



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214857103 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120792346.5

(22) 申请日 2021.04.19

(73) 专利权人 昆明市儿童医院

地址 650034 云南省昆明市书林街28号

(72) 发明人 肖颖 张兴 李斌

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司

公司 11616

代理人 黄玉清

(51) Int. Cl.

A61B 17/12 (2006.01)

A61F 7/10 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

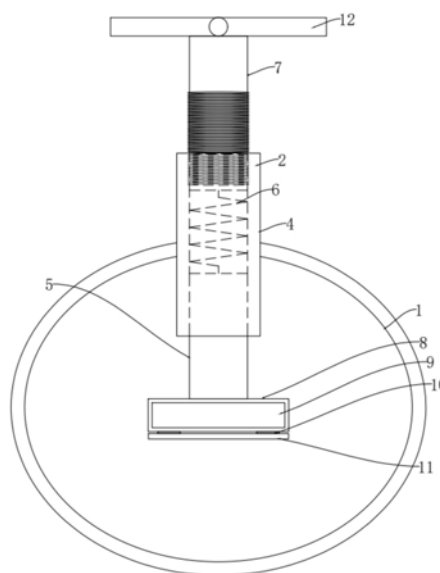
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

心内科介入止血压迫器

(57) 摘要

本实用新型公开了心内科介入止血压迫器，包括束带、压迫止血组件和辅助固定件，所述束带的两端连接于压迫止血组件，所述辅助固定件设于压迫止血组件上；所述压迫止血组件包括套筒、滑柱、弹簧、调节螺柱、卡套、冷敷冰袋、魔术贴和止血药贴，套筒与束带的两端连接，所述调节螺柱螺纹连接于套筒顶部，所述滑柱滑动设于套筒底部，所述弹簧的一端连接于调节螺柱的底端，所述弹簧的另一端连接于滑柱的顶端，所述卡套设于滑柱的底端，所述冷敷冰袋卡嵌于卡套内，所述魔术贴设于卡套的底端，所述止血药贴通过魔术贴固定于卡套底壁上。本实用新型属于压迫止血技术领域，具体是指一种心内科介入止血压迫器。



1. 心内科介入止血压迫器,其特征在于:包括束带、压迫止血组件和辅助固定件,所述束带的两端连接于压迫止血组件,所述辅助固定件设于压迫止血组件上;所述压迫止血组件包括套筒、滑柱、弹簧、调节螺柱、卡套、冷敷冰袋、魔术贴和止血药贴,套筒与束带的两端连接,所述调节螺柱螺纹连接于套筒顶部,所述滑柱滑动设于套筒底部,所述弹簧的一端连接于调节螺柱的底端,所述弹簧的另一端连接于滑柱的顶端,所述卡套设于滑柱的底端,所述冷敷冰袋卡嵌于卡套内,所述魔术贴设于卡套的底端,所述止血药贴通过魔术贴固定于卡套底壁上。

2. 根据权利要求1所述的心内科介入止血压迫器,其特征在于:所述辅助固定件包括滑腔、连接杆和吸附罐,所述滑腔设于套筒侧壁,所述滑腔侧壁设有限位槽,所述连接杆的一端贯穿限位槽且滑动设于滑腔内,所述连接杆的另一端与吸附罐的顶部连接,所述吸附罐上设有排气软管,所述排气软管上设有止水夹。

3. 根据权利要求2所述的心内科介入止血压迫器,其特征在于:所述连接杆的端部为球形结构设置。

4. 根据权利要求1所述的心内科介入止血压迫器,其特征在于:所述调节螺柱的顶部设有十字转柄。

5. 根据权利要求1所述的心内科介入止血压迫器,其特征在于:所述魔术贴沿卡套底壁设有多个组。

6. 根据权利要求1所述的心内科介入止血压迫器,其特征在于:所述束带由非弹性材质制成。

心内科介入止血压迫器

技术领域

[0001] 本实用新型属于压迫止血技术领域,具体是指心内科介入止血压迫器。

背景技术

[0002] 目前,临床上的导管介入手术,是指将导管经股动脉放置到病人的心脏或相关血管中进行治疗,手术时,需要将导管经过股动脉穿刺置入,手术结束后,股动脉的穿刺导管和鞘管要从动脉内拔除,此时需要手术医生准确的用力按压穿刺部位至少20-30分钟,由于按压时间长,医生的手极易疲劳导致手按压用力不均匀,使患者出现出血、皮下血肿等问题,给医务人员增加了极大的工作难度。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述难题,本实用新型提供了心内科介入止血压迫器,无需扶持即可可长期均匀按压,同时借助冷敷缩短止血时间。

[0004] 为了实现上述功能,本实用新型采取的技术方案如下:心内科介入止血压迫器,包括束带、压迫止血组件和辅助固定件,所述束带的两端连接于压迫止血组件,通过束带将压迫止血组件固定于需要止血的位置,所述辅助固定件设于压迫止血组件上,辅助固定件可对压迫止血组件扶持,辅助束带将压迫止血组件固定于指定位置;所述压迫止血组件包括套筒、滑柱、弹簧、调节螺柱、卡套、冷敷冰袋、魔术贴和止血药贴,套筒与束带的两端连接,所述调节螺柱螺纹连接于套筒顶部,所述滑柱滑动设于套筒底部,所述弹簧的一端连接于调节螺柱的底端,所述弹簧的另一端连接于滑柱的顶端,所述卡套设于滑柱的底端,所述冷敷冰袋卡嵌于卡套内,所述魔术贴设于卡套的底端,所述止血药贴通过魔术贴固定于卡套底壁上,通过束带绕过大腿,将套筒移动至穿刺部上方,止血药贴贴敷于穿刺部上,旋转调节螺柱,控制调节螺柱沿套筒上下移动,可控制弹簧形变,从而控制滑柱对穿刺部按压的力,待力道控制好后,停止旋转调节螺柱即可,从而实现对穿刺部均匀按压,冷敷冰袋和止血药贴均有助于加快止血速度,缩短按压时间。

[0005] 进一步地,所述辅助固定件包括滑腔、连接杆和吸附罐,所述滑腔设于套筒侧壁,所述滑腔侧壁设有限位槽,所述连接杆的一端贯穿限位槽且滑动设于滑腔内,所述连接杆的另一端与吸附罐的顶部连接,所述吸附罐上设有排气软管,所述排气软管上设有止水夹,调节好压迫止血组件后,滑动连接杆,使吸附罐贴合患者皮肤并远离穿刺部,之后通过外接抽气装置从排气软管抽气,使吸附罐内空气排出而形成负压,并使用止水夹夹持排气软管,使吸附罐始终保持负压状态,进而吸附在皮肤上,从而对压迫止血组件进行辅助支撑,无需医护人员手扶。

[0006] 进一步地,所述连接杆的端部为球型结构设置,有助于连接杆与滑腔的滑动连接。

[0007] 进一步地,所述调节螺柱的顶部设有十字转柄,通过十字转柄方便驱使调节螺柱旋转。

[0008] 进一步地,所述魔术贴沿卡套底壁设有多组。

[0009] 进一步地,所述束带由非弹性材质制成,如采用麻线或尼龙线编制而成,束带不具弹性,可减少调节按压力的自由变量,仅需要通过调节螺柱调节即可。

[0010] 本实用新型采取上述结构取得有益效果如下:本实用新型提供的心内科介入止血压迫器,设计合理,通过刚性的束带将压迫止血组件固定于穿刺部,调节螺柱与滑柱之间通过弹簧连接,通过调节螺柱沿套筒上下移动,推动滑柱上下移动,可调节滑柱对穿刺部的压力,可长时间保持均匀,通过冷敷袋和止血药贴配合,加快穿刺部凝血速度,缩短按压时间,借助连接杆与滑腔滑动连接,并通过吸附罐吸附于患者皮肤上,进而对压迫止血组件辅助支撑。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型心内科介入止血压迫器的主视图;

[0012] 图2为本实用新型心内科介入止血压迫器的压迫止血组件的侧视图。

[0013] 其中,1、束带,2、压迫止血组件,3、辅助固定件,4、套筒,5、滑柱,6、弹簧,7、调节螺柱,8、卡套,9、冷敷冰袋,10、魔术贴,11、止血药贴,12、十字转柄,13、滑腔,14、连接杆,15、吸附罐,16、限位槽,17、排气软管,18、止水夹。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施对本实用新型的技术方案进行进一步详细地说明,本实用新型所述的技术特征或连接关系没有进行详细描述的部分均为采用的现有技术。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 以下结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0017] 如图1-2所述,本实用新型心内科介入止血压迫器,包括束带1、压迫止血组件2和辅助固定件3,所述束带1的两端连接于压迫止血组件2,所述束带1由非弹性材质制成,所述辅助固定件3设于压迫止血组件2上;所述压迫止血组件2包括套筒4、滑柱5、弹簧6、调节螺柱7、卡套8、冷敷冰袋9、魔术贴10和止血药贴11,套筒4与束带1的两端连接,所述调节螺柱7螺纹连接于套筒4顶部,所述调节螺柱7的顶部设有十字转柄12,方便调节螺柱7转动,所述滑柱5滑动设于套筒4底部,所述弹簧6的一端连接于调节螺柱7的底端,所述弹簧6的另一端连接于滑柱5的顶端,所述卡套8设于滑柱5的底端,所述冷敷冰袋9卡嵌于卡套8内,所述魔术贴10设于卡套8的底端,所述止血药贴11通过魔术贴10固定于卡套8底壁上,所述魔术贴10沿卡套8底壁设有多个。

[0018] 所述辅助固定件3包括滑腔13、连接杆14和吸附罐15,所述滑腔13设于套筒4侧壁,所述滑腔13侧壁设有限位槽16,所述连接杆14的一端贯穿限位槽16且滑动设于滑腔13内,为方便连接杆14滑动,所述连接杆14的端部为球型结构设置,所述连接杆14的另一端与吸附罐15的顶部连接,所述吸附罐15上设有排气软管17,所述排气软管17上设有止水夹18。

[0019] 具体使用时,束带1绕过大腿,将套筒4移动至穿刺部上方,止血药贴11贴敷于穿刺

部上,旋转调节螺柱7,控制调节螺柱7沿套筒4上下移动,可控制弹簧6形变,从而控制滑柱5对穿刺部按压的力,待力道控制好后,停止旋转调节螺柱7,滑动连接杆14,使吸附罐15贴合患者皮肤并远离穿刺部,之后通过外接抽气装置从排气软管17抽气,使吸附罐15内空气排出而形成负压,并使用止水夹18夹持排气软管17,使吸附罐15始终保持负压状态,进而吸附在皮肤上,以对压迫止血组件2进行辅助支撑。

[0020] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

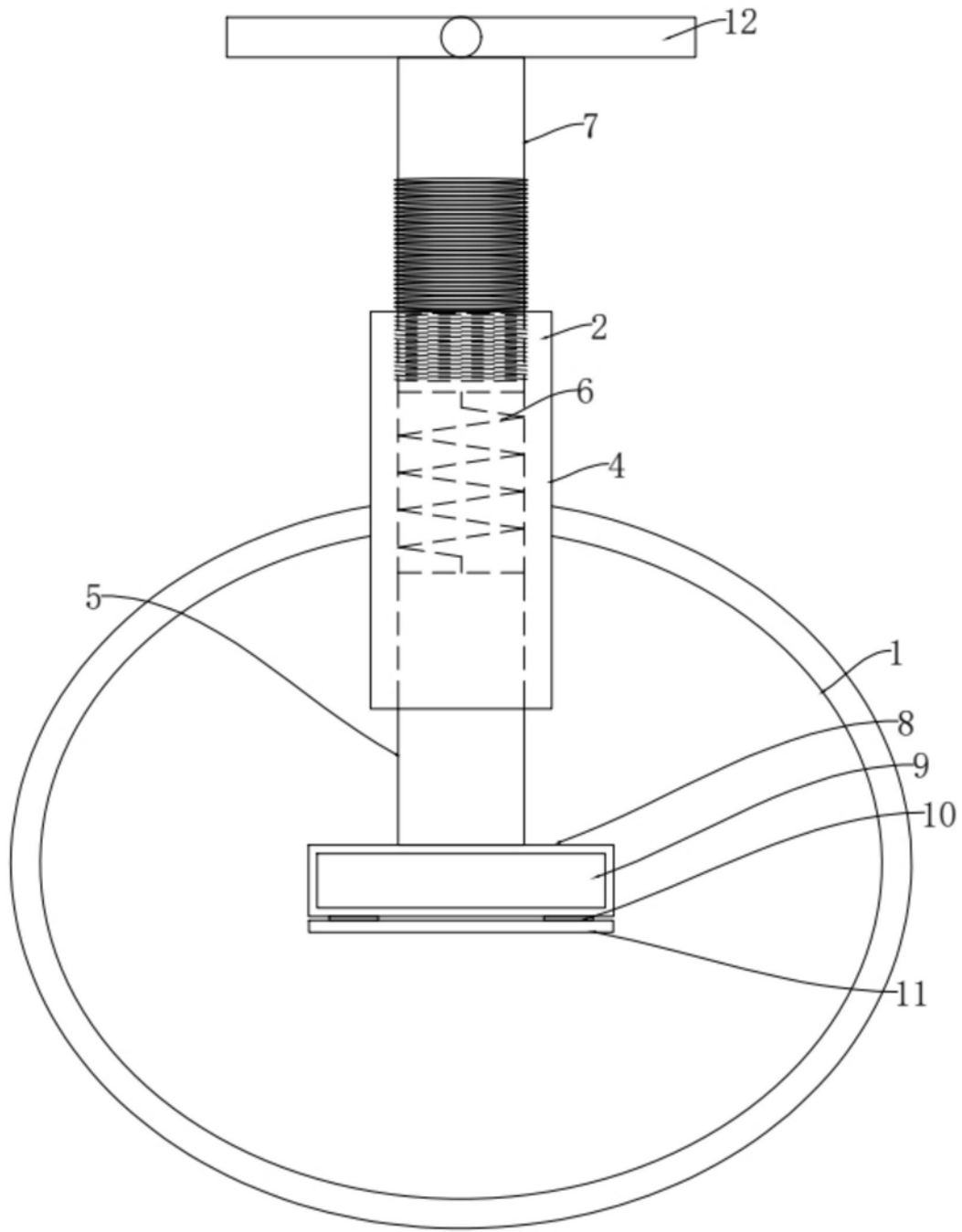


图1

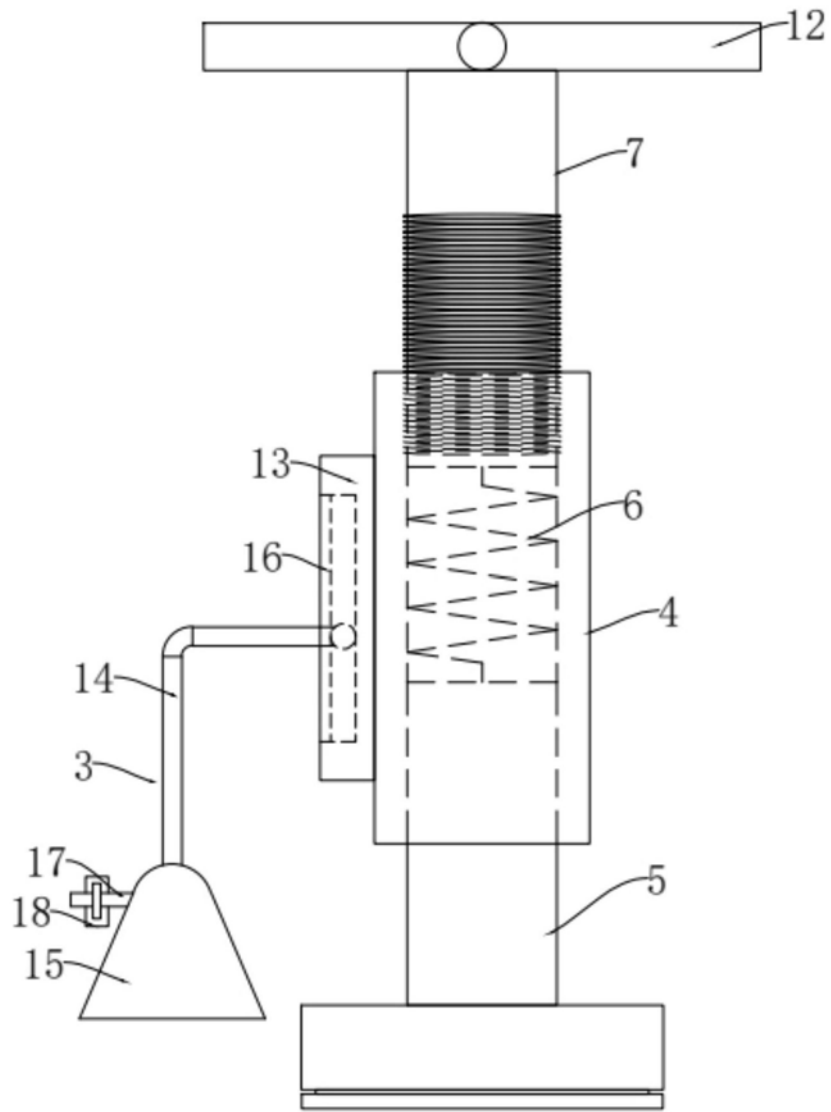


图2