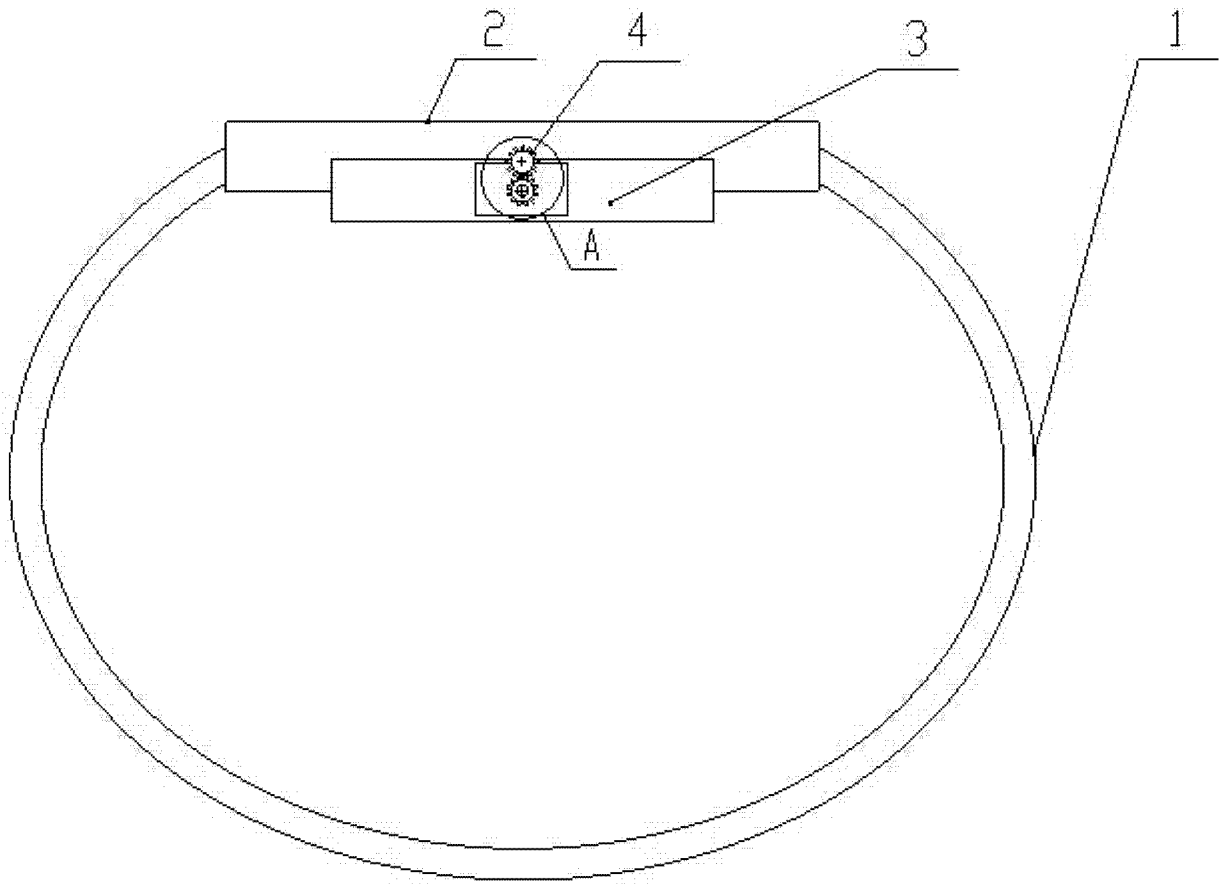


图 1

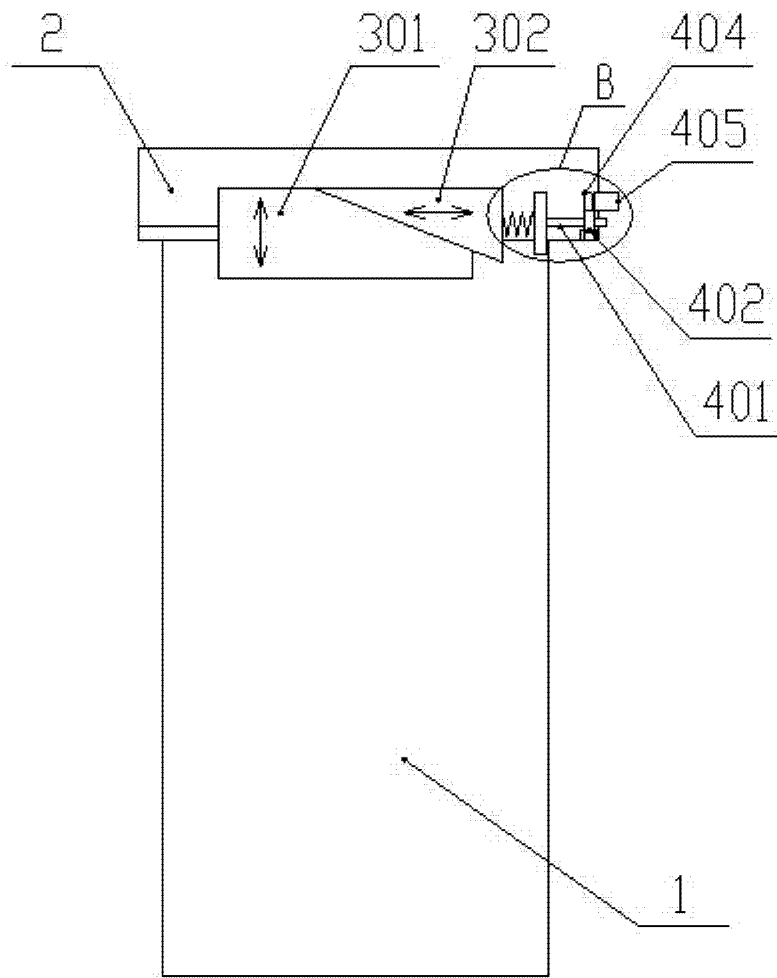


图 2

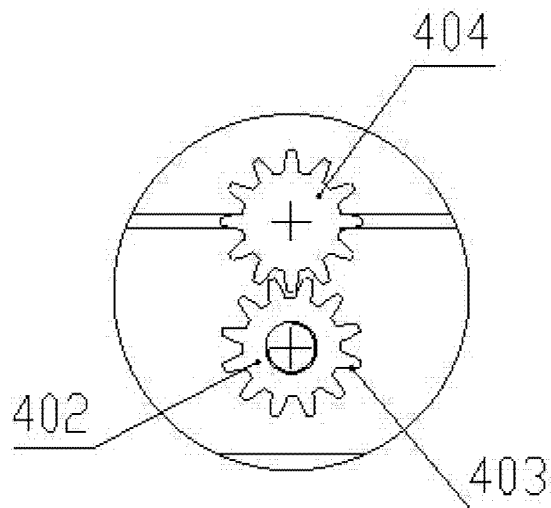


图 3

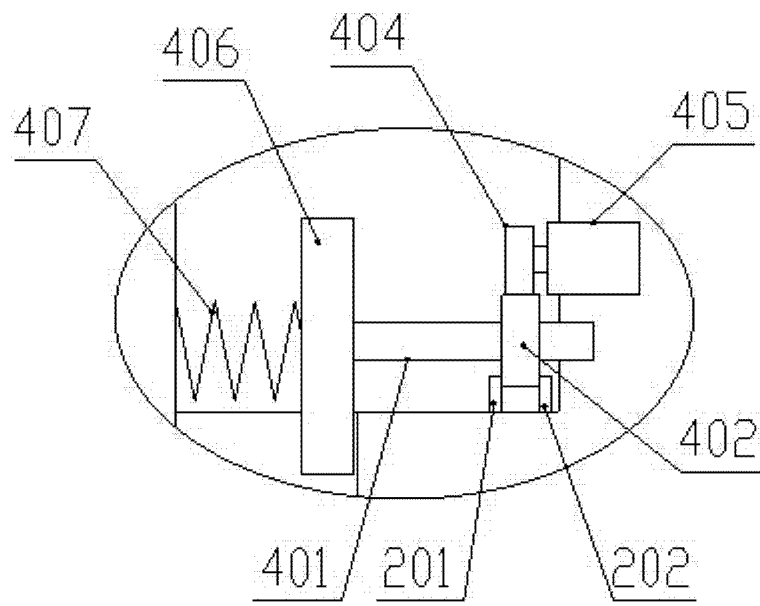


图 4