



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222708320 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202421242379.2

(22) 申请日 2024.06.03

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

(72) 发明人 张新月 徐冬梅 许丹丹

(74) 专利代理机构 重庆立信达知识产权代理有
限公司 50286

专利代理师 杨婷

(51) Int. Cl.

A61B 17/132 (2006.01)

A61B 17/135 (2006.01)

A61F 13/01 (2024.01)

A61F 13/10 (2006.01)

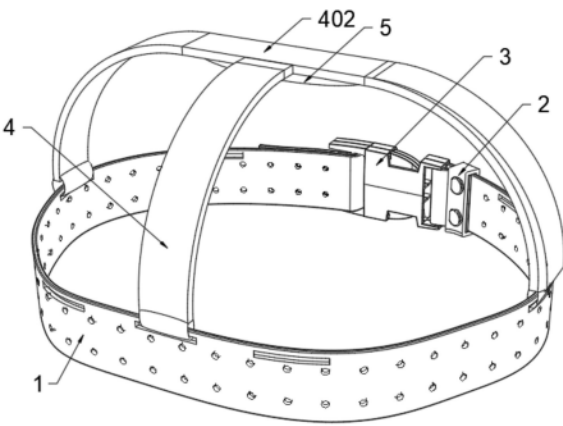
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,包括绷带,绷带一端设有卡嵌装置,绷带另一端设有连接装置,绷带表面设有固定机构,固定机构包括活动安装在绷带表面的一字带,一字带一端设有魔术贴,魔术贴与一字带一侧相适配,一字带表面设有透明带,透明带分散均匀的安装在一字带表面,固定机构下方适配设有止血装置,通过上述结构相互配合,达到操作方便、便于观察伤口和便于对穿刺处进行加压解压便于更好的对虎口处进行止血的目的。



1. 一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,包括绷带(1),其特征在于:所述绷带(1)一端设有卡嵌装置(2),所述绷带(1)另一端设有连接装置(3),所述绷带(1)表面设有固定机构(4),所述固定机构(4)下方适配设有止血装置(5);

所述固定机构(4)包括活动安装在所述绷带(1)表面的一字带(401),所述一字带(401)一端设有魔术贴(403),所述魔术贴(403)与所述一字带(401)一侧相适配,所述一字带(401)表面设有透明带(402),所述透明带(402)分散均匀的安装在所述一字带(401)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,其特征在于:所述绷带(1)表面均匀开设有散热孔(101),所述绷带(1)表面对称开设有连接槽(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,其特征在于:所述连接槽(102)与所述一字带(401)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,其特征在于:所述卡嵌装置(2)包括固定板(201),所述固定板(201)对所述绷带(1)的一端固定,所述绷带(1)的一端设有固定槽(103),所述固定槽(103)内活动设有卡嵌板(202)。

5. 根据权利要求4所述的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,其特征在于:所述连接装置(3)包括适配安装在所述绷带(1)另一端的连接板(301),所述连接板(301)内固定设有连接杆(302),所述连接板(301)一侧固定设有连接插杆(303),所述连接插杆(303)与所述卡嵌板(202)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,其特征在于:所述止血装置(5)包括适配安装在所述一字带(401)表面的止血气囊(501),所述止血气囊(501)表面适配设有气阀(502)。

一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冠心病技术领域,具体为一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置。

背景技术

[0002] 正常情况下,冠状动脉是心脏供血的主要血管,在某些情况下,由于冠状动脉的狭窄或阻塞,心肌供血不足,导致冠心病的症状,如胸痛、心绞痛或心肌梗死,而经桡动脉穿刺已成为冠心病患者介入治疗的常规穿刺路径,但桡动脉闭塞的发生限制了患者术侧桡动脉的反复使用。

[0003] 经远端桡动脉行冠状动脉介入诊疗(dTRA)是以拇指、食指掌背侧解剖学“鼻咽壶”区桡动脉搏动最强点为穿刺点,通过冠状动脉介入手术,医生可以直接进入冠状动脉,进行血管扩张和修复血流的操作,经远端桡动脉行冠状动脉介入诊疗(dTRA)可明显降低的桡动脉闭塞的发生。

[0004] 目前现有临床常用穿刺处压迫止血方式采用手术医生使用2片7.5cm*7.5cm医用纱布块对折2次压迫穿刺口15min后,使用弹力绷带(长度为点患者手掌周径的1.5倍)对穿刺处进行3圈的环形压迫止血,但仍存在穿刺处解压不便、难以观察伤口、加压纱布容易滑脱的风险,因此,基于上述问题提出了一种操作方便、符合医学使用要求的冠心病经远桡动脉介入加压止血装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,包括绷带,绷带一端设有卡嵌装置,绷带另一端设有连接装置,绷带表面设有固定机构,固定机构下方适配设有止血装置。

[0007] 进一步的,固定机构包括活动安装在绷带表面的一字带,一字带一端设有魔术贴,魔术贴与一字带一侧相适配,一字带表面设有透明带,透明带分散均匀的安装在一字带表面。

[0008] 进一步的,绷带表面均匀开设有散热孔,绷带表面对称开设有连接槽。

[0009] 进一步的,连接槽与一字带相适配。

[0010] 进一步的,卡嵌装置包括固定板,固定板对绷带的一端固定形成固定槽,固定槽内活动设有卡嵌板。

[0011] 进一步的,连接装置包括适配安装在绷带另一端的连接板,连接板内固定设有连接杆,连接板一侧固定设有连接插杆,连接插杆与卡嵌板相适配。

[0012] 进一步的,止血装置包括适配安装在一字带表面的止血气囊,止血气囊表面适配设有气阀。

[0013] 优选的,为了满足便于对使用时能够根据使用需求进行松紧的调节,在绷带表面适配设有固定机构。

[0014] 优选的,为了能够使多余的一字带反复进行固定,保证固定时的稳定性,在绷带表面对称开设有连接槽。

[0015] 优选的,为了方便观察穿刺伤口处的情况,在一字带的表面阶段性设有透明带,透明带均匀分布在一字带表面。

[0016] 优选的,为了更好地对穿刺处进行止血,使止血装置更好的贴合虎口处的皮肤,将止血装置设置为气囊,气囊式加压呈现向外凸出的形状,有利于充分贴合虎口处凹陷的皮肤。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] (1) 在使用时,通过将绷带缠绕在手腕关节处,并根据使用需求调节绷带的长度,使绷带的一端根据连接板和连接杆进行长度调节,绷带缠绕连接杆进行固定,随后将连接插杆与卡嵌板相连接,使连接插杆安插在卡嵌板内,使绷带固定手腕关节处,随后,将一字带的一端缠绕在连接槽内,将一字带沿手心经虎口处后连接在手腕处的绷带表面的连接槽内,使一字带过连接槽后将魔术贴反折在一字带表面进行连接,且能够使多余的一字带缠绕过绷带剩余的连接槽内,增加固定的稳定性。

[0019] (2) 为了能够更好的对穿刺处进行止血,使止血装置更好的贴合虎口处的皮肤,将止血装置设置为止血气囊,止血气囊通过气阀进行气体补充加压,使止血气囊加压呈现向外凸出的形状,充分贴合虎口处凹陷的皮肤,更好的对穿刺处进行止血。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置的结构示意图之一;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置的结构示意图之二;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置的绷带拆分结构示意图。

[0023] 图中:1、绷带;2、卡嵌装置;3、连接装置;4、固定机构;5、止血装置;101、散热孔;102、连接槽;103、固定槽;201、固定板;202、卡嵌板;301、连接板;302、连接杆;303、连接插杆;401、一字带;402、透明带;403、魔术贴;501、止血气囊;502、气阀。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,包括绷带1,绷带1表面均匀开设有散热孔101,绷带1表面对称开设有连接槽102,

绷带1一端安装卡嵌装置2,卡嵌装置2包括固定板201,固定板201对绷带1的一端固定形成固定槽103,固定槽103内活动安装卡嵌板202,绷带1另一端安装连接装置3,连接装置3包括适配安装在绷带1另一端的连接板301,连接板301内固定安装连接杆302,连接板301一侧固定安装连接插杆303,连接插杆303与卡嵌板202相适配,绷带1表面安装固定机构4,固定机构4包括活动安装在绷带1表面的一字带401,一字带401为橡胶材料,可以根据手的形状进行调整,以提供更好的贴合度和舒适感,并可以在受力后恢复原状,同时橡胶还具有耐磨性和耐用性,增加使用寿命,一字带401一端安装魔术贴403,魔术贴403与一字带401一侧相适配,一字带401表面安装透明带402,透明带402均匀分散安装在一字带401表面,利于观察穿刺处伤口情况,连接槽102与一字带401相适配,固定机构4下方适配安装止血装置5,在使用时,通过将绷带1缠绕在手腕关节处,并根据使用需求调节绷带1的长度,使绷带1的一端根据连接板301和连接杆302进行长度调节,绷带1缠绕连接杆302进行固定,随后将连接插杆303与卡嵌板202相连接,使连接插杆303安插在卡嵌板202内,使绷带1固定在手腕关节处,随后,将一字带401的一端缠绕在连接槽102内,将一字带401沿手心经虎口处后连接在手腕处的绷带1表面的连接槽102内,使一字带401过连接槽102后将魔术贴403反折在一字带401表面进行连接,且能够使多余的一字带401缠绕过绷带1剩余的连接槽102内,增加固定的稳定性。

[0027] 实施例二:

[0028] 请参阅图1-3,本实用新型提供的一种技术方案:一种冠心病经远桡动脉介入加压止血装置,包括绷带1,绷带1一端安装卡嵌装置2,绷带1另一端安装连接装置3,绷带1表面安装固定机构4,固定机构4下方适配安装止血装置5,止血装置5包括适配安装在一字带401表面的止血气囊501,止血气囊501表面适配安装气阀502,为了能够更好地对穿刺处进行止血,使止血装置5更好的贴合虎口处的皮肤,将止血装置5设置为止血气囊501,止血气囊501通过气阀502进行气体补充加压,使止血气囊501加压呈现向外凸出的形状,充分贴合虎口处凹陷的皮肤,更好的对穿刺处进行止血。

[0029] 工作原理:通过将绷带1缠绕在手腕关节处,并根据使用需求调节绷带1的长度,使绷带1的一端根据连接板301和连接杆302进行长度调节,并使绷带1固定在手腕关节处,随后,将一字带401的一端缠绕在连接槽102内,将一字带401沿手心经虎口处后连接在手腕处的绷带1表面的连接槽102内,使一字带401过连接槽102后将魔术贴403反折在一字带401表面进行连接,止血气囊501通过气阀502进行气体补充加压,使止血气囊501加压呈现向外凸出的形状,充分贴合虎口处凹陷的皮肤。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

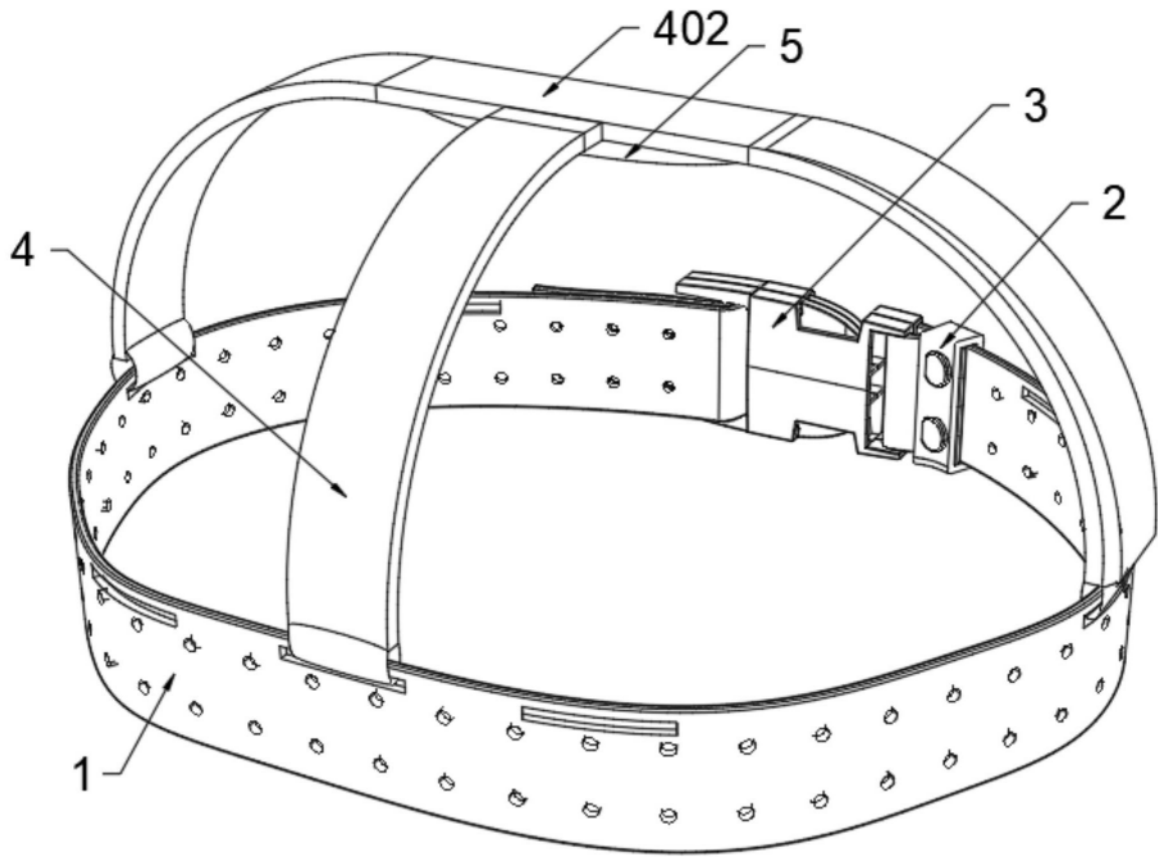


图1

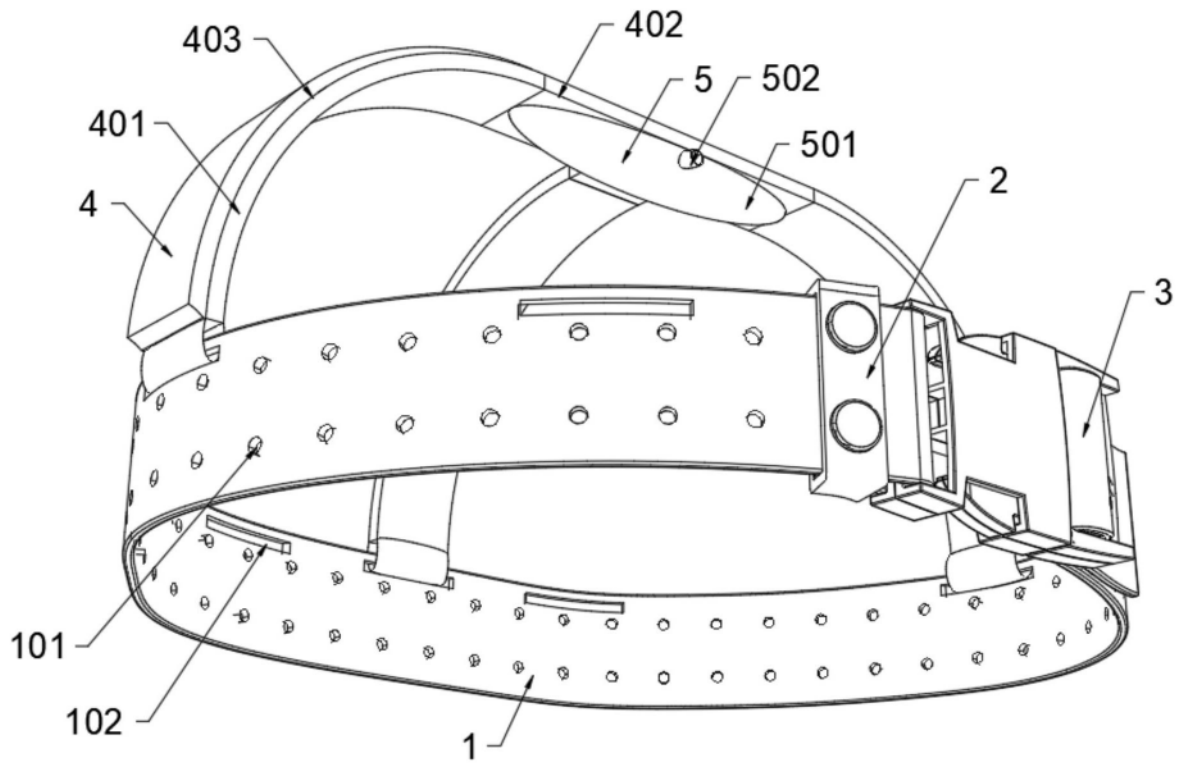


图2

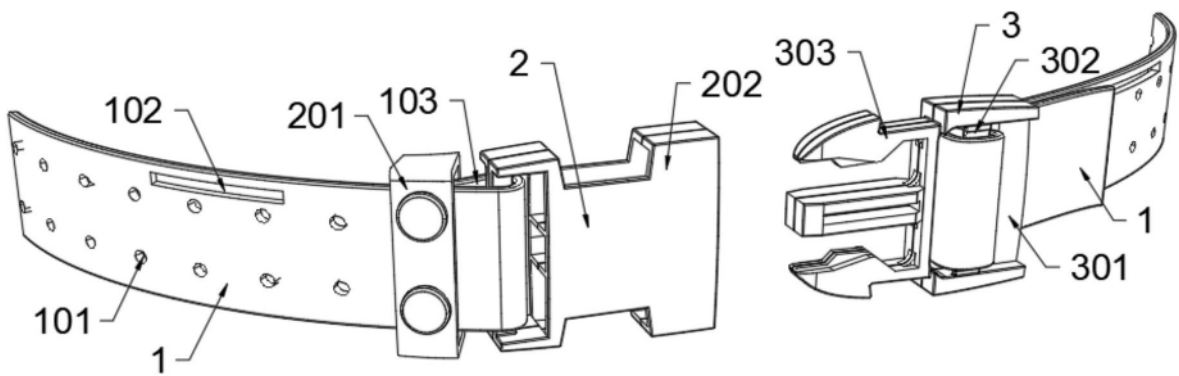


图3