



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110507395 A

(43)申请公布日 2019. 11. 29

(21)申请号 201910817114.8

(22)申请日 2019.08.30

(71)申请人 上海长征医院

地址 200000 上海市黄浦区凤阳路415号

(72)发明人 吴鉴今 曲乐丰 柏骏 高昊辰

刘炎东 蒋庆君 金杰 蔡家伟

孟子丰 张淞睿

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限

公司 31253

代理人 杜蔚琼

(51)Int.Cl.

A61B 17/34(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

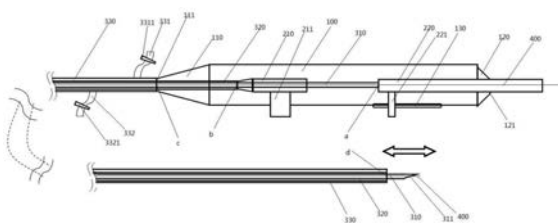
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种急诊动脉破裂转流系统

(57)摘要

本发明提供了一种急诊动脉破裂转流系统，其特征在于：包括血管转流组件；其中，血管转流组件，包括至少两个血管转流鞘管、转流中管，以及导丝。该急诊动脉破裂转流系统能够在涉及外周动脉创伤的急诊抢救中，第一时间通过穿刺方式建立动脉转流通路、恢复远端靶器官血供，方便止血同时、避免阻断动脉引起的远端靶器官缺血。



1. 一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:包括血管转流组件;
其中,所述血管转流组件,包括至少两个血管转流鞘管、转流中管,以及导丝;
所述血管转流鞘管,包括鞘管本体和转流支管;
所述鞘管本体由内管、外管和针管组成;
所述针管嵌套式的设置于内管的内部;
所述内管嵌套式的设置于外管的内部,其一端部设有单向阀或为封闭状态,另一端部为开口部;
所述针管的一端部,对应于开口部的位置,设有穿刺针头;
所述针管内部或另一端部,设有单向阀;
所述外管的一端部设有单向阀或为封闭状态;
所述针管可伸缩的设置于内管的内部,使穿刺针头伸出开口部或没入开口部;
所述导丝,可伸缩装卸的,设置于针管内部;
所述转流支管,设置于鞘管本体上,其一端部连通外管,另一端部可拆卸与转流中管相接。
2. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:
所述针管的另一端部,设有单向机构或闭合阀门。
3. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:
所述外管的一端部,对应于开口部的位置,具有扩张机构。
4. 如权利要求3所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:
所述扩张机构,包括贴合固定于外管的外壁上的环形注水球囊和注水管,以及注射器;
所述注水球囊与注水管连通,位于注水管的末端;
所述注水管的头端具有单向阀;
所述注射器,通过单向阀向注水管注入或抽出液体;
所述注水球囊的体积随注入或抽出液体的量发生变化。
5. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:
所述转流支管上设有止流机构;
或
所述转流支管与转流中管的结合位置为相互匹配的螺纹结构;
或
所述转流支管和外管的交接位置上设有流量计。
6. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:
所述转流支管与转流中管通过连接器相连;
所述连接器为多通管;
所述多通管,为管道造型,具有至少两个出口;
所述多通管上具有导向开关;
通过控制所述导向开关,实现所有管路的关闭,或指定两个或多个管路之间的连通。
7. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:
所述血管转流鞘管上还包括至少一个功能支管;
所述功能支管设置于鞘管本体上,其一端部连通外管或内管;

所述功能支管上设有止流装置。

8. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:

还包括壳体;

所述壳体为中空结构,具有头端、尾端和滑槽;

所述壳体内部,安装有第一固定件和第二移动件;

所述第一固定件,固定安装于壳体内部;

所述第二移动件,可滑动的安装于壳体内部,其外端面穿出尾端,其上具有与第二移动件本体部分相互垂直的滑杆,其长度方向上具有中心通道;

所述滑杆的一端部设置于滑槽内;

所述针管的一端部固定于第二移动件的内端面,另一端部贯通整个第一固定件,并穿出壳体的头端;

所述内管的一端部固定于第一固定件的端面;

所述外管的一端部固定于头端的端面。

9. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:

所述第一固定件和第二移动件之间设有弹性构件。

10. 如权利要求1所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:

所述头端,位于外管与内管的交接位置具有密封机构;

所述第一固定件的端面,位于内管与针管的交接位置具有密封机构。

11. 如权利要求1-10任一所述的一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:

还包括便携式血管超声设备;

所述便携式血管超声设备,用于定位动脉位置、转流系统、导丝在血管内的走向。

一种急诊动脉破裂转流系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医用器械,具体地,涉及一种急诊动脉破裂转流系统。

背景技术

[0002] 动脉破裂是动脉管壁的完整性遭受破坏。常见有闭合性动脉破裂和开放性动脉破裂两种。闭合性动脉破裂常见于交通事故、高坠、挤压损伤与夹层动脉瘤破裂等紧急情况;开放性动脉破裂常见于刺切创、枪弹穿透创及爆炸伤,可在极短时间内死亡。而在此类现场急救处理过程中,为了第一时间完成止血,不得不采取压迫、结扎等方式阻断动脉血供,这样也会引起远端靶器官缺血,引起相关严重并发症。

[0003] 此外,血管创伤是军事战场上较为常见的急性损伤,病死率,致残率极高,严重危及了人民战士生命。传统的救援措施是止血带先阻断血流,运送至后方在进行治疗,由于极大阻断了靶器官的供血,导致缺血坏死等情况频发,最终不得不进行截肢等手术,这样即使挽救了生命,但是却使战士承受终身无法治愈的创伤,严重影响了之后的生活质量,而且发生颈动脉损伤时,对颈动脉的阻断,将导致脑组织的不可逆坏死,继而瘫痪甚至死亡。

[0004] 虽然,现有的技术中,血管鞘管应用于各种微创医疗器械类产品,被设计用于经皮穿刺插入血管系统,导入血管造影导管、指引导管、球囊扩张导管或支架,进行介入诊断或治疗手术。现有的血管鞘管在使用时,一般先以经皮穿刺插管方法,将导丝插入血管,再将血管鞘管鞘芯与外鞘组装并沿导丝插入血管,随后拔去鞘芯及导丝,仅将血管鞘外鞘留在血管内,作为一个进行血管内操作的通道,而无其他的功能。

发明内容

[0005] 本发明旨在克服上述缺陷,提供一种在遭遇突发性创伤的情况下,能够同时实现止血带止血的基础上,快速建立人体内的转流系统,无需担忧止血时间过长导致截肢、脑缺血等问题,并且能保证对其他旁路血管供血的系统。

[0006] 本发明提供了一种急诊动脉破裂转流系统,其特征在于:包括血管转流组件;

[0007] 其中,上述血管转流组件,包括至少两个血管转流鞘管、转流中管,以及导丝;

[0008] 上述血管转流鞘管,包括鞘管本体和转流支管;

[0009] 上述鞘管本体由内管、外管和针管组成;

[0010] 上述针管嵌套式的设置于内管的内部;

[0011] 上述内管嵌套式的设置于外管的内部,其一端部设有单向阀或为封闭状态,另一端部为开口部;

[0012] 即、当为单向阀时,指该处设有弹性密封片等结构,该密封片上具有十字口,能实现仅容针管通过后,通道被封闭的效果,避免了血液等物反向流出的问题;

[0013] 当为封闭状态时,指该处为环形的固定封闭片的结构,该封闭片上具有通孔,该通孔正好容许针管通过,而无缝隙。

[0014] 上述针管的一端部,对应于开口部的位置,设有穿刺针头;

- [0015] 上述针管内部或另一端部,设有单向阀;
- [0016] 上述外管的一端部设有单向阀或为封闭状态;同与内管相似结构的结构和作用。
- [0017] 上述针管可伸缩的设置于内管的内部,使穿刺针头伸出开口部或没入开口部;
- [0018] 上述导丝,可伸缩装卸的,设置于针管内部;
- [0019] 上述转流支管,设置于鞘管本体上,其一端部连通外管,另一端部可拆卸与转流中管相接。
- [0020] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述针管上,设有单向机构或闭合阀门,用于实现单容许导丝通过,不容许人体内的血液通过该针管流出。
- [0021] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述外管的一端部,对应于开口部的位置,具有扩张机构。
- [0022] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述扩张机构,包括贴合固定于外管的外壁上的环形注水球囊和注水管,以及注射器;
- [0023] 上述注水球囊与注水管连通,位于注水管的末端;
- [0024] 上述注水管的头端具有单向阀;
- [0025] 上述注射器,通过单向阀向注水管注入或抽出液体;
- [0026] 上述注水球囊的体积随注入或抽出液体的量发生变化。
- [0027] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述转流支管上设有止流机构。
- [0028] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述转流支管与转流中管的结合位置为相互匹配的螺纹结构。
- [0029] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述转流支管与转流中管通过连接器相连;
- [0030] 上述连接器为多通管;
- [0031] 上述多通管,为管道造型,具有至少两个出口;
- [0032] 上述多通管上具有导向开关;
- [0033] 通过控制上述导向开关,实现所有管路的关闭,或指定两个或多个管路之间的连通。
- [0034] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述转流支管和外管的交接位置上设有流量计。
- [0035] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述血管转流鞘管上还包括至少一个功能支管;该功能支管可以用于注射药剂等作用。
- [0036] 上述功能支管设置于鞘管本体上,其一端部连通外管或内管;
- [0037] 上述功能支管上设有止流装置。
- [0038] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:还包括便携式血管超声设备;
- [0039] 上述便携式血管超声设备,用于定位动脉位置、转流系统、导丝在血管内的走向。
- [0040] 一般来说上述各个组件的全部或部分被设置在壳体内部,从而实现对各组分或部分组件的安装和保护作用。

- [0041] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:还包括壳体;
- [0042] 上述壳体为中空结构,具有头端、尾端和滑槽;
- [0043] 上述壳体内部,安装有第一固定件和第二移动件;
- [0044] 上述第一固定件,固定安装于壳体内部;
- [0045] 上述第二移动件,可滑动的安装于壳体内部,其外端面穿出尾端,其上具有与第二移动件本体部分相互垂直的滑杆,其长度方向上具有中心通道;
- [0046] 上述滑杆的一端部设置于滑槽内;
- [0047] 上述针管的一端部固定于第二移动件的内端面,另一端部贯通整个第一固定件,并穿出壳体的头端;
- [0048] 上述内管的一端部固定于第一固定件的端面;
- [0049] 上述外管的一端部固定于头端的端面。
- [0050] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述第一固定件和第二移动件之间设有弹性构件。
- [0051] 进一步地,本发明提供一种急诊动脉破裂转流系统,其特征还在于:上述头端,位于外管与内管的交接位置具有密封机构;
- [0052] 上述第一固定件的端面,位于内管与针管的交接位置具有密封机构。
- [0053] 另外,上述各组件,如:壳体、第一固定件、第二移动件等等均为可拆卸的结构。
- [0054] 发明的作用和效果:
- [0055] 本发明提供的急诊动脉破裂转流系统,具有针管、内管和外管的结构。
- [0056] 该针管能够刺破人体表皮,通过其内的导丝和超声设备的配合使用,定位血管,并使鞘管进入血管内。
- [0057] 该内管位于针管的外部,从而容纳缩回的针管,并使其不会戳破外管和人体血管,起到防护的作用。
- [0058] 该外管能够实现手术过程中的加药和输送入/输送出血液的功能。配合转流中管的使用能够实现人体本源血液之间的流通,无需再进行人工体外模拟或监测的工序,实现了操作简便,安全的效果。

附图说明

- [0059] 附图1、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的结构示意图;
- [0060] 附图2、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的结构示意图;
- [0061] 附图3、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的第一外壳体结构示意图;
- [0062] 附图4、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的第二外壳体结构示意图;
- [0063] 附图5、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的第一外壳体结构示意图;
- [0064] 附图6a、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的限位板的横截面示意图;
- [0065] 附图6b、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的限位板的横截面示意图;
- [0066] 附图6c、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的转流中管的结构示意图;
- [0067] 附图7、本实施例提供的急诊动脉破裂转流系统的使用示意图;
- [0068] 附图8、本实施例变形例一提供的急诊动脉破裂转流系统的结构示意图;

[0069] 附图9、本实施例变形例二提供的急诊动脉破裂转流系统的结构示意图。

具体实施方式

[0070] 本实施例提供了一种急诊动脉破裂转流系统,包括至少两个血管转流鞘管组件、转流中管、导丝,以及便携式血管超声设备;

[0071] 每个血管转流鞘管组件中均包含血管转流鞘管;

[0072] 该多个血管转流鞘管通过转流中管实现相互连通;

[0073] 该导丝通过血管转流鞘管进入人体血管;

[0074] 该便携式血管超声设备,用于定位动脉位置、转流系统、导丝在血管内的走向,从而提高操作效率。

[0075] 如图1所示,上述血管转流鞘管组件,由壳体、管体承载单元和鞘管本体组成;

[0076] 该壳体为类似圆柱或多圆柱的外形,其内部为中空结构,由壳体主体100、壳体头端110和壳体尾端120组成;

[0077] 其中,该壳体主体100、壳体头端110和壳体尾端120可以为一体成型,或分段成型后组装而成。

[0078] 在本实施例中,壳体由造型如图3所示的上壳体和造型如图4所示的下壳体拼装而成。

[0079] 该壳体上,位于壳体头端110的头部具有通孔111;

[0080] 该壳体上,位于壳体尾端120的尾部具有通孔121。

[0081] 该管体承载单元,安装与壳体内部,包括第一固定件210和第二移动件220组成;

[0082] 其中,该第一固定件210为头端为圆锥体,主体部分为圆柱体的造型,其内部沿长度方向具有管状通道,整个管状通道贯通整个第一固定件的长度方向。

[0083] 该第一固定件210上还设有突起的杆状体211;

[0084] 该第二移动件220为圆柱体的钟内管造型,其一部分位于壳体内部,尾部通过通孔121伸出壳体,为了实现各组件之间的固定等效果,该第二移动件的外径略小于通孔121的内径,实现两者之间的间隙配合,可在一定范围内缩进或伸出;

[0085] 该第二移动件220上还设有突起的杆状体221。

[0086] 如图3所示,该壳体的上壳体,从外表面角度看,具有贯通整个上壳体的固定孔140和滑槽130;

[0087] 当设备安装完成后,上述杆状体211正好穿出固定孔140的位置,由于结构和大小相仿,使其实现无法进行前后左右的移动的效果。

[0088] 上述杆状体221正好穿出滑槽130,该杆状体横面的长度与滑槽的宽度相仿,该杆状体横面的宽度小于滑槽的长度,当其安装完成后,在外力的作用下,可实现杆状体221在滑槽130的长度方向滑动的效果,该效果参见图1箭头的标示。

[0089] 为了实现将第一固定件210固定安装在壳体内,以及将第二移动件220固定范围内可移动的安装在壳体内的效果。

[0090] 如图4所示,该壳体的下壳体,从内表面的角度看,具有第一固定支架1021和第二固定支架1022;

[0091] 该第一固定支架1021为了实现限定第一固定件210的位置,该固定支架的两头均

具有能部分阻挡第一固定件210圆柱体部分的档片1021-1和1021-2;

[0092] 该第一固定支架1021中段的截面结构如图6a所示,为具有弧形的座体,该弧形与第一固定件210的结构匹配,该档片1021-1和1021-2的截面的结构如图6b所示的结构,具有高于中段的P档块,由于该档块的存在,能够阻止第一固定件的移动。

[0093] 该第二固定支架1022的支架除一端部具有档片结构1022-1,其他部分的结构也为如图6a所示的造型,该档片结构1022-1的结构为图6b所示的具有档块的造型,其目的在于不限定改第二移动件220向右的移动程度,但限定该第二移动件220向左方向的移动程度,该限定的位置与滑槽130左侧的边界一致,其目的在于进一步限定该杆状体221向左移动的范围。

[0094] 另外,如图4所示,该下壳体102内部还分散的布置有多个杆体1023;

[0095] 如图5所示,在上述杆体1023对应的位置,上壳体101内布置有多个孔槽1013,当将上壳体与下壳体盖合安装的过程中,通过将杆体1023对准并插入孔槽1013的方式实现限位安装,该两个结构为紧密配合,安装完成后,无外力的作用下不会自动打开,当然为了提高安装效果,该上下壳体之间还可具有卡扣和卡槽的结构来进一步实现固定安装的效果;

[0096] 另外,如图5所示,该上壳体上,对应于第一固定件210和第二移动件220的位置还具有多个定位片1011和1012,该定位片的结构和第一固定件210和第二移动件220的外形相匹配,一般为如图6a的造型,实现对第一固定件210和第二移动件220的位置进一步限定。

[0097] 如图1所示,该鞘管本体由内管320、外管330和针管310组成;

[0098] 该针管310的一端部通过黏接、焊接等各种方式固定于第二移动件220的端面;

[0099] 该针管310先后穿过第一固定件210、头端111;

[0100] 该针管310的另一端部为针头311,该针管为中空管,在使用的过程中,该针管扎在人体预定的位置后,导丝400从针管内穿过进入人体血管。

[0101] 为了避免扎入人体后,血液从针管内倒流而出的结果,在该针管的a,b,c,d处的位置(当然也可以在121的位置)可设置一个或多个单项阀,在本实施例中,该单向阀可以由医用橡胶等材料制造的薄片,该薄片卡设在上述位置,其中心位置具有十字开口,能容纳导丝通过,当导丝通过后,由于弹性材料的性能自动回缩封闭通道,使液体无法流出。

[0102] 上述针管310嵌套式的设置于内管320的内部;

[0103] 该内管320的一端面通过粘合、咬合、弹性嵌套等方式固定在第一固定件210的头端,同时,在本实施例中该第一固定件210的头端的通孔仅容许针管310通过的大小,为了实现密封效果,该第一固定件头端的通孔上还具有一圈橡胶等材料制造的密封垫,当针头在该位置滑动时也可保证密闭性;

[0104] 另外,在该位置的内管端部可以为单向阀的结构,该单向阀同样为由医用橡胶等材料制造的薄片,该薄片卡设在上述位置,其中心位置具有十字开口,能容纳针头通过,并在针头移动的过程中保证密封性。

[0105] 该针管310与内管320之间可相对滑动,当推动杆状体221在滑槽130内向左移动时,针管310相对内管向左运动,针头被推出内管,相反,当拨动杆状体221在滑槽130内向右移动时,针管310相对内管向右运动,针头缩回内管内部;

[0106] 该内管320嵌套式的设置于外管330的内部;

[0107] 该内管320和外管330的,对应于针头的端部均为开口状;

[0108] 该内管320的另一端部与第一固顶件320封闭；

[0109] 该外管330的另一端部，通过黏接等方式，固定在壳体的头端111位置，同样实现封闭（该头端111的通孔正好容纳内管通过），为了实现密封效果，该壳体头端的通孔上还具有一圈橡胶等材料制造的密封垫，当针头在该位置滑动时也可保证密闭性；

[0110] 另外，在该位置的外管端部可以为单向阀的结构，该单向阀同样为由医用橡胶等材料制造的薄片，该薄片卡设在上述位置，其中心位置具有十字开口，能容纳内管的通过，从而保证密封性。

[0111] 该外管330的外管壁上设有两个转流支管，该两个转流支管一般具有不同的功能，在本实施例中设定该转流支管一331为注射管，其外露端为单项管结构，在需要注射药剂时，通过针管扎入该位置进行注射，该管体的中部可采用医用的乳胶管夹3311来控制管体的流通和关闭。

[0112] 在本实施例中还设定该转流支管二332为流转管，其外露端为开口结构，在需要导通其他动脉来血时，通过如图2所示的二通管500连接其他管体，该二通管500上具有拧转开关510，通过拧转该开关510来实现二通管500的通畅或关闭，当然根据使用环境和用途的不同，该流转支管一331也可以如图2所示的方式同样可以作为流转管来使用。

[0113] 如图1所示，考虑到管体闲置时封闭的需要，该流转支管二332管体的中部也采用医用的乳胶管夹3321来控制管体的流通和关闭。

[0114] 当该流转支管二332需连接如图7所示的转流中管600时，其安装方法如图所示。

[0115] 该转流中管600可以为如图所示的双头管形式，也可以为如图6c所示的多头管形式，这根据实际使用的需要进行选择和调整。

[0116] 实施例的变形例一：

[0117] 为了实现将鞘管本体进入血管后，当其到达指定位置后的定位效果。

[0118] 在本变形例中在外管上，对应于开口部的位置，设置扩张机构。

[0119] 如图8所示，该扩张机构，包括贴合固定于外管的外壁上（延伸到壳体上）的注水管340，以及注射器700；

[0120] 该注水管340的末端，接近外管开口部的位置，具有环绕整个外管管壁的，环形注水球囊342；

[0121] 该注水球囊342与注水管340连通；

[0122] 该注水管340的头端341外凸于壳体的表面，具有单向阀（同上功能相似，仅容针头等通过，不容许管内的液体通过）；

[0123] 该注射器700，通过单向阀向注水管340注入或抽出液体，当向内注入液体时，液体逐步流入注水球囊342内，使注水球囊342逐步鼓起，将血管撑起，从而让该鞘管本体卡设在目标血管的目标位置，不会由于外力或不当心的碰触导致其滑出血管的效果；

[0124] 当需要抽出血管时，通过注射器插入注水管的单向阀位置，开始抽出液体时，液体被逐步抽出注水球囊342，使注水球囊342逐步扁平至初始状态，从而便于整个鞘管本体的抽离。

[0125] 实施例的变形例二：

[0126] 为了实现针头缓慢伸出和收回的效果，在本变形例中还增设了缓冲结构；

[0127] 如图9所示，该缓冲结构为分别连接第一固定件210和第二移动件220之间的弹簧

230;在使用的过程中,当杆状体220被推向左移动时,弹簧受到压力被压缩,由于弹性反弹力的缘故,所以针头被推动向外露出的速度变缓。

[0128] 实施例的其他变形例:

[0129] 该转流支管与转流中管的结合位置为相互匹配的螺纹结构。

[0130] 该转流支管和外管的交接位置上设有流量计。

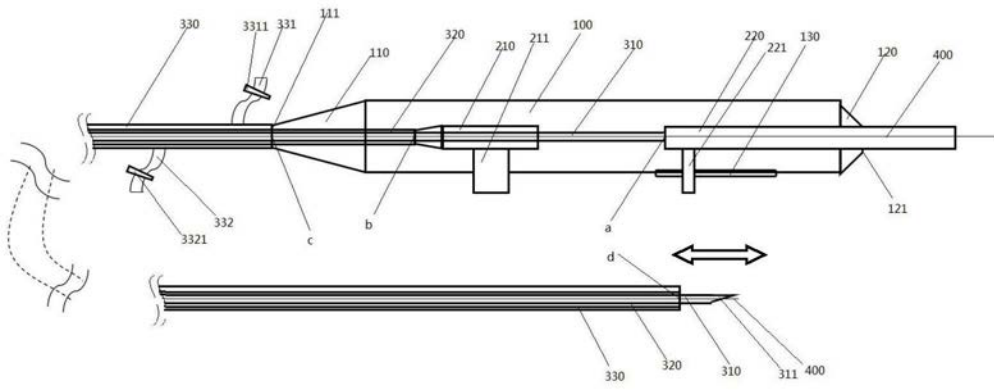


图1

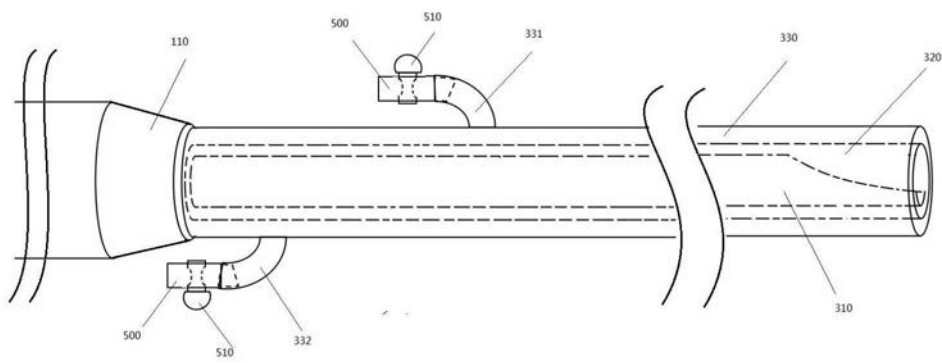


图2

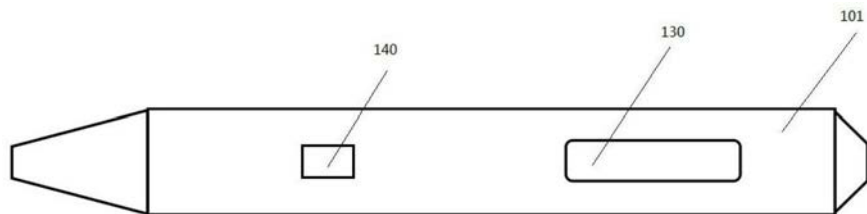


图3

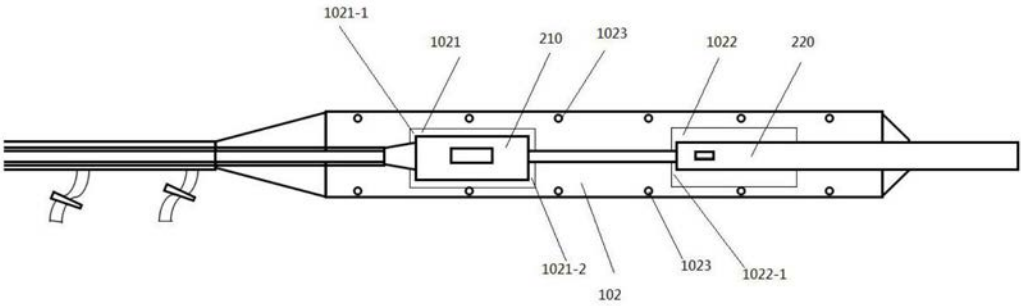


图4

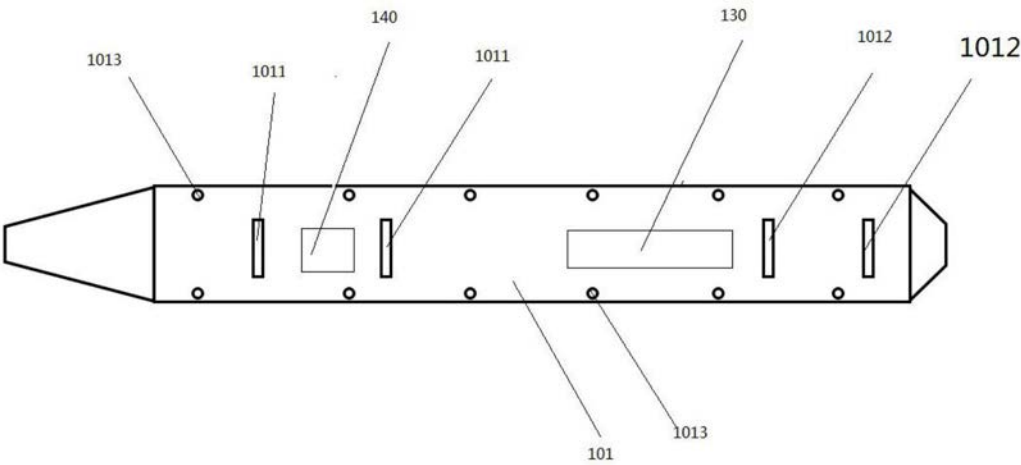


图5

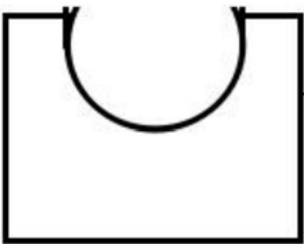


图6a

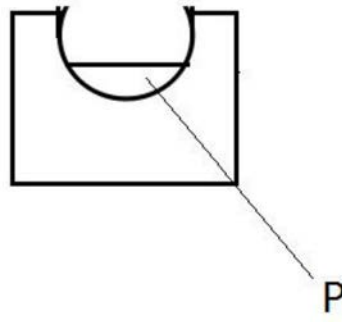


图6b

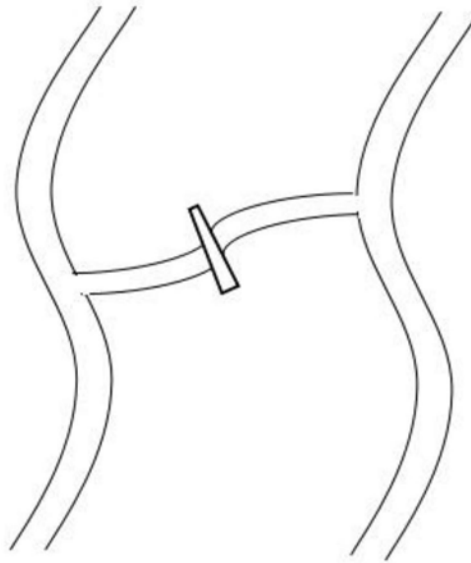


图6c

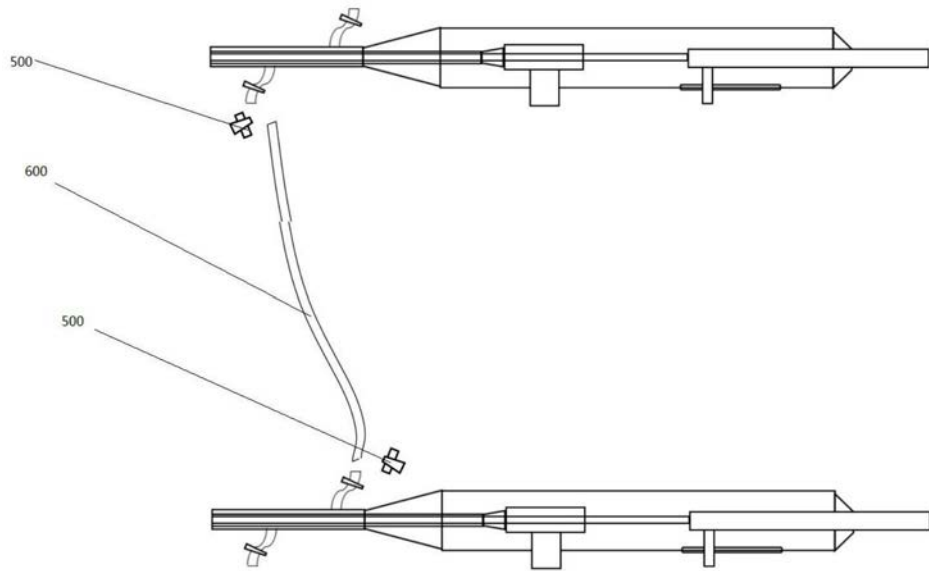


图7

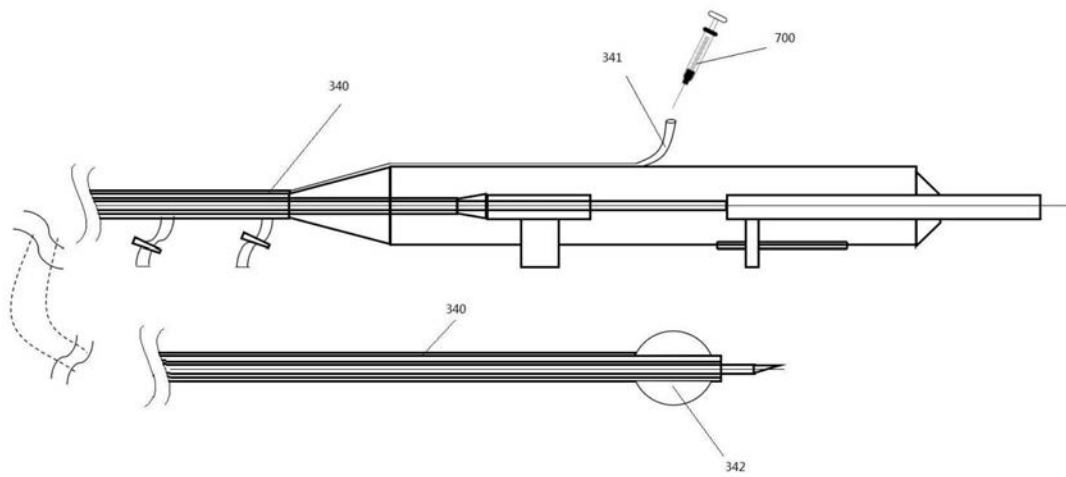


图8

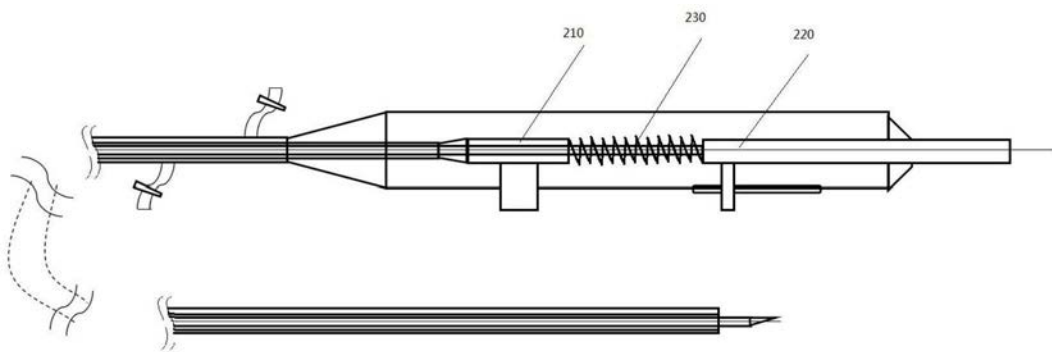


图9

专利名称(译)	一种急诊动脉破裂转流系统		
公开(公告)号	CN110507395A	公开(公告)日	2019-11-29
申请号	CN201910817114.8	申请日	2019-08-30
[标]申请(专利权)人(译)	上海长征医院		
申请(专利权)人(译)	上海长征医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海长征医院		
[标]发明人	吴鉴今 曲乐丰 柏骏 高昊辰 蒋庆君 金杰 蔡家伟		
发明人	吴鉴今 曲乐丰 柏骏 高昊辰 刘炎东 蒋庆君 金杰 蔡家伟 孟子丰 张松睿		
IPC分类号	A61B17/34 A61M25/10		
CPC分类号	A61B17/3403 A61B17/3415 A61B17/3417 A61B2017/00778 A61B2017/3413 A61M25/0026 A61M25/0043 A61M25/0068 A61M25/0075 A61M25/0084 A61M25/10 A61M2025/0076		
代理人(译)	杜蔚琼		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种急诊动脉破裂转流系统，其特征在于：包括血管转流组件；其中，血管转流组件，包括至少两个血管转流鞘管、转流中管，以及导丝。该急诊动脉破裂转流系统能够在涉及外周动脉创伤的急诊抢救中，第一时间通过穿刺方式建立动脉转流通路、恢复远端靶器官供血，方便止血同时、避免阻断动脉引起的远端靶器官缺血。

