

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201524112 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920240272. 3

(22) 申请日 2009. 10. 30

(73) 专利权人 刘翠萍

地址 266500 山东省青岛市黄岛区海南岛路
158 号黄岛区中医院急诊科

(72) 发明人 刘翠萍 周进科 栾福起 李金红
窦美芳

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 王连君

(51) Int. Cl.

A61B 17/135(2006. 01)

A61B 5/022(2006. 01)

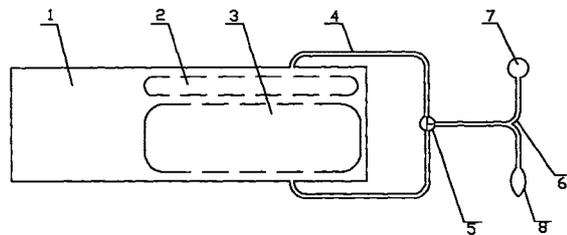
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能双气囊止血带

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能双气囊止血带, 包括充气气球、三叉管、三通阀与袖带, 在袖带内部设置有第一气囊与第二气囊, 第一气囊通过橡胶管与三通阀的上端接口处相连通, 第二气囊通过橡胶管与三通阀的下端接口处相连通, 三通阀的中间接口处通过橡胶管与三叉管的中间接口处相连通, 三叉管的下端接口处通过橡胶管与充气气球相连通。本实用新型可以在患者出现心跳停止或循环微弱或休克时便于静脉通路的建立, 同时可以作为止血带和血压计袖带应用, 对患者出现心跳骤停、休克、出血等紧急情况下的抢救有非常大的帮助。



1. 一种多功能双气囊止血带,特征在于其包括充气气球、三叉管、三通阀与袖带,袖带在未充气状态下的形状为长条形,在袖带内部顺沿其长度方向上设置有可充放气的第一气囊与第二气囊,第一气囊通过橡胶管与三通阀的上端接口处相连通,第二气囊通过橡胶管与三通阀的下端接口处相连通,三通阀的中间接口处通过橡胶管与三叉管的中间接口处相连通,三叉管的下端接口处通过橡胶管与充气气球相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能双气囊止血带,其特征在于:所述第一气囊与第二气囊在未充气状态下的形状均为长条形,第一气囊的长度与第二气囊的长度相等,第二气囊的宽度大于第一气囊的宽度,第一气囊位于第二气囊的正上方。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多功能双气囊止血带,其特征在于:所述三叉管的上端接口处通过橡胶管与压力表相连通。

4. 根据权利要求1或2所述的一种多功能双气囊止血带,其特征在于:所述三叉管的上端接口处通过橡胶管与监护设备或专用止血器械相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能双气囊止血带,其特征在于:所述袖带的上下表面上设置有连接部件。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能双气囊止血带,其特征在于:所述连接部件为尼龙搭扣,尼龙搭扣由尼龙钩带与尼龙绒带组成,尼龙钩带设置在袖带上表面的左端,尼龙绒带设置在袖带下表面的右端。

多功能双气囊止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能双气囊止血带,主要适用于患者心跳停止或循环微弱时静脉通路的建立。

背景技术

[0002] 目前输液时应用的止血带是一条乳胶管状弹力带,用于输液的肢体系上止血带后,肢体远端的静脉血不能回流,远端静脉压升高,静脉血管怒张,便于输液时穿刺和回血。但当患者出现心跳停止或循环微弱或休克时,外周循环停止或微弱,患者需要输液时,一般止血带无法使静脉充盈,静脉穿刺成功率非常低,很难建立有效的静脉通路。

发明内容

[0003] 本实用新型的任务在于解决现有技术存在的上述技术缺陷,提供一种多功能双气囊止血带。

[0004] 其技术解决方案是:

[0005] 一种多功能双气囊止血带,包括充气气球、三叉管、三通阀与袖带,袖带在未充气状态下的形状为长条形,在袖带内部顺沿其长度方向上设置有可充放气的第一气囊与第二气囊,第一气囊通过橡胶管与三通阀的上端接口处相连通,第二气囊通过橡胶管与三通阀的下端接口处相连通,三通阀的中间接口处通过橡胶管与三叉管的中间接口处相连通,三叉管的下端接口处通过橡胶管与充气气球相连通。

[0006] 上述第一气囊与第二气囊在未充气状态下的形状均为长条形,第一气囊的长度与第二气囊的长度相等,第二气囊的宽度大于第一气囊的宽度,第一气囊位于第二气囊的正上方。

[0007] 上述三叉管的上端接口处通过橡胶管与压力表相连通。

[0008] 上述三叉管的上端接口处通过橡胶管与监护设备或专用止血器械相连通。

[0009] 上述袖带的上下表面上设置有连接部件。

[0010] 上述连接部件为尼龙搭扣,尼龙搭扣由尼龙钩带与尼龙绒带组成,尼龙钩带设置在袖带上表面的左端,尼龙绒带设置在袖带下表面的右端。

[0011] 本实用新型的有益技术效果是:

[0012] 本实用新型可以在患者出现心跳停止或循环微弱或休克时便于静脉通路的建立,同时可以作为止血带和血压计袖带应用,对患者出现心跳骤停、休克、出血等紧急情况下的抢救有非常大的帮助。另外,本实用新型同现有橡胶管止血带相比,与皮肤的接触面增大,减少对肌肤的压强,患者无不适感,对组织损伤轻。

附图说明

[0013] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步说明:

[0014] 图 1 是本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型的正面图。

[0016] 图 3 是本实用新型的反面图。

具体实施方式

[0017] 参看图 1,一种多功能双气囊止血带,包括袖带 1,袖带 1 在未充气状态下的形状为长条形,在袖带 1 的内部设置有气囊 2,在气囊 2 的正下方设置有气囊 3,气囊 3 与气囊 2 在未充气状态下的形状均为长条形,气囊 3 的长度与气囊 2 的长度相等,气囊 3 的宽度大于气囊 2 的宽度。气囊 2 通过橡胶管 4 与三通阀 5 的上端接口处相连通,气囊 3 通过橡胶管 4 与三通阀 5 的下端接口处相连通,三通阀 5 的中间接口处通过橡胶管 4 与三叉管 6 的中间接口处相连通。三叉管 6 的上端接口处通过橡胶管 4 与压力表 7 相连通,三叉管 6 的下端接口处通过橡胶管 4 与充气气球 8 相连通。为了便于将袖带 1 固定在患者肢体上,参看图 2 与图 3,袖带 1 上表面的左端设置有尼龙绒带 9,袖带 1 下表面的右端设置有尼龙钩带 10,尼龙绒带 9 与尼龙钩带 10 在袖带 1 的表面上呈矩形分布,尼龙绒带 10 的面积大于尼龙钩带 9。

[0018] 上述实施方式可进行简单变换,从而实现其他一些功能。例如,当作为止血带应用时,三叉管的上端接口处可以不接压力表,只进行封闭即可;或者三叉管的上端接口处不接压力表,而是与监护设备或专用止血器械相连通,便于急诊血压监护或止血。

[0019] 下面通过用途示例对本实用新型的使用方式进行说明。

[0020] 应用时将多功能双气囊止血带绑缚在患者肢体上,我们以上肢为例,使气囊 2 侧置于上臂的近心侧,气囊 3 置于上臂中部,多功能双气囊输液止血带的下沿在前臂肘部折纹的上方 1cm 处。静脉穿刺前,首先调节三通阀 5,然后通过操作气球 8 对气囊 2 充气,用以防止肢体远端静脉血液回流,压力表 7 可显示气囊 2 的充气压力;再调节三通阀 5,通过操作气球 8 对气囊 3 充气,此时压力表 7 可显示气囊 3 的充气压力,从而将上臂的静脉内血液挤压回肢体远端的静脉中,使远端静脉压力升高、静脉血管显露,便于静脉穿刺。穿刺成功后,调节三通阀 5,立即同时放出气囊 2 与气囊 3 中的气体,从而减小肢体静脉压力,便于输液和治疗。另外,本实用新型单用气囊 2 充气,可作为止血带应用,用于肢体远端出血时的止血;单用气囊 3 充气,可作为血压计袖带应用,用于血压测量和监测。

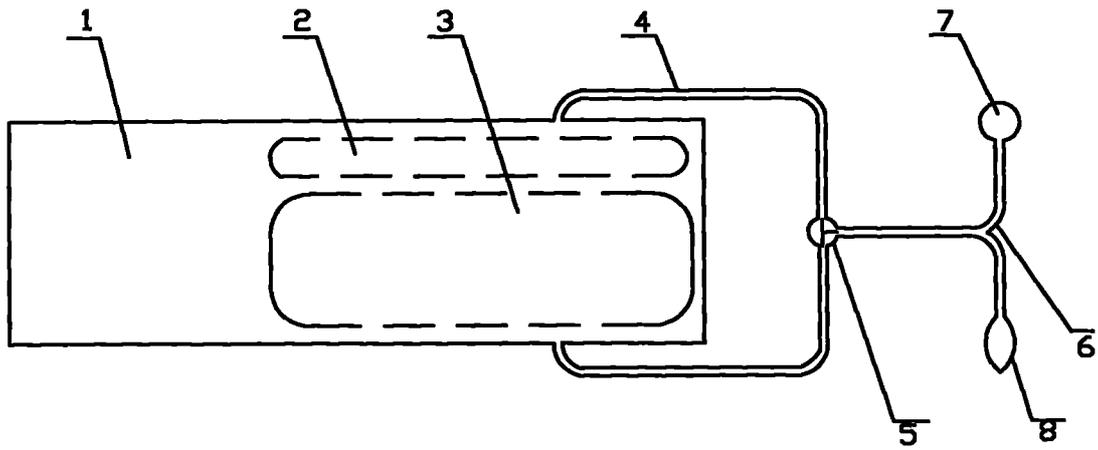


图 1

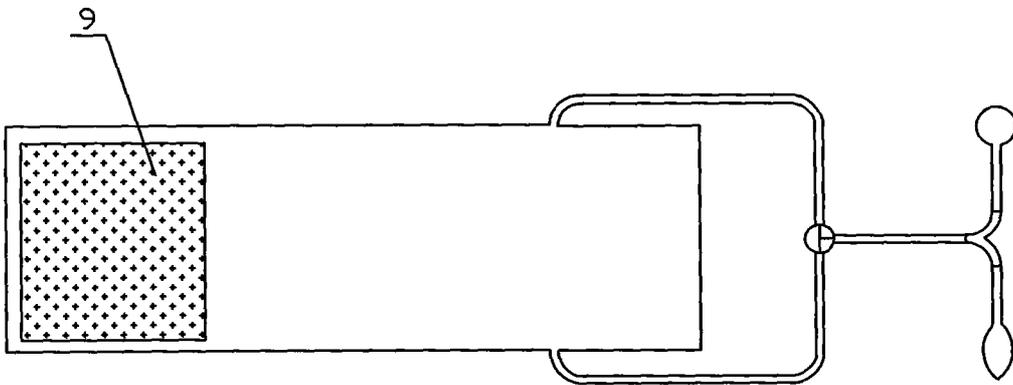


图 2

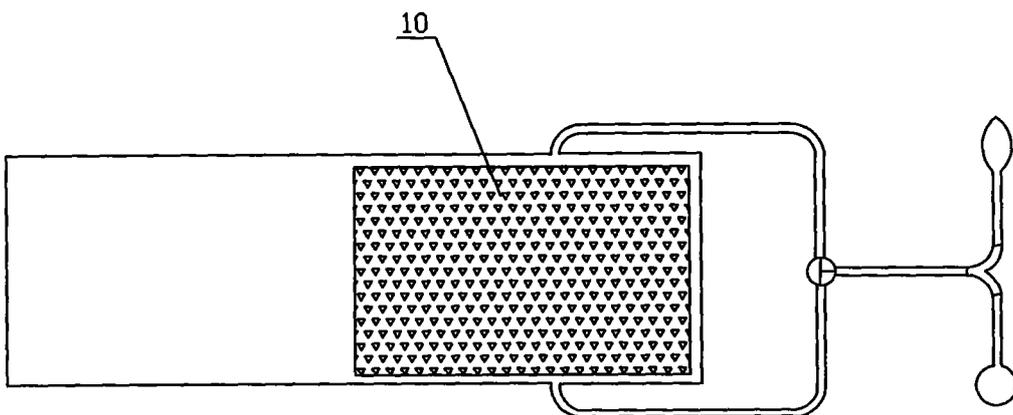


图 3