



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209153826 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201820394025.8

(22)申请日 2018.03.22

(73)专利权人 复旦大学附属金山医院

地址 201508 上海市金山区龙航路1508号

(72)发明人 陈延超 颜冰珊 钟江 尹望平

(74)专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51)Int.Cl.

A61B 17/12(2006.01)

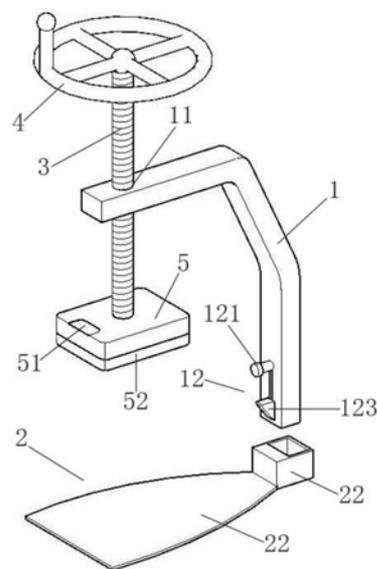
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种急救下肢压迫止血支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种急救下肢压迫止血支架,所述的压迫止血支架包括支架主体、底座、螺纹杆、旋转手柄、止血垫;所述的支架主体呈L形结构;所述的支架主体顶端设有螺纹孔,末端设有卡扣;所述的卡扣包括按钮、弹簧、卡塞;所述的底座包括支撑固定垫、固定槽;所述的固定槽内侧表面设有与卡塞相配合的卡槽;所述的螺纹杆与支架主体顶端设有的螺纹孔之间为内外螺纹配合连接结构;所述的旋转手柄设于螺纹杆的顶端;所述的止血垫设于螺纹杆的末端;所述的止血垫内部设有压力传感器,表面设有显示屏,底部设有软胶垫。其优点表现在:结构简单,使用便捷,适用于临床抢救,便于急诊医生使用,可有效止血;止血垫的压力大小可调节,且可直接观察压力值。



1. 一种急救下肢压迫止血支架,其特征在于,所述的压迫止血支架包括支架主体、底座、螺纹杆、旋转手柄、止血垫;所述的支架主体呈L形结构;所述的支架主体顶端设有螺纹孔,末端设有卡扣;所述的卡扣包括按钮、弹簧、卡塞;所述的按钮末端水平方向连接弹簧,垂直方向连接卡塞;所述的弹簧设于支架主体内部;所述的底座包括支撑固定垫、固定槽;所述的支撑固定垫与固定槽为一体式结构;所述的固定槽内侧表面设有与卡塞相配合的卡槽;所述的支架主体与底座之间为可拆卸式结构;所述的螺纹杆与支架主体顶端设有的螺纹孔之间为内外螺纹配合连接结构;所述的旋转手柄设于螺纹杆的顶端;所述的止血垫设于螺纹杆的末端;所述的支架主体连接螺纹的一端为固定结构或可伸缩式结构;所述的止血垫内部设有压力传感器,表面设有LED显示屏,底部设有软胶垫;所述的支架主体与底座的位置相对。

2. 根据权利要求1所述的压迫止血支架,其特征在于,所述的压力传感器与LED显示屏之间为通信连接。

3. 根据权利要求1所述的压迫止血支架,其特征在于,所述的支架主体与卡扣之间为一体式结构。

4. 根据权利要求1所述的压迫止血支架,其特征在于,所述的止血垫表面为金属或其它硬质材料制成。

一种急救下肢压迫止血支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床抢救支架技术领域,具体地说,是一种急救下肢压迫止血架。

背景技术

[0002] 压迫止血法就是用力按住出血部位以达到止血目的,一般用于大动脉,对于上、下肢出血,可压迫肱动脉、股动脉止血,临床上常见的通过止血带止血或者气囊压迫止血,而对于下肢创伤,尤其是外伤引起肱动脉或静脉破裂,以上两种方法则不能有效的止血。

[0003] 中国专利文献:CN200920246116.8,申请日2009.09.30,专利名称为:压迫型止血装置。公开了一种压迫型止血装置,其包括软垫和固定带;还包括扣板、导柱、色标架、色标帽、T型压板、弹性体和旋帽;扣板由扣板体和扣板翼组成,扣板体为设有内螺纹的管状结构,导柱与该扣板体螺接;导柱套设于色标架外部,色标帽和T型压板分别从色标架的顶部和底部穿设入色标架中且固接在一起;色标架与导柱之间还设有弹性体;旋帽为环状结构套设于导柱顶部,色标帽可伸出导柱和旋帽。

[0004] 上述专利文献的一种压迫型止血装置结构设计合理,医护人员可清楚的得知旋拧压力大小,便于根据具体患者的情况掌控止血强度;扣板翼为适应人体腕部生理曲线的弧形结构,在使用过程中,增加了患者佩戴舒适度。但是关于一种结构简单,使用便捷,适用于临床抢救,便于急诊医生使用,可有效止血,且可直接观察压力值的一种急救下肢压迫止血支架目前则没有相关的报道。

[0005] 综上所述,亟需一种结构简单,使用便捷,适用于临床抢救,便于急诊医生使用,可有效止血,且可直接观察压力值的一种急救下肢压迫止血支架。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单,使用便捷,适用于临床抢救,便于急诊医生使用,可有效止血,且可直接观察压力值的一种急救下肢压迫止血支架。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0008] 一种急救下肢压迫止血支架,所述的压迫止血支架包括支架主体、底座、螺纹杆、旋转手柄、止血垫;所述的支架主体呈L形结构;所述的支架主体顶端设有螺纹孔,末端设有卡扣;所述的卡扣包括按钮、弹簧、卡塞;所述的按钮末端水平方向连接弹簧,垂直方向连接卡塞;所述的弹簧设于支架主体内部;所述的底座包括支撑固定垫、固定槽;所述的支撑固定垫与固定槽与一体式结构;所述的固定槽内侧表面设有与卡塞相配合的卡槽;所述的螺纹杆与支架主体顶端设有的螺纹孔之间为内外螺纹配合连接结构;所述的旋转手柄设于螺纹杆的顶端;所述的止血垫设于螺纹杆的末端;所述的止血垫内部设有压力传感器,表面设有显示屏,底部设有软胶垫;所述的支架主体与底座的位置相对。

[0009] 作为一种优选的技术方案,所述的压力传感器与LED显示屏之间为通信连接。

[0010] 作为一种优选的技术方案,所述的支架主体与底座之间为可固定拆卸式结构。

- [0011] 作为一种优选的技术方案,所述的支架主体与卡扣之间为一体式结构。
- [0012] 作为一种优选的技术方案,所述的支架主体连接螺纹杆的一端为固定结构或可伸缩式结构。
- [0013] 作为一种优选的技术方案,所述的止血垫表面为金属或其它硬质材料制成。
- [0014] 本实用新型优点在于:
- [0015] 1、利用调节旋转手柄可调节止血垫对患者下肢伤口的压迫强度,且设于止血垫表面的LED显示屏可直接显示出当前的压迫强度,便于医护人员的观察与操作。
- [0016] 2、支架主体与底座之间通过卡扣与固定槽的连接和拆分结构,使得支架的使用更加灵活,且便于携带。
- [0017] 3、支架主体连接螺纹杆的一端为可伸缩式结构,使得止血垫的位置更加灵活,可适合对不同身高、体型的患者进行下肢压迫止血。
- [0018] 4、支架主体组装拆卸方便,且使用时不需要外界装置固定,直接通过患者自身的体重做支撑,更加适合临床抢救时,急诊医生的使用。

附图说明

- [0019] 附图1是本实用新型一种急救下肢压迫止血支架的立体结构示意图。
- [0020] 附图2是本实用新型一种急救下肢压迫止血支架支架主体与底座连接的示意图。
- [0021] 附图3是本实用新型一种急救下肢压迫止血支架支架主体与底座连接的前视图。
- [0022] 附图4是本实用新型一种急救下肢压迫止血支架卡扣中的卡塞与固定槽中的卡槽配合、分离的示意图。
- [0023] 附图5是本实用新型另一种急救下肢压迫止血支架的立体结构示意图。

具体实施方式

- [0024] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。
- [0025] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:
- | | | |
|--------|---------|------------|
| [0026] | 1. 支架主体 | 11. 螺纹孔 |
| [0027] | 12. 卡扣 | 121. 按钮 |
| [0028] | 122. 弹簧 | 123. 卡塞 |
| [0029] | 2. 底座 | 21. 支撑固定垫 |
| [0030] | 22. 固定槽 | 221. 卡槽 |
| [0031] | 3. 螺纹杆 | 4. 旋转手柄 |
| [0032] | 5. 止血垫 | 51. LED显示屏 |
| [0033] | 52. 软胶垫 | |
- [0034] 实施例1
- [0035] 请参看附图1,图1是本实用新型一种急救下肢压迫止血支架的立体结构示意图。一种急救下肢压迫止血支架,所述的压迫止血支架包括支架主体1、底座2、螺纹杆3、旋转手柄4、止血垫5;所述的支架主体1呈L形结构;所述的支架主体1顶端设有螺纹孔11,末端设有卡扣12;所述的卡扣12包括按钮121、弹簧122、卡塞123;所述的按钮121末端水平方向连接弹簧122,垂直方向连接卡塞123;所述的弹簧122设于支架主体1内部;所述的底座2包括支

撑固定垫21、固定槽22；所述的支撑固定垫21与固定槽22为一体式结构；所述的固定槽22内侧表面设有与卡塞123相配合的卡槽221；所述的螺纹杆3与支架主体1顶端设有的螺纹孔11之间为内外螺纹配合连接结构；所述的旋转手柄4设于螺纹杆3的顶端；所述的止血垫5设于螺纹杆3的末端；所述的止血垫5内部设有压力传感器(图中未示出)，表面设有LED显示屏51，底部设有软胶垫52；所述的支架主体1与底座2的位置相对。

[0036] 需要说明的是：所述的止血垫5表面为金属或其它硬质材料制成，便于螺纹杆3的连接固定和LED显示屏的放置，底部设有的软胶垫52，可直接或间接与病人皮肤接触，且采用软胶垫52可提高病人的压迫舒适感；所述的压力传感器与LED显示屏51之间为通信连接；所述的支架主体1的末端与底座2上的固定槽22之间相配合；所述的卡扣12与支架主体1之间为一体式结构，且卡扣12中的弹簧122末端与支架主体1内壁固定；所述的按钮121与卡塞123连接之间相对的支架主体1表面为凹槽式结构，便于按钮121按压后，卡塞123能够置于支架主体1内，从而便于支架主体1末端与底座2中的固定槽22相配合；所述的支架主体1与底座2之间为可固定拆卸式结构，即通过将按压按钮121，使得卡塞123随着弹簧122收缩而置于支架主体1内部，将支架主体1末端与底座2中的固定槽22相配合后，松开按钮121，卡塞123随着弹簧122的反弹性而弹出与固定槽22中的卡槽221相配合固定，此时支架主体1与底座2便相连固定；所述的支架主体1与底座2需要分离时，只需按压按钮121，使卡塞123与卡槽221脱离后，便可将支架主体1与底座2分离，安装和拆分都非常的简单；

[0037] 所述的止血支架在使用时，通过将底座置于病人屁股下方后，将支架主体1与底座2连接固定，通过左右调节旋转手柄4，便可使得止血垫5上下升降，从而便可对病人下肢出血出进行压迫止血，提高了急救压迫止血的效率；所述的医护人员通过止血垫5表面的LED显示屏51可直接观察到目前止血垫5的压迫强度，且通过左右调节旋转手柄4便可对止血垫5的压迫强度进行调节，使用便捷，安全性高。

[0038] 实施例2

[0039] 请参看附图5，图5是本实用新型另一种急救下肢止血支架的立体结构示意图。本实施例与实施例1基本相同，其不同之处在于，本实施例中支架主体1上连接螺纹杆3的一端为可伸缩式结构；所述的通过将连接螺纹杆3一端的支架主体1设为可伸缩式结构，便于支架主体1使用时，通过左右伸缩便可调节螺纹杆3的位置，即止血垫5的位置；所述的在急救时，通过螺纹杆3调节止血垫5的高度，通过左右伸缩调节止血垫5的位置，便可使得止血垫5的压迫可适合不同身高、体型的病人，且压迫的位置更加的精准；所述的支架主体1为柱型伸缩，故只可左右伸缩而无法旋转，在使用时不会影响到止血垫5压迫的稳定效果。

[0040] 本实用新型的一种急救下肢压迫止血支架，利用调节旋转手柄可调节止血垫对患者下肢伤口的压迫强度，且设于止血垫表面的LED显示屏可直接显示出当前的压迫强度，便于医护人员的观察与操作；支架主体与底座之间通过卡扣与固定槽的连接和拆分结构，使得支架的使用更加灵活，且便于携带；支架主体连接螺纹杆的一端为可伸缩式结构，使得止血垫的位置更加灵活，可适合对不同身高、体型的患者进行下肢压迫止血；支架主体组装拆卸方便，且使用时不需要外界装置固定，直接通过患者自身的体重做支撑，更加适合临床抢救时，急诊医生的使用。

[0041] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和补充，这些改进和补充

也应视为本实用新型的保护范围。

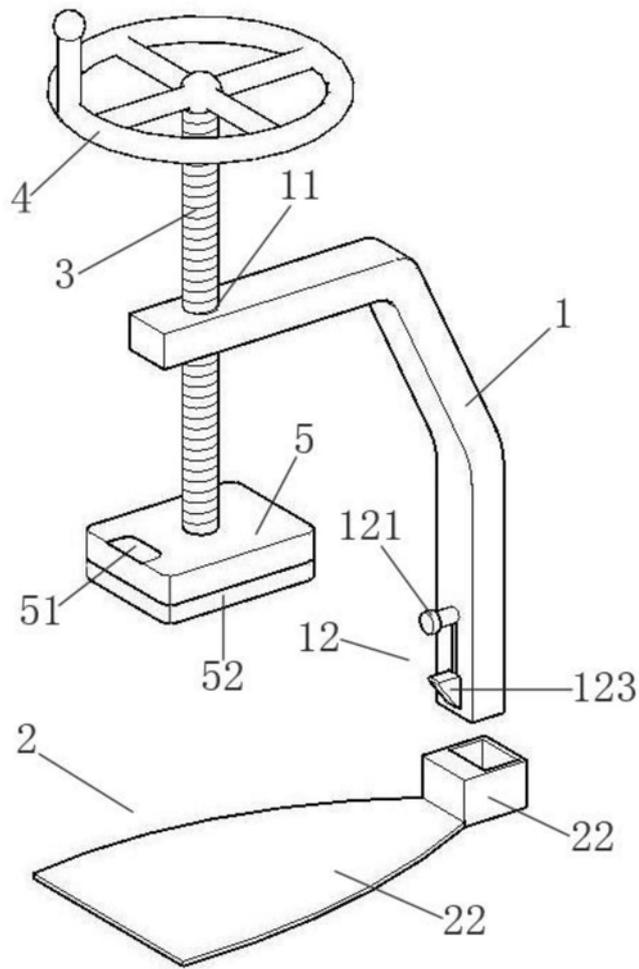


图1

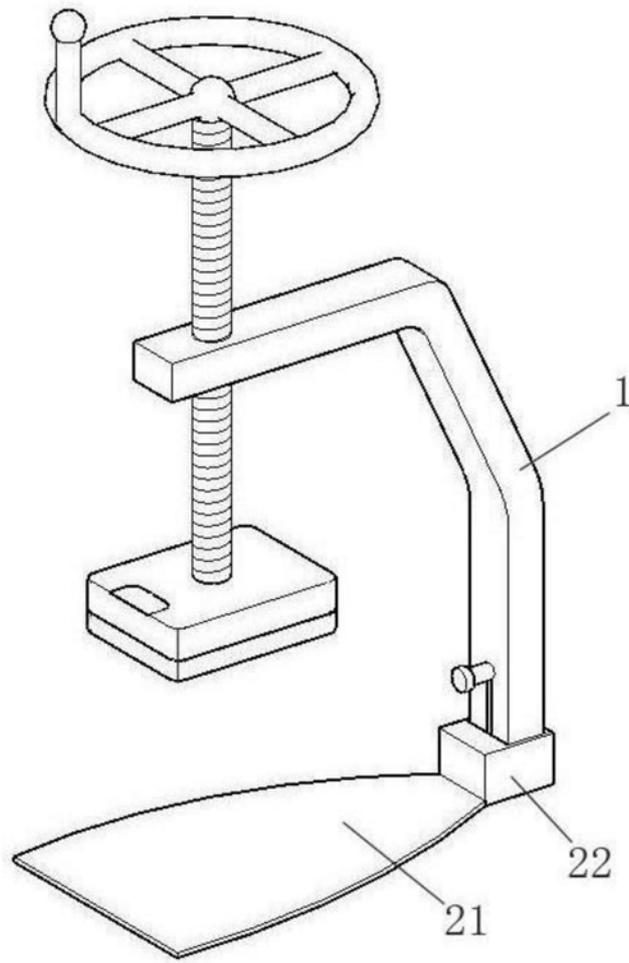


图2

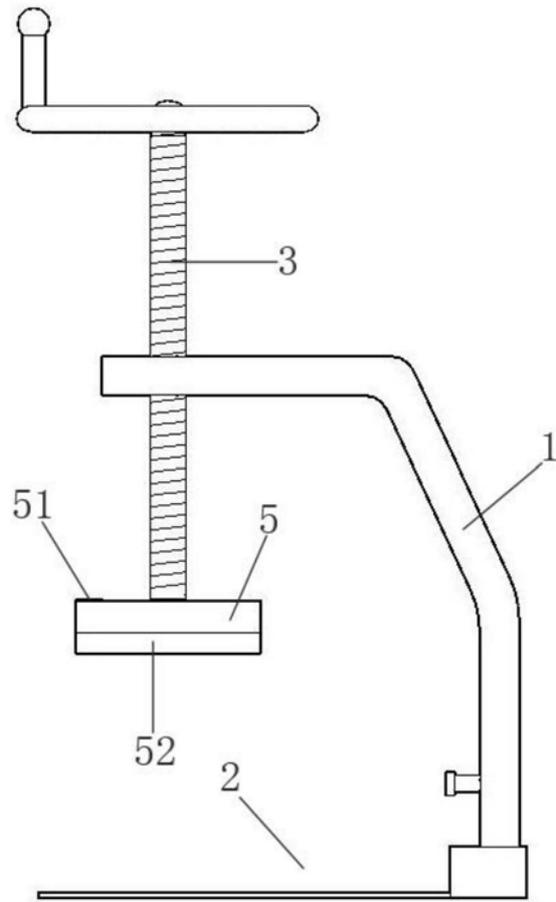


图3

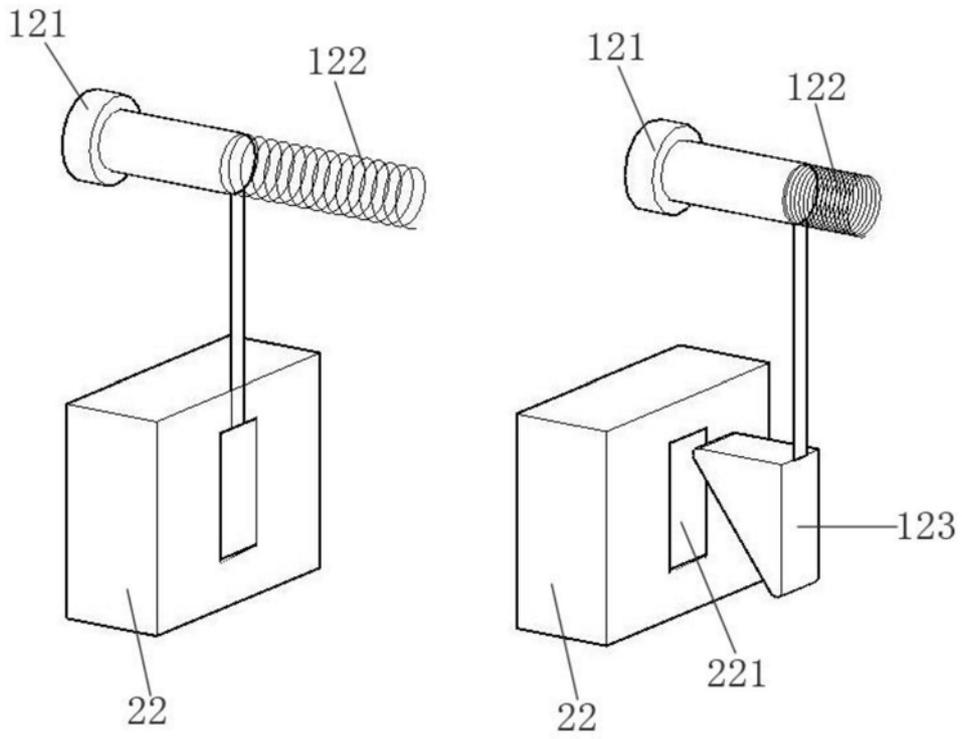


图4

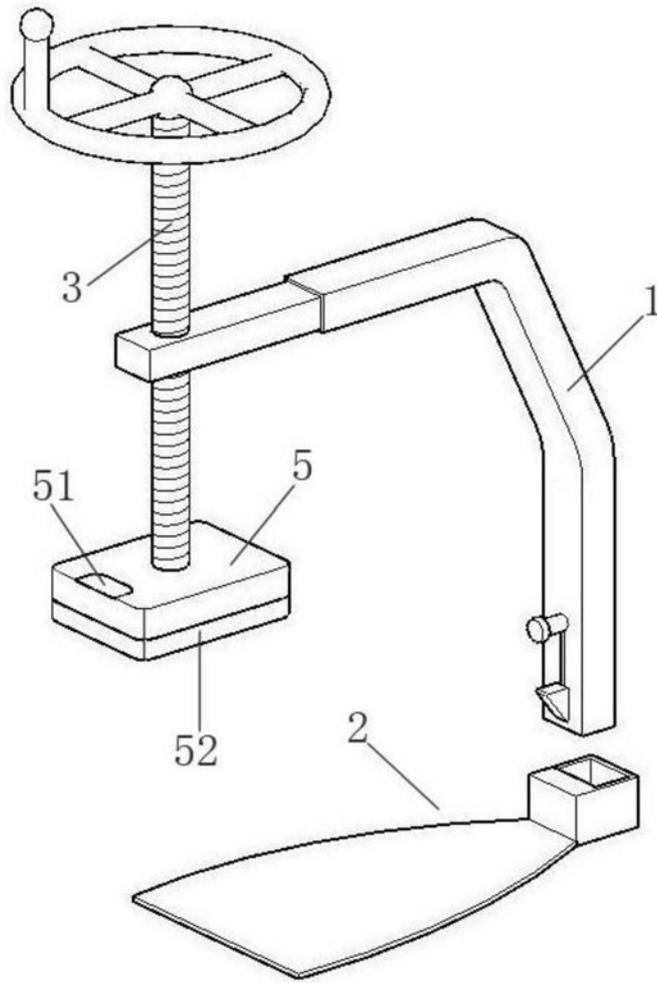


图5