



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218165322 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 30

(21) 申请号 202221504777.8

(22) 申请日 2022.06.16

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第三医学
中心

地址 100039 北京市海淀区永定路69号

(72) 发明人 郭新

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 崔志强

(51) Int.Cl.

A61B 17/135 (2006.01)

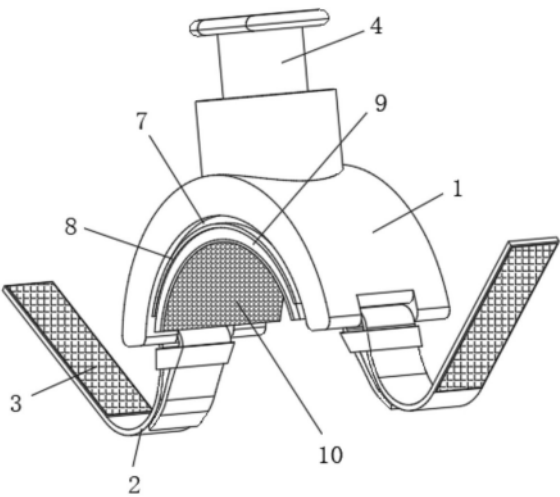
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种改进型止血泵

(57) 摘要

本实用新型属于止血泵技术领域,尤其为一种改进型止血泵,包括主体,所述主体呈弧形状设置,且两端设有连接绳,所述连接绳处于连接的魔术贴,所述主体上端设有用于T形杆螺纹旋合的螺纹孔,所述主体内设有用于气囊限位放置的弧形槽,且弧形槽端面呈T形状设置,通过高效胶化层的设置,高效胶化层外端设有柔性垫,通过柔性垫起到增加舒适度,高效胶化层内侧通过T形连接块与弹性片卡合连接,该处通过T形连接块与T形弧槽的形状设置,以及限位块的结构设置,起到便于高效胶化层的快速拆卸作用,同时高效胶化层通过本身的材料特性,具有很好的吸附性,很好的将患者伤口流出血液进行吸收,从而避免了血液从主体侧端流出的问题。



1. 一种改进型止血泵,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)呈弧形状设置,且两端设有连接绳(2),所述连接绳(2)处用于连接的魔术贴(3),所述主体(1)上端设有用于T形杆(4)螺纹旋合的螺纹孔,所述主体(1)内设有用于气囊(6)限位放置的弧形槽,且弧形槽端面呈T形状设置,所述主体(1)通过气囊(6)与弹性片(7)相连接,所述弹性片(7)通过连接垫(8)与高效胶化层(9)相连接,所述弹性片(7)处设有用于高效胶化层(9)连接的T形弧槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型止血泵,其特征在于:所述T形弧槽(12)呈弧形状设置,且T形弧槽(12)内设有圆形凹槽,所述T形弧槽(12)圆形凹槽内设有用于限位块(14)弹性伸缩的弹簧组(13),所述弹簧组(13)上端与限位块(14)固定连接,所述限位块(14)外端呈弧形状设置,且外端通过胶合与橡胶垫(15)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型止血泵,其特征在于:所述高效胶化层(9)外端通过胶合与柔性垫(10)固定连接,所述柔性垫(10)处设有均匀分布的密集孔,所述高效胶化层(9)另一端处设有用于连接限位的T形连接块(11),所述T形连接块(11)端面呈T形状设置。

4. 根据权利要求1所述的一种改进型止血泵,其特征在于:所述主体(1)通过螺纹与T形杆(4)旋合连接,所述T形杆(4)下端与圆形块(5)固定连接,所述圆形块(5)下端与气囊(6)中间处的圆形凸起贴合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种改进型止血泵,其特征在于:所述弹性片(7)一端通过胶合与气囊(6)固定连接,另一端通过胶合与连接垫(8)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种改进型止血泵,其特征在于:所述高效胶化层(9)内设为高分子吸水树脂构件。

一种改进型止血泵

技术领域

[0001] 本实用新型属于止血泵技术领域，具体涉及一种改进型止血泵。

背景技术

[0002] 冠状动脉造影是创伤性检查，其过程是对患者行动脉穿刺，植入动脉鞘，经桡动脉穿刺介入术后，可采用止血方式，包括用手压迫止血、用纱布包裹、用弹力粘贴固定绷带，由于桡动脉为动脉，所以需要挤压的时间较长，所以受压迫止血会浪费掉医护人员大量的时间，此时需要通过止血泵进行辅助止血，降低医护人员的工作难度。

[0003] 原有止血泵是塑料的，直接接触皮肤，这样的止血特别滑，导致止血的效果不是很好，同时在止血的过程中，血液会从止血泵的侧壁处流出，其使用的效果不是很好。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的上述问题，本实用新型提供了一种改进型止血泵，具有结构简单，连接紧凑，止血效果好，使用效果好的特点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种改进型止血泵，包括主体，所述主体呈弧形状设置，且两端设有连接绳，所述连接绳处用于连接的魔术贴，所述主体上端设有用于T形杆螺纹旋合的螺纹孔，所述主体内设有用于气囊限位放置的弧形槽，且弧形槽端面呈T形状设置，所述主体通过气囊与弹性片相连接，所述弹性片通过连接垫与高效胶化层相连接，所述弹性片处设有用于高效胶化层连接的T形弧槽。

[0006] 作为本实用新型的一种改进型止血泵优选技术方案，所述T形弧槽呈弧形状设置，且T形弧槽内设有圆形凹槽，所述T形弧槽圆形凹槽内设有用于限位块弹性伸缩的弹簧组，所述弹簧组上端与限位块固定连接，所述限位块外端呈弧形状设置，且外端通过胶合与橡胶垫固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种改进型止血泵优选技术方案，所述高效胶化层外端通过胶合与柔性垫固定连接，所述柔性垫处设有均匀分布的密集孔，所述高效胶化层另一端处设有用于连接限位的T形连接块，所述T形连接块端面呈T形状设置。

[0008] 作为本实用新型的一种改进型止血泵优选技术方案，所述主体通过螺纹与T形杆旋合连接，所述T形杆下端与圆形块固定连接，所述圆形块下端与气囊中间处的圆形凸起贴合连接。

[0009] 作为本实用新型的一种改进型止血泵优选技术方案，所述弹性片一端通过胶合与气囊固定连接，另一端通过胶合与连接垫固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种改进型止血泵优选技术方案，所述高效胶化层内设为高分子吸水树脂构件。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 通过高效胶化层的设置，高效胶化层外端设有柔性垫，通过柔性垫起到增加舒适度，高效胶化层内侧通过T形连接块与弹性片卡合连接，该处通过T形连接块与T形弧槽的形

状设置,以及限位块的结构设置,起到便于高效胶化层的快速拆卸作用,同时高效胶化层通过本身的材料特性,具有很好的吸附性,很好的将患者伤口流出血液进行吸收,从而避免了血液从主体侧端流出的问题;

[0013] 通过气囊的设置,该处通过T形杆与主体的螺纹旋合,从而对气囊上端突起部分进行挤压,从而将挤压力传递到高效胶化层处,从而对患者该处的肢体进行按压,起到压力的实时调整作用,从而提高装置的止血效果,以及患者佩戴时的舒适度。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的前视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构爆炸结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的正视局部剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型中T形弧槽处的结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型中T形弧槽的正视局部剖视结构示意图;

[0020] 图中:1、主体;2、连接绳;3、魔术贴;4、T形杆;5、圆形块;6、气囊;7、弹性片;8、连接垫;9、高效胶化层;10、柔性垫;11、T形连接块;12、T形弧槽;13、弹簧组;14、限位块;15、橡胶垫。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种改进型止血泵,包括主体1,主体1呈弧形状设置,且两端设有连接绳2,连接绳2处用于连接的魔术贴3,主体1上端设有用于T形杆4螺纹旋合的螺纹孔,主体1内设有用于气囊6限位放置的弧形槽,且弧形槽端面呈T形状设置,主体1通过气囊6与弹性片7相连接,弹性片7通过连接垫8与高效胶化层9相连接,弹性片7处设有用于高效胶化层9连接的T形弧槽12。

[0023] 具体的,T形弧槽12呈弧形状设置,且T形弧槽12内设有圆形凹槽,T形弧槽12圆形凹槽内设有用于限位块14弹性伸缩的弹簧组13,弹簧组13上端与限位块14固定连接,限位块14外端呈弧形状设置,且外端通过胶合与橡胶垫15固定连接,本实施例中通过T形连接块11与T形弧槽12的形状设置,起到便于高效胶化层9的快速拆卸作用。

[0024] 具体的,高效胶化层9外端通过胶合与柔性垫10固定连接,柔性垫10处设有均匀分布的密集孔,高效胶化层9另一端处设有用于连接限位的T形连接块11,T形连接块11端面呈T形状设置,本实施例中柔性垫10内设为具有高弹性的柔性填充构件。

[0025] 具体的,主体1通过螺纹与T形杆4旋合连接,T形杆4下端与圆形块5固定连接,圆形块5下端与气囊6中间处的圆形凸起贴合连接,本实施例中通过T形杆4与主体1的螺纹旋合,从而对气囊6上端突起部分进行挤压,起到压力的实时调整作用。

[0026] 具体的,弹性片7一端通过胶合与气囊6固定连接,另一端通过胶合与连接垫8固定连接,本实施例中通过弹性片7与连接垫8的弹性能力,增加该处的弹性能力,从而提高主体1的佩戴舒适度。

[0027] 具体的,高效胶化层9内设为高分子吸水树脂构件,本实施例中高效胶化层9通过本身的材料特性,具有很好的吸附性,很好的将患者伤口流出血液进行吸收,从而避免了血液从主体1侧端流出的问题。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:将高效胶化层9通过上端处的T形连接块11与T形弧槽12定位插合,将T形连接块11与T形弧槽12一端处的圆形孔定位,插合连接后,将高效胶化层9沿着T形弧槽12进行滑动,适位后,弹簧组13对T形连接块11起到一定的限位锁紧,将主体1佩戴在患者伤口处,适位后,通过连接绳2处的魔术贴3将连接绳2贴合连接,在主体1进行止血的过程中,根据需要转动T形杆4,T形杆4通过螺纹带动圆形块5滑动,从而通过圆形块5对气囊6产生挤压,进而将气囊6下端的弹性片7、高效胶化层9进行挤压,从而对止血压机进行调控。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

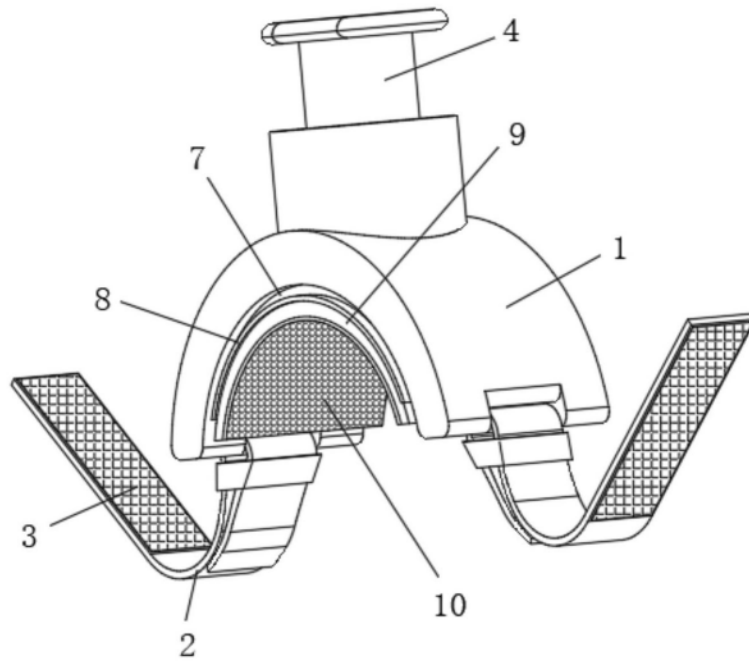


图1

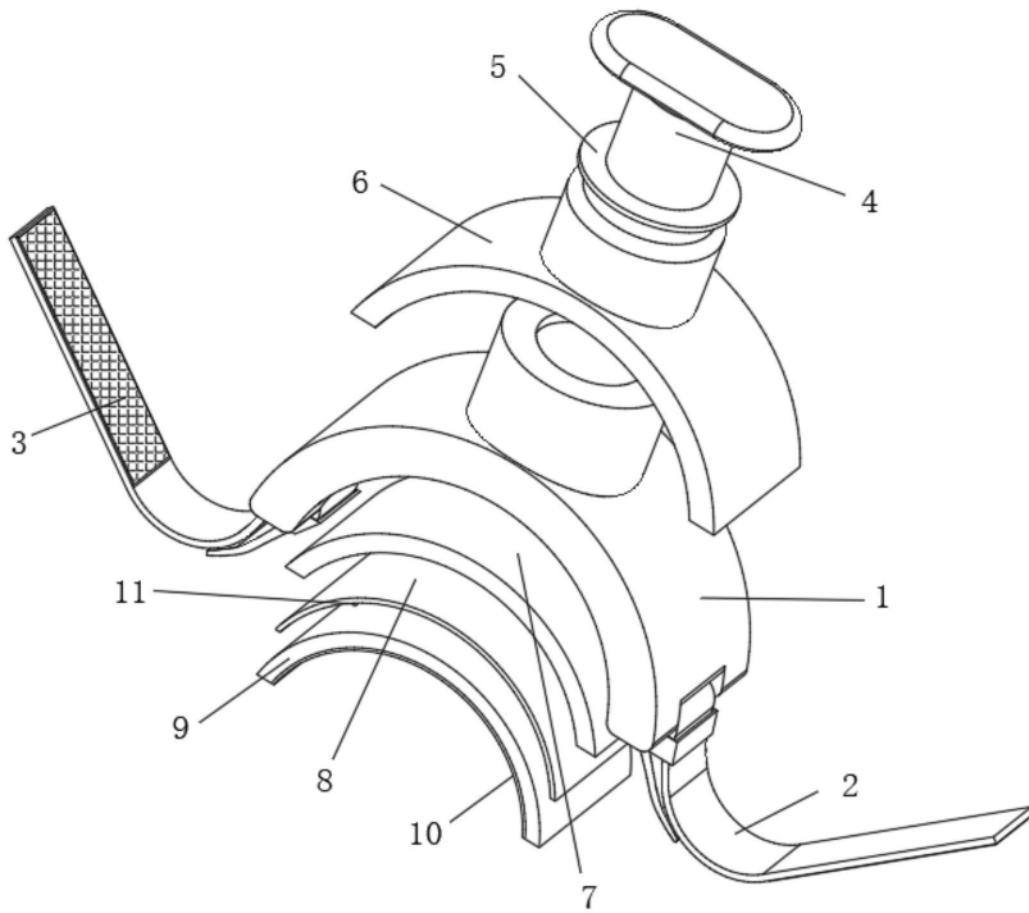


图2

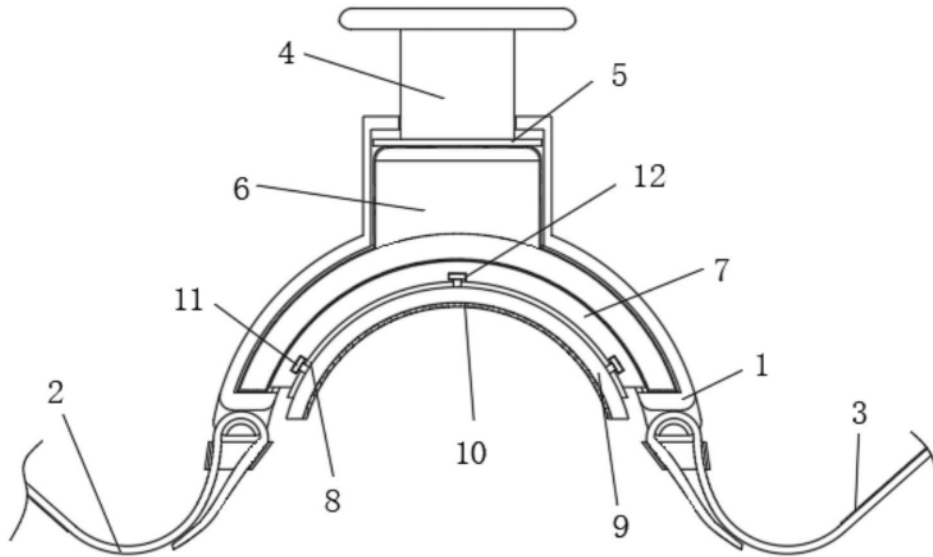


图3

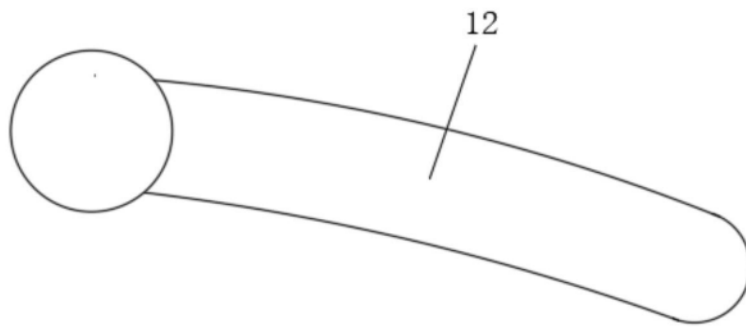


图4

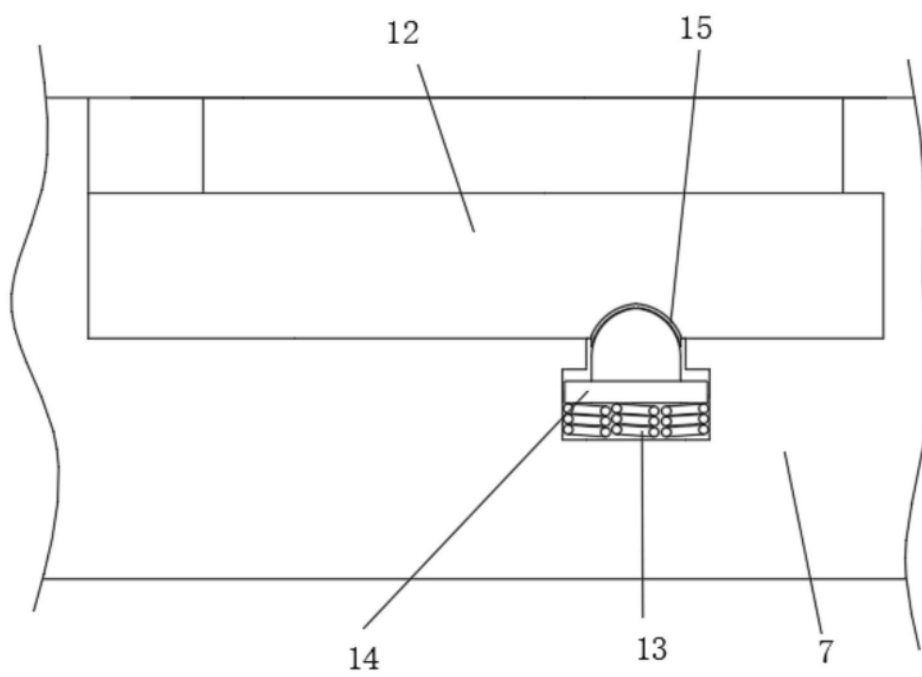


图5