



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114869595 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202210368131.X

(22) 申请日 2022.04.08

(71) 申请人 英集安全技术(太仓)有限公司

地址 215411 江苏省苏州市太仓市城厢镇
横四路

(72) 发明人 张军伟 刘全斌 李永 高生
潘友良

(74) 专利代理机构 上海昱泽专利代理事务所
(普通合伙) 31341

专利代理师 黄嫔芳

(51) Int.Cl.

A61F 17/00 (2006.01)

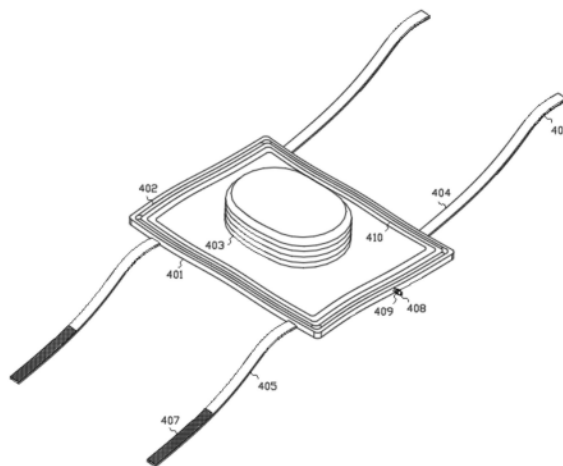
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置

(57) 摘要

本发明公开了一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,包括箱体,所述箱体上方设有箱盖,所述箱体内设有气囊放置槽,所述气囊放置槽内设有防护组件,所述防护组件包括第一气囊,所述第一气囊一侧设有环形气囊,所述第一气囊中部设有第二气囊,所述第一气囊一侧设有两个对称的第一固定带,所述第一气囊另一侧设有两个第二固定带,所述第一固定带上设有魔术贴毛面,所述第二固定带上设有与魔术贴毛面相匹配的魔术贴勾面。该种损伤救治装置结构简答,操作方便,便于携带,防护效果好,能够对患者进行快速的救治,从而有效的提高了救治的及时性。



1. 一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上方设有箱盖(2),所述箱体(1)内设有气囊放置槽(3),所述气囊放置槽(3)内设有防护组件(4),所述防护组件(4)包括第一气囊(401),所述第一气囊(401)一侧设有环形气囊(402),所述第一气囊(401)中部设有第二气囊(403),所述第一气囊(401)一侧设有两个对称的第一固定带(404),所述第一气囊(401)另一侧设有两个第二固定带(405),所述第一固定带(404)上设有魔术贴毛面(406),所述第二固定带(405)上设有与魔术贴毛面(406)相匹配的魔术贴勾面(407),所述第一气囊(401)一侧设有进气管(408),所述进气管(408)上设有阀门(409),所述第一气囊(401)位于环形气囊(402)内侧设有黏贴带(410)。

2. 根据权利要求1所述的一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,其特征在于:所述气囊放置槽(3)一侧设有气泵放置槽(5),所述气泵放置槽(5)内设有气泵(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,其特征在于:所述气泵放置槽(5)一侧设有消毒液放置槽(8),所述消毒液放置槽(8)内设有消毒液(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,其特征在于:所述消毒液放置槽(8)一侧设有器械放置槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,其特征在于:所述箱盖(2)靠近箱体(1)一侧设有两个对称的搭扣(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,其特征在于:所述箱体(1)下端设有提手(7)。

一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置

技术领域

[0001] 本发明涉及损伤救治技术领域,具体为一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置。

背景技术

[0002] 战伤或者创伤造成的腹壁巨大缺损一直是外科面临的紧急情况,出现这种情况需要立即采取措施将腹腔脏器与外界隔绝,防止腹腔肠管外露或者掉出腹腔,也防止腹腔其他脏器暴露在空气中,避免进一步的损伤。同时严重创伤也会造成腹腔内的其他伤情,所以需要设计一种紧急救治装置,既要完全覆盖腹腔的脏器,又要体现战时的快速,方便,有效。为此,我们提出了一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,包括箱体,所述箱体上方设有箱盖,所述箱体内设有气囊放置槽,所述气囊放置槽内设有防护组件,所述防护组件包括第一气囊,所述第一气囊一侧设有环形气囊,所述第一气囊中部设有第二气囊,所述第一气囊一侧设有两个对称的第一固定带,所述第一气囊另一侧设有两个第二固定带,所述第一固定带上设有魔术贴毛面,所述第二固定带上设有与魔术贴毛面相匹配的魔术贴勾面,所述第一气囊一侧设有进气管,所述进气管上设有阀门,所述第一气囊位于环形气囊内侧设有黏贴带。

[0005] 优选的,所述气囊放置槽一侧设有气泵放置槽,所述气泵放置槽内设有气泵。

[0006] 优选的,所述气泵放置槽一侧设有消毒液放置槽,所述消毒液放置槽内设有消毒液。

[0007] 优选的,所述消毒液放置槽一侧设有器械放置槽。

[0008] 优选的,所述箱盖靠近箱体一侧设有两个对称的搭扣。

[0009] 优选的,所述箱体下端设有提手。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置,第一固定带与第二固定带可捆绑在伤员身体上,通过魔术贴后面与魔术贴毛面之间的相互配合,使第一固定带与第二固定带之间可以相互固定,从而使防护组件能够稳定的捆绑于患者身体上,通过进气管向第一气囊内部注入气体,使第一气囊、环形气囊以及第二气囊快速膨胀,环形气囊与患者腹部之间的相互配合,对环形气囊内侧进行密封,使腹腔与外界空气相隔绝,避免伤口受到二次伤害。该种损伤救治装置结构简答,操作方便,便于携带,防护效果好,能够对患者进行快速的救治,从而有效的提高了救治的及时性。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图；

[0012] 图2为本发明的箱体结构示意图；

[0013] 图3为本发明的防护组件结构示意图；

[0014] 图中：1箱体、2箱盖、3气囊放置槽、4防护组件、401第一气囊、402 环形气囊、403第二气囊、404第一固定带、405第二固定带、406魔术贴毛面、407魔术贴勾面、408进气管、409阀门、410黏贴带、5气泵放置槽、6 气泵、7提手、8消毒液放置槽、9消毒液、10器械放置槽、11搭扣。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种野外战创伤腹壁缺损的紧急损伤救治装置，包括箱体1，所述箱体1上方设有箱盖2，箱体1可对各种器械进行保存与防护，避免器械与外界空间相接触，同时便于对器械进行携带，所述箱体1内设有气囊放置槽3，所述气囊放置槽3内设有防护组件4，气囊放置槽3可对防护组件4进行存放，所述防护组件4包括第一气囊401，所述第一气囊401一侧设有设有环形气囊402，所述第一气囊401中部设有第二气囊403，第一气囊401、环形气囊402以及第二气囊403相互连通，在对第一气囊401进行充气时，环形气囊402与伤者腹部相接触，从而通过环形气囊402与患者腹部之间的相互配合，对环形气囊402内侧进行密封，从而使腹腔与外界空气相隔绝，所述第一气囊401一侧设有两个对称的第一固定带404，所述第一气囊401另一侧设有两个第二固定带405，所述第一固定带 404上设有魔术贴毛面406，所述第二固定带405上设有与魔术贴毛面406相匹配的魔术贴勾面407，第一固定带404与第二固定带407可捆绑伤员身体上，通过魔术贴后面407与魔术贴毛面406之间的相互配合，使第一固定带404 与第二固定带407之间可以相互固定，从而使防护组件4能够稳定的捆绑于患者身体上，所述第一气囊401一侧设有进气管408，所述进气管408上设有阀门409，通过进气管408可向第一气囊401内部注入气体，阀门409的设置，可对进气管408的通断进行控制，所述第一气囊401位于环形气囊402内侧设有黏贴带410，通过黏贴带410可将第一气囊401固定的黏贴在患者腹部。

[0017] 进一步的，所述气囊放置槽3一侧设有气泵放置槽5，所述气泵放置槽 5内设有气泵6，气泵6可存放在气泵放置槽5内部，通过气泵6可对第一气囊401进行充气。

[0018] 进一步的，所述气泵放置槽5一侧设有消毒液放置槽8，所述消毒液放置槽8内设有消毒液9，消毒液9可放置在消毒液放置槽8内部，消毒液9为酒精，消毒液9可对伤者伤口进行消毒。

[0019] 进一步的，所述消毒液放置槽8一侧设有器械放置槽10，器械放置槽 10内可防止各种医疗器械。

[0020] 进一步的，所述箱盖2靠近箱体1一侧设有两个对称的搭扣11，搭扣 11的设置，使箱体1与箱盖2之间可以固定连接。

[0021] 进一步的说,所述箱体1下端设有提手7,提手7的设置,便于对装置整体进行携带。

[0022] 具体的,在本发明中,在对患者进行救助时,首先,将通过箱体1内部器械对患者伤口进行消毒处理,防护组件4覆盖在伤者伤口处,第二气囊403 置于患者伤口处,之后,黏贴带410粘贴在患者腹部,第一固定带404与第二固定带407可捆绑在伤员身体上,通过魔术贴后面407与魔术贴毛面406 之间的相互配合,使第一固定带404与第二固定带407之间可以相互固定,从而使防护组件4能够稳定的捆绑于患者身体上,其次,通过进气管408向第一气囊401内部注入气体,使第一气囊401、环形气囊402以及第二气囊 403快速膨胀,环形气囊402与患者腹部之间的相互配合,对环形气囊402内侧进行密封,使腹腔与外界空气相隔绝,避免伤口受到二次伤害。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

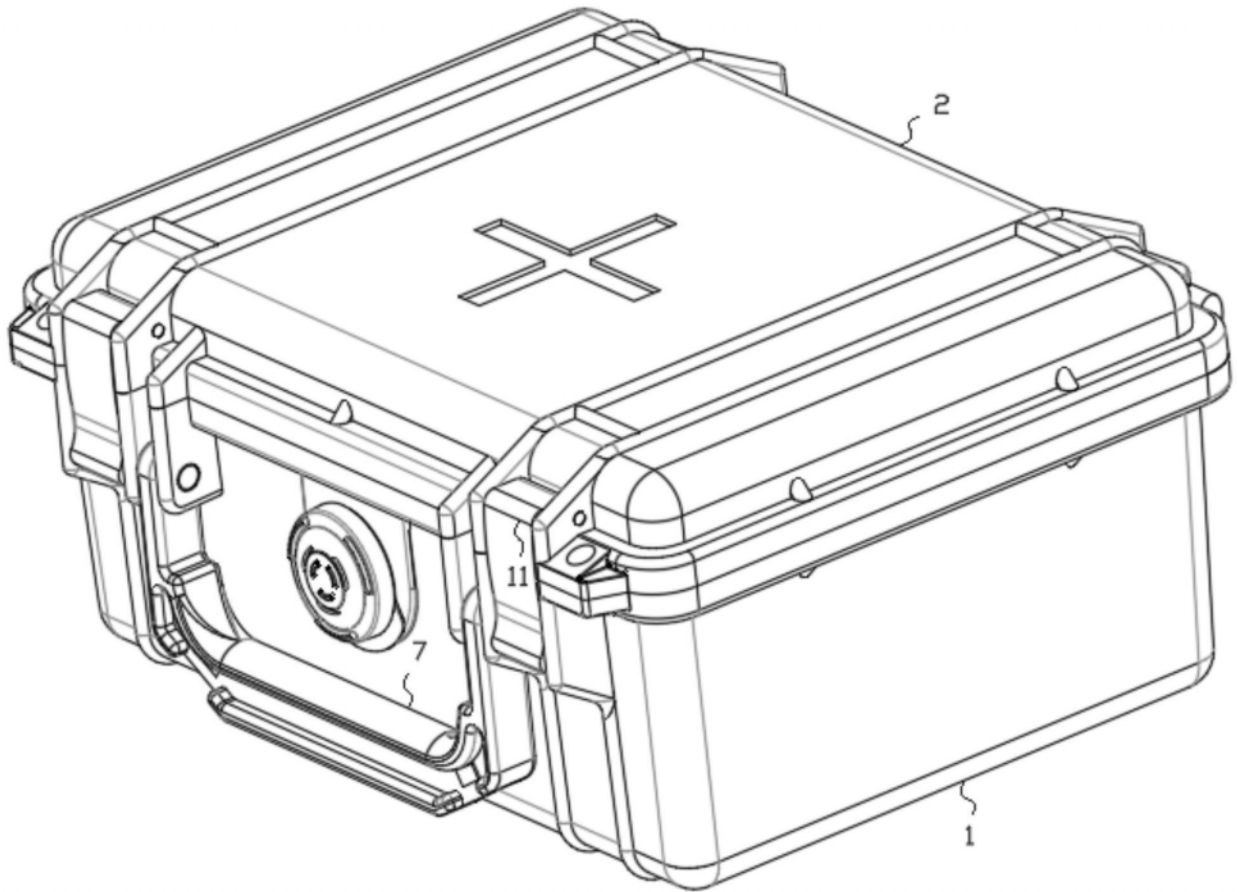


图1

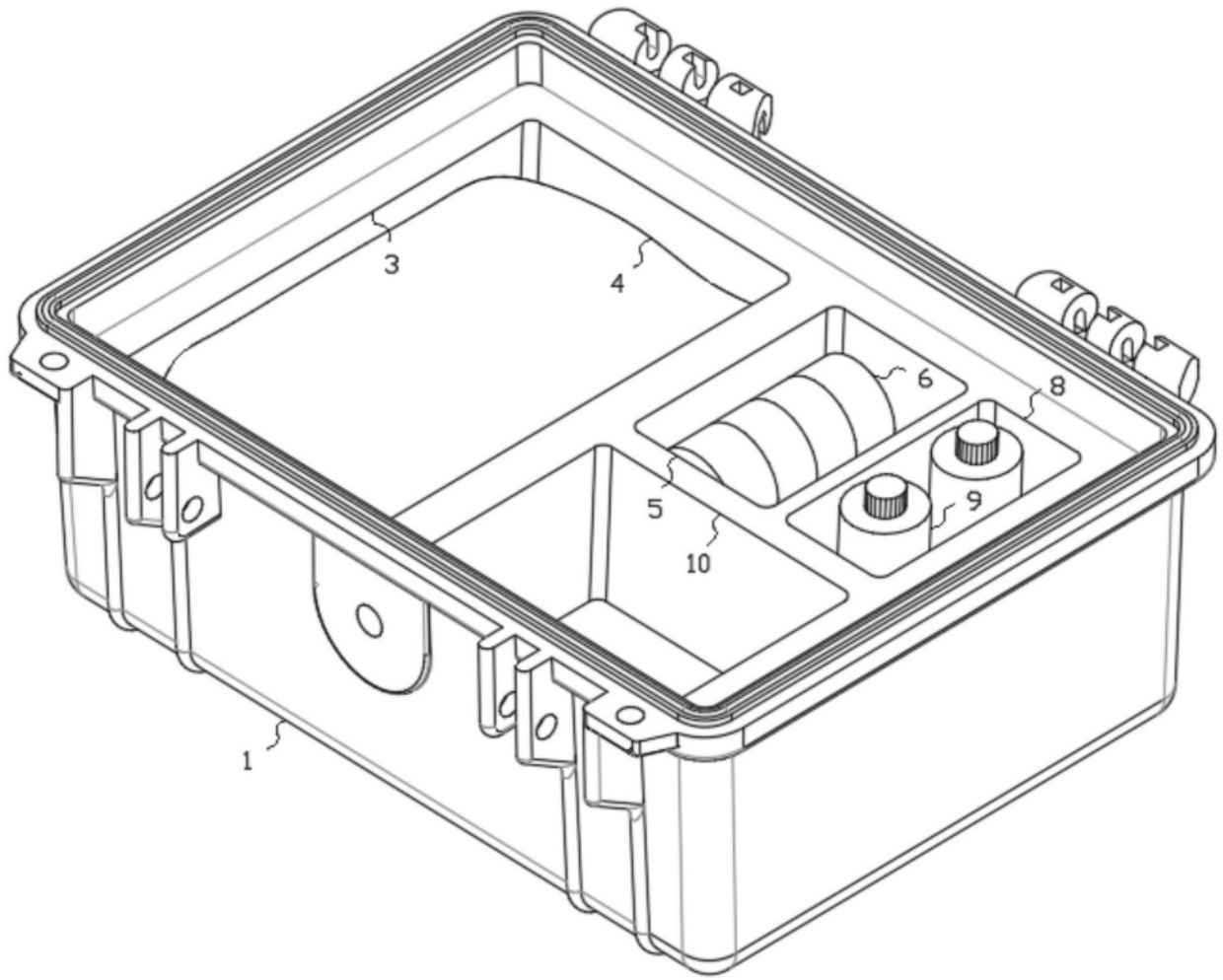


图2

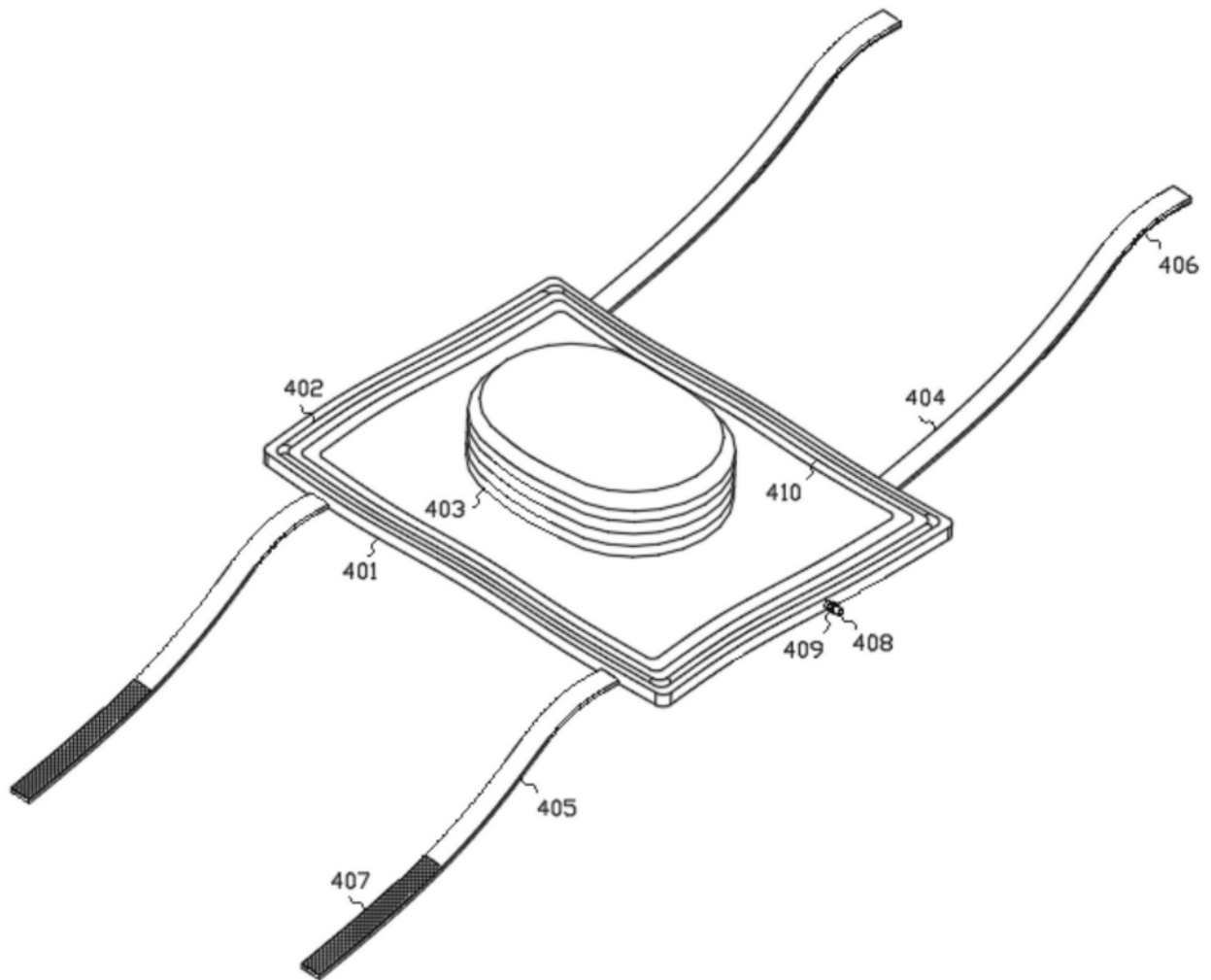


图3