(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222565887 U
(45)授权公告日 2025.03.07

(21)申请号 202420986199.9

(22)申请日 2024.05.09

(73)专利权人 毕青花
地址 810100 青海省西宁市大通回族土族自治县桥头镇体育路

(72)发明人 毕青花

(74)专利代理机构 北京博识智信专利代理事务所(普通合伙) 16067
专利代理师 赵耀东

(51)Int.Cl.
A61B 17/135(2006.01)

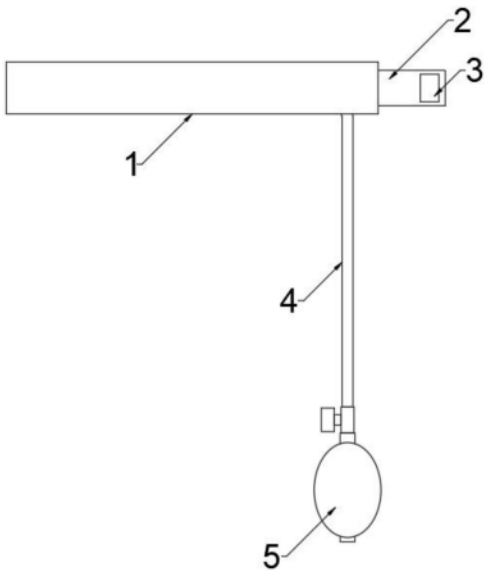
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种加压止血带

(57)摘要

本实用新型公开了一种加压止血带,包括带体、导气管、橡胶球。本实用新型与现有技术相比的优点在于:1)快速止血:通过挤压橡胶球迅速向带体的气体填充腔充气,实现对伤口的快速加压止血;2)压力可调:通过调节挤压橡胶球的力度,可以精确控制带体内部的压力,满足不同伤口的加压需求;3)固定牢固:刺毛贴面与圆毛贴面的粘合方式使得带体能够紧密贴合在伤口上,不易松动或脱落;4)节省时间:使用本加压止血带可以显著减少护士的按压时间,从而有更多的时间完成其他工作;5)降低风险:通过精确的加压止血,可以降低穿刺部位皮肤青紫和血肿的风险。



CN 222565887 U

1.一种加压止血带,其特征在于包括:

带体(1),所述带体(1)一端缝制有圆毛贴面(6),另一端缝制有绑带(2),绑带(2)上缝制有规格与圆毛贴面(6)适配的刺毛贴面(3);所述带体(1)内设有气体填充腔,气体填充腔通过导气管(4)与加压用的橡胶球(5)连接;

导气管(4),所述导气管(4)一端插入带体(1)的气体填充腔固定,另一端连接有带气阀的橡胶球(5);

橡胶球(5),所述橡胶球(5)端部配套连接有气阀,气阀的接口与导气管(4)端部连通,橡胶球(5)通过挤压输送的气体由气阀经导气管(4)进入带体(1)的气体填充腔,实现带体(1)的加压止血功能。

一种加压止血带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,具体是指一种加压止血带。

背景技术

[0002] 动脉采血在ICU病房是一项很常见的护理操作,由于采集的是动脉血,所以压迫止血、防止局部皮肤青紫尤为重要,ICU病房是一个特护病房,没有家属的陪伴,只有医护人员,采集完动脉血按压止血只能由护士来完成,一个病人最少要按压分钟,碰到凝血机制不好的,按压时间就会增加,为护理人员节省时间,便于有更多的时间完成其他工作,同时也能避免发生穿刺部位皮肤青紫,按压时间短引起的局部血肿。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要提供一种加压止血带,该止血带通过挤压橡胶球向带体内部的气体填充腔充气,从而实现对伤口的加压止血功能,节省护理人员的时间,降低穿刺部位皮肤青紫和血肿的风险。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种加压止血带,包括:

[0005] 带体,带体一端缝制有圆毛贴面,另一端缝制有绑带,绑带上缝制有规格与圆毛贴面适配的刺毛贴面;带体内设有气体填充腔,气体填充腔通过导气管与加压用的橡胶球连接;

[0006] 导气管,导气管一端插入带体的气体填充腔固定,另一端连接有带气阀的橡胶球;

[0007] 橡胶球,橡胶球端部配套连接有气阀,气阀的接口与导气管端部连通,橡胶球通过挤压输送的气体由气阀经导气管进入带体的气体填充腔,实现带体的加压止血功能。

[0008] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:1)快速止血:通过挤压橡胶球迅速向带体的气体填充腔充气,实现对伤口的快速加压止血;

[0009] 2)压力可调:通过调节挤压橡胶球的力度,可以精确控制带体内部的压力,满足不同伤口的加压需求;

[0010] 3)固定牢固:刺毛贴面与圆毛贴面的粘合方式使得带体能够紧密贴合在伤口上,不易松动或脱落;

[0011] 4)舒适透气:带体采用柔软、透气的材料制成,确保在长时间使用时不会对患者皮肤造成不适;

[0012] 5)节省时间:使用本加压止血带可以显著减少护士的按压时间,从而有更多的时间完成其他工作;

[0013] 6)降低风险:通过精确的加压止血,可以降低穿刺部位皮肤青紫和血肿的风险。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的正面结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型的背面结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型的内部结构示意图。

[0017] 如图所示:1、带体,2、绑带,3、刺毛贴面,4、导气管,5、橡胶球,6、圆毛贴面。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 实施例一

[0020] 如图1和图2所示,本实施例中,提供了一种加压止血带,主要包括以下零部件:

[0021] 一、带体1

[0022] 带体1是由柔软、耐用且透气的材料制成,如医用级硅胶或橡胶材料,确保在长时间使用时不会对患者皮肤造成不适。带体1的内部设有气体填充腔,该气体填充腔是一个密封的空间,用于储存气体以实现加压止血的功能。气体填充腔的设计考虑了均匀分布压力,确保在加压过程中不会对伤口造成不必要的压迫。带体1的一端缝制有圆毛贴面6,圆毛贴面6采用医用级粘合剂,确保与皮肤贴合紧密且不易脱落。另一端则缝制有绑带2,绑带2的长度和宽度均经过精心设计,以适应不同大小的伤口和不同的患者体型。

[0023] 二、绑带2与刺毛贴面3

[0024] 绑带2上缝制有规格与圆毛贴面6适配的刺毛贴面3。刺毛贴面3是一种带有细小勾状结构的材料,能够与圆毛贴面6上的细小纤维紧密勾连,实现带体1的固定。这种设计方式不仅易于操作,而且固定牢固,不易松动。

[0025] 三、导气管4

[0026] 导气管4采用医用级硅胶材料制成,柔软且耐用,具有一定的弹性,可以适应不同角度和方向的连接。导气管4的一端插入带体1的气体填充腔,并通过特殊工艺进行固定,确保在充气过程中不会脱落或漏气。另一端则与橡胶球5连接,连接方式采用标准的医用接口,确保连接牢固且易于更换。

[0027] 四、橡胶球5

[0028] 橡胶球5采用医用级橡胶材料制成,具有良好的弹性和耐用性。橡胶球5的端部配套连接有气阀,气阀的接口与导气管4的端部通过标准的医用接口进行连接。气阀的设计考虑了防漏气功能,确保在充气过程中气体不会泄漏。

[0029] 通过挤压橡胶球5,可以将气体经气阀和导气管4输送到带体1的气体填充腔中。橡胶球5的挤压力度可以通过调节挤压程度来控制,从而实现对带体1内部压力的精确控制。这种设计方式使得加压止血带的使用更加灵活和方便。

[0030] 实施例二

[0031] 在实施例一的基础上,如图1和图3所示,在实际应用中,首先将带体1围绕动脉采血部位进行缠绕,确保圆毛贴面6和刺毛贴面3处于合适的位置。然后,通过挤压橡胶球5,将气体经气阀和导气管4输送到带体1的气体填充腔中,使带体1膨胀并对伤口施加压力,从而达到止血的效果。由于气体填充腔的设计考虑了均匀分布压力,因此可以确保在加压过程中不会对伤口造成不必要的压迫。

[0032] 当需要调整止血带的压力时,可以通过继续挤压橡胶球5或放松橡胶球5来实现。此外,由于橡胶球5和气阀的设计考虑了防漏气功能,因此可以确保在充气过程中气体不会泄漏。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

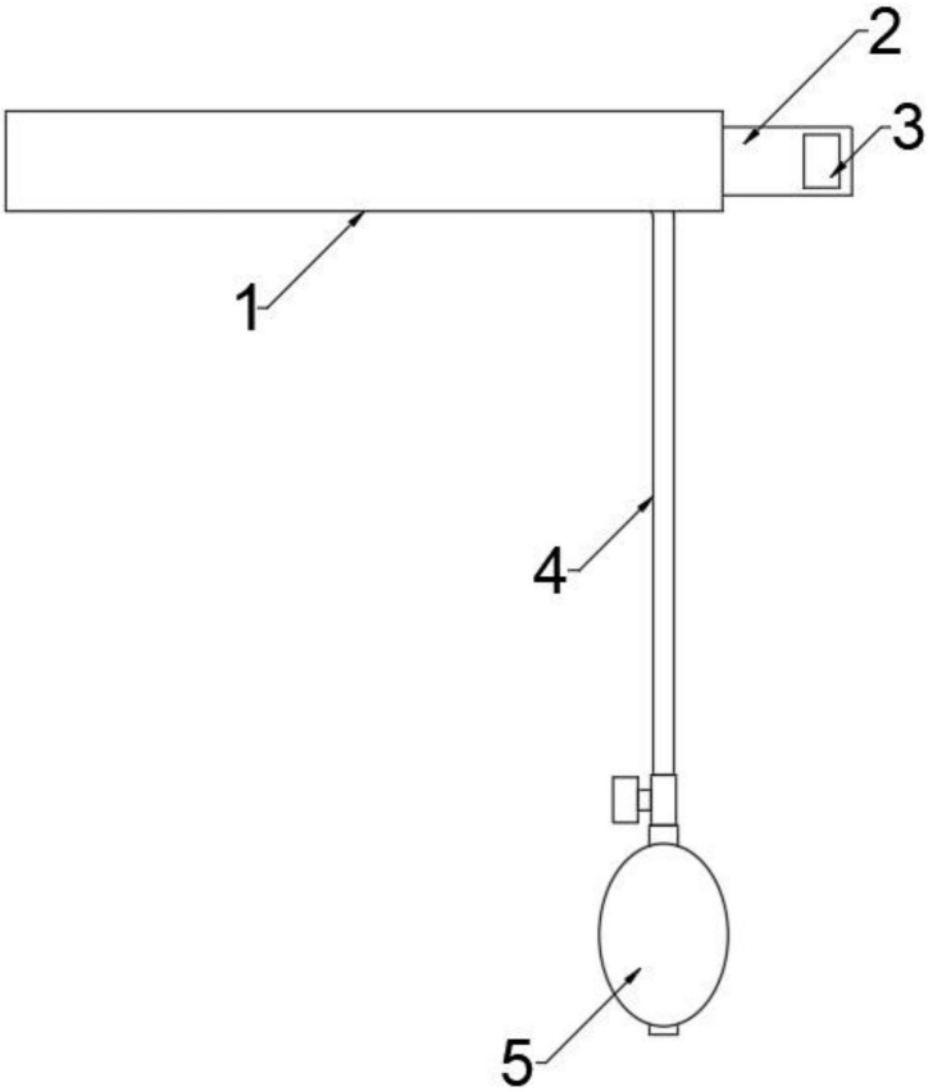


图1

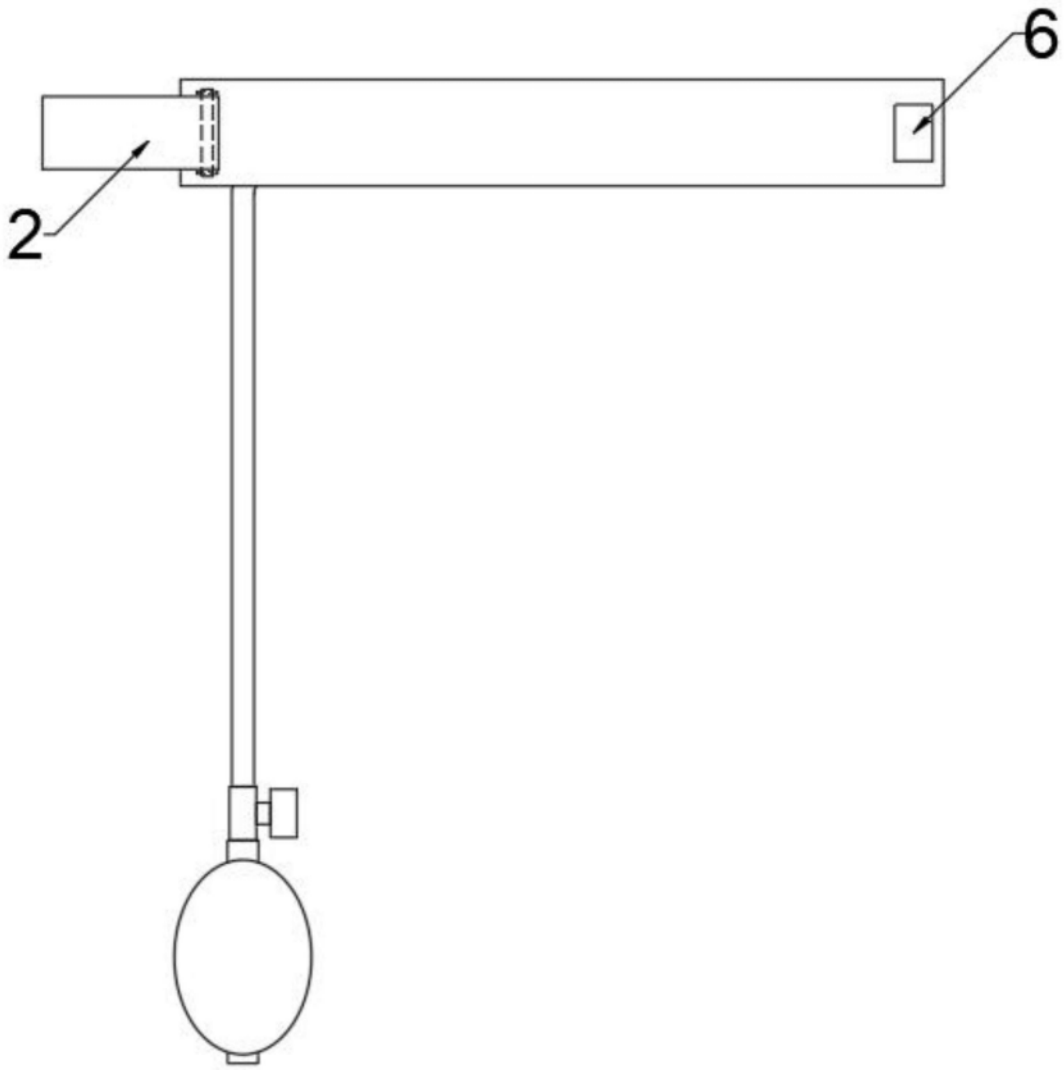


图2

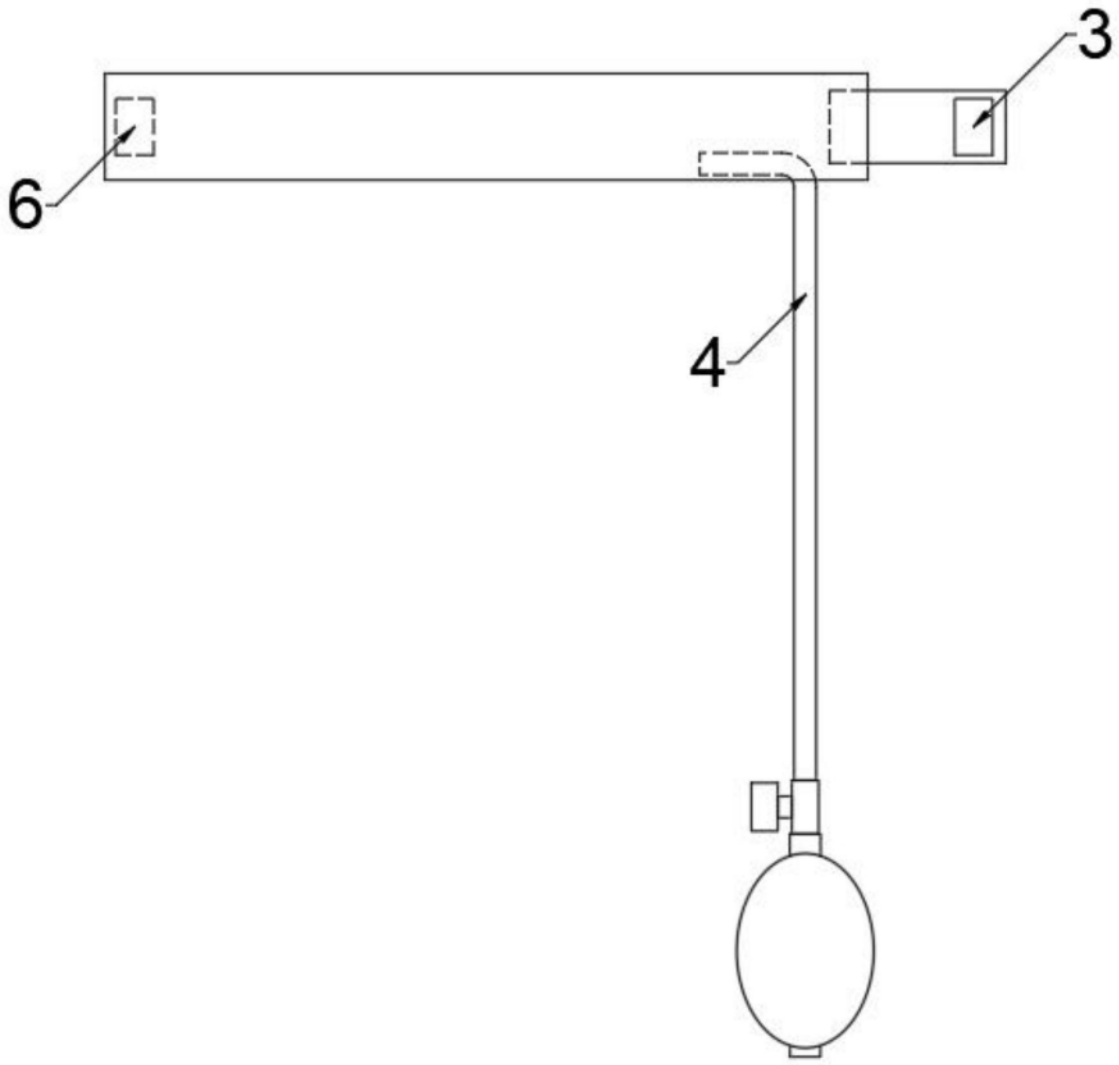


图3