



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201921005 U

(45) 授权公告日 2011.08.10

(21) 申请号 201020621875.0

(22) 申请日 2010.11.22

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院

地址 100853 北京市海淀区阜兴路 28 号

(72) 发明人 唐杰 罗渝昆 吕发勤 费翔

王月香 焦子育 何恩辉

(74) 专利代理机构 北京方韬法业专利代理事务

所 11303

代理人 逯俊臣

(51) Int. Cl.

A61F 17/00 (2006.01)

A61B 19/02 (2006.01)

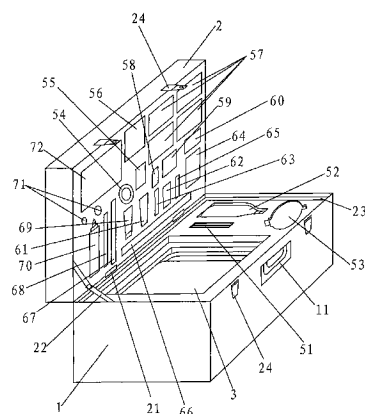
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

战创伤超声急救箱

(57) 摘要

本实用新型是有关于一种战创伤超声急救箱,主要包括箱体、箱盖和超声仪器,其中:箱体内设有一个以上固定槽,超声仪器即放置于其中一个固定槽内。本实用新型战创伤超声急救箱,可集超声诊断和治疗于一体,更加便携、更为坚固,从而克服现有的急救箱的不足,可适用于战创伤一线。



1. 一种战创伤超声急救箱,其特征在于主要包括箱体、箱盖和超声仪器,其中:箱体内设有一个以上固定槽,超声仪器即放置于其中一个固定槽内。

2. 根据权利要求1所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱体四周和底部设有缓冲内饰,箱盖内设有可移动的蛋窝海绵板。

3. 根据权利要求1所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱体与箱盖相接处设有密封防水压条,箱盖与箱体通过搭扣密封闭合。

4. 根据权利要求1所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱体和箱盖采用高分子材料。

5. 根据权利要求1所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱体上设有拉手,并在箱体底部设有底座、箱轮和可折叠拉杆。

6. 根据权利要求1所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱盖外部设有夜光和触摸标识层。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的放置超声仪器的固定槽上方还架设有分层隔板。

8. 根据权利要求7所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱盖与箱体的一边还通过枢轴连接,并在靠近枢轴处设有限位拉绳,所述的分层隔板一侧或两侧固定有隔板拉绳。

9. 根据权利要求7所述的战创伤超声急救箱,其特征在于所述的箱盖内也设有多个固定槽,分别放置有胶布、三通器、止血剂、医用吻合剂、口罩、纸巾、造影剂、套管针、消毒剂、注射器、消毒棉签、穿刺针、无菌手套、输液器、无菌耦合剂、日用耦合剂、利多卡因和生理盐水;

箱体内的固定槽中还放置有操作说明书和操作光盘、碘伏消毒液、消毒杯、引导适配器及无菌膜;

分层隔板上也设有多个固定槽,分别放置浅表器官探头、心脏探头、腹部探头、超声穿刺包。

10. 根据权利要求9所述的战创伤超声急救箱,其特征在于还包括有机玻璃板,有机玻璃板上开设有拉孔,一边通过合页与箱盖连接,并在相对边上设有磁开合器。

战创伤超声急救箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械领域的急救箱,特别是涉及一种战创伤超声急救箱。

背景技术

[0002] 在战争以及非战争军事行动中,往往需要在较短时间内紧急救治涌入的大量伤病员,在后送之前及后送途中,如能快速明确诊断、对伤情进行较为准确的分类、对重要脏器损伤快速止血,对于挽救伤员的生命并为后期治疗赢得宝贵时间。现有的急救箱通常只能满足日常外伤包扎功能、或可完成一些常见病的简单急救功能,但是,由于现有的急救箱都无超声设备,因此尤其不能满足战创伤在一线准确诊断、及时救治的要求。

[0003] 由此可见,上述现有的急救箱在结构与使用上,显然仍存在有不便与缺陷,而亟待加以进一步改进。如何能创设一种集超声诊断和治疗于一体,更加便携、更为坚固,且能用于战创伤一线的新型结构的战创伤超声急救箱,实属当前重要的研究课题之一。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种战创伤超声急救箱,使其可集超声诊断和治疗于一体,更加便携、更为坚固,从而克服现有的急救箱的不足,可适用于战创伤一线。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型一种战创伤超声急救箱,主要包括箱体、箱盖和超声仪器,其中:箱体内设有一个以上固定槽,超声仪器即放置于其中一个固定槽内。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述的箱体四周和底部设有缓冲内饰,箱盖内设有可移动的蛋窝海绵板。

[0007] 所述的箱体与箱盖相接处设有密封防水压条,箱盖与箱体通过搭扣密封闭合。

[0008] 所述的箱体和箱盖采用高分子材料。

[0009] 所述的箱体上设有拉手,并在箱体底部设有底座、箱轮和可折叠拉杆。

[0010] 所述的箱盖外部设有夜光和触摸标识层。

[0011] 所述的放置超声仪器的固定槽上方还架设有分层隔板。

[0012] 所述的箱盖内也设有多个固定槽,分别放置有胶布、三通器、止血剂、医用吻合剂、口罩、纸巾、造影剂、套管针、消毒剂、注射器、消毒棉签、穿刺针、无菌手套、输液器、无菌耦合剂、日用耦合剂、利多卡因和生理盐水;箱体内的固定槽中还放置有操作说明书和操作光盘、碘伏消毒液、消毒杯、引导适配器及无菌膜;分层隔板上也设有多个固定槽,分别放置浅表器官探头、心脏探头、腹部探头、超声穿刺包。

[0013] 所述的箱盖与箱体的一边还通过枢轴连接,并在靠近枢轴处设有限位拉绳,所述的分层隔板一侧或两侧固定有隔板拉绳。

[0014] 还包括有机玻璃板,有机玻璃板上开设有拉孔,一边通过合页与箱盖连接,并在相对边上设有磁开合器。

[0015] 采用这样的结构后,本实用新型能在创伤现场、后送途中完成战创伤出血的诊断,

并在超声引导下进行微创治疗,与现有的急救箱比较,其至少具有如下优点:

- [0016] 1、箱体采用高分子材料滚塑工艺,重量轻、携行方便;
- [0017] 2、坚固耐用,具有抗摔、抗震、防水、防潮、防尘、抗热、抗腐蚀等特质;
- [0018] 3、箱盖合拢后可与其他战备物品摞放;
- [0019] 4、箱口装有密封防水压条,四周装有不锈钢搭扣,保障了箱体的良好密闭性,可在水中漂浮,所以可适用于水、陆野战条件;
- [0020] 5、根据战创伤超声急救箱所需物品量身定做,内置物品摆放整齐、牢固;
- [0021] 6、箱体四周和底部为 6mm 缓冲内饰,箱盖加可移动的蛋窝海绵板,免受外力冲击;
- [0022] 7、内置型侧方拉手、把手和不锈钢拉杆使用灵活,可手提、双人抬和拖动;
- [0023] 8、有夜光和触摸标示,便于野战条件下夜间快速识别。

附图说明

[0024] 上述仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0025] 图 1 是本实用新型战创伤超声急救箱的内部结构示意图。

[0026] 图 2 是本实用新型战创伤超声急救箱的分层隔板结构示意图。

[0027] 图 3 是本实用新型战创伤超声急救箱的外部结构示意图。

具体实施方式

[0028] 请参阅附图 1-3 所示,本实用新型战创伤超声急救箱主要包括箱体 1、箱盖 2 和超声仪器 3,超声仪器 3 放置在箱体 1 内部的一个固定槽内。

[0029] 其中,箱体 1 外部可设置内置型侧方拉手 11,并在底部设置底座 12、箱轮 13 和不锈钢可折叠拉杆 14,内部四周和底部可设置 6mm 缓冲内饰。

[0030] 箱盖 2 外部可标注文字信息,并设置夜光和触摸标识层 25,内部设置可移动的蛋窝海绵板(也称为波浪板,可采用聚氨脂材质)。

[0031] 箱体 1 与箱盖 2 均可采用高分子材料滚塑工艺制成,二者通过枢轴 21 连接,并在靠近枢轴处设置不锈钢限位拉绳 22,还可在箱口也就是箱体 1 与箱盖 2 的相接处设置密封防水压条 23 和防水槽,并通过不锈钢搭扣 24 实现二者的密封闭合。

[0032] 较佳的,还可在箱体 1 内部架设一分层隔板 4,该分层隔板可架设于超声仪器 3 以及放置该超声仪器的固定槽上方,也设置有缓冲内饰,并可在分层隔板 4 的一侧或两侧固定有隔板拉绳 41。

[0033] 如图所示,在箱体 1、箱盖 2 和分层隔板 4 上均可设有多个固定槽:箱体 1 内的固定槽除放置超声仪器 3 外,还可放置操作说明书和操作光盘 51、碘伏消毒液 52、消毒杯、引导适配器及无菌膜 53 等;箱盖 2 内的固定槽可分别放置胶布 54、三通器 55、止血剂 56、医用吻合剂 57、口罩 58、纸巾 59、造影剂 60、套管针 61、消毒剂 62、5ml 注射器 63、消毒棉签 64、2ml 注射器 65、穿刺针 66、无菌手套 67、输液器 68、无菌耦合剂 69、日用耦合剂 70、利多卡因 71 和 100ml 生理盐水 72 等;分层隔板 4 的固定槽可分别放置浅表器官探头 73、心脏探头 74、腹部探头 75、超声穿刺包 76 等。

[0034] 此外,还可在箱盖 2 内侧设置有机玻璃板,玻璃板上开设拉孔,通过两个金属小合

页与箱盖 2 连接,并在合页对侧使用磁开合器使有机玻璃板覆于箱盖 2,以固定箱盖 2 上的物品,并可在其关合状态下对箱盖 2 上物品一目了然。

[0035] 本实用新型战创伤超声急救箱,内置物品整齐、完备,布局合理,在缺少影像学设备的特殊环境下,特别是在战创伤的现场紧急诊断及治疗中,可在较短的时间内确定伤病员是否存在内出血及创伤程度,并可以在超声引导下进行微创止血治疗,为创伤一线完成战创伤止血的诊断和治疗提供有效的野战救治保障。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,本领域技术人员利用上述揭示的技术内容做出些许简单修改、等同变化或修饰,均落在本实用新型的保护范围内。

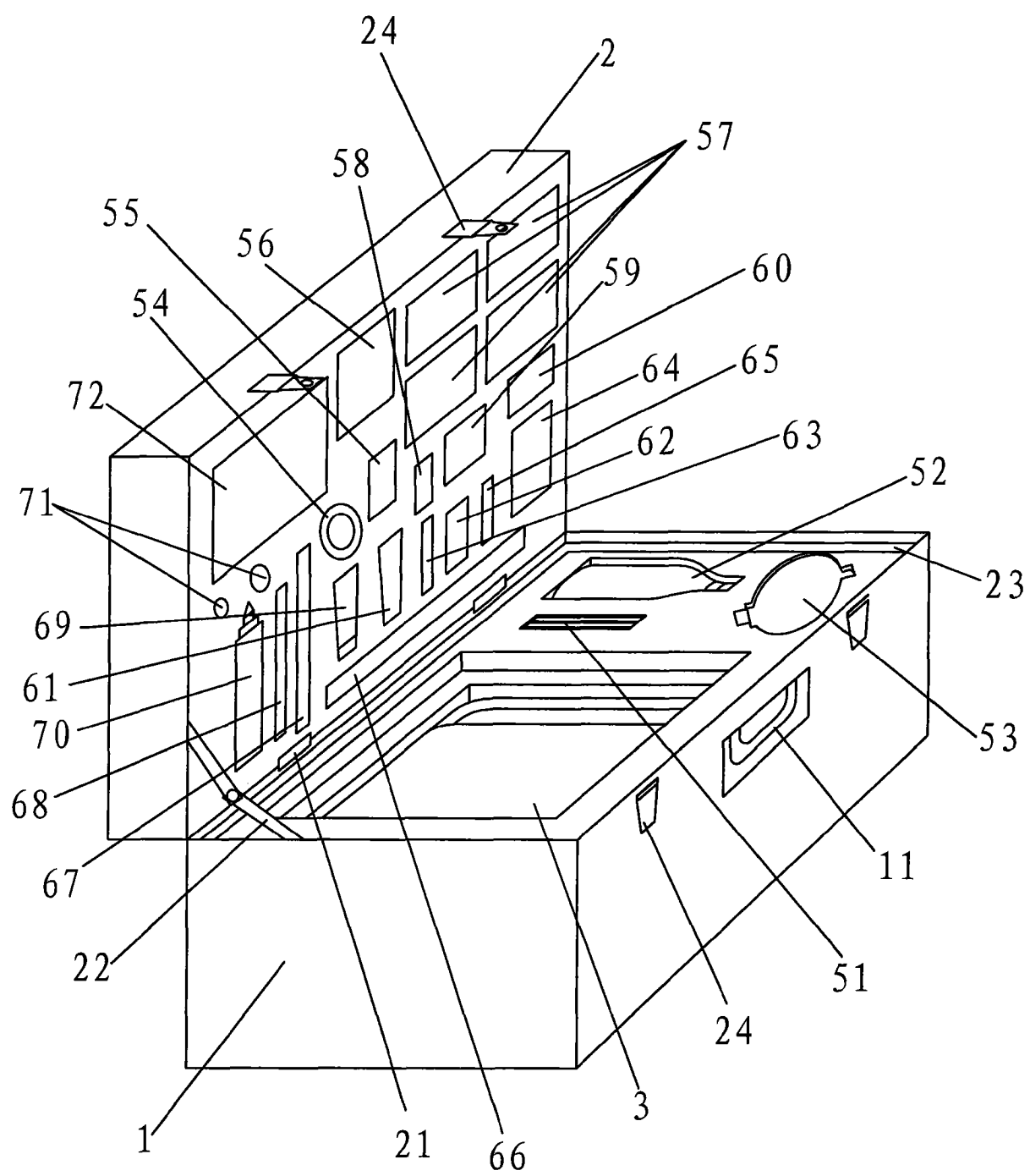


图 1

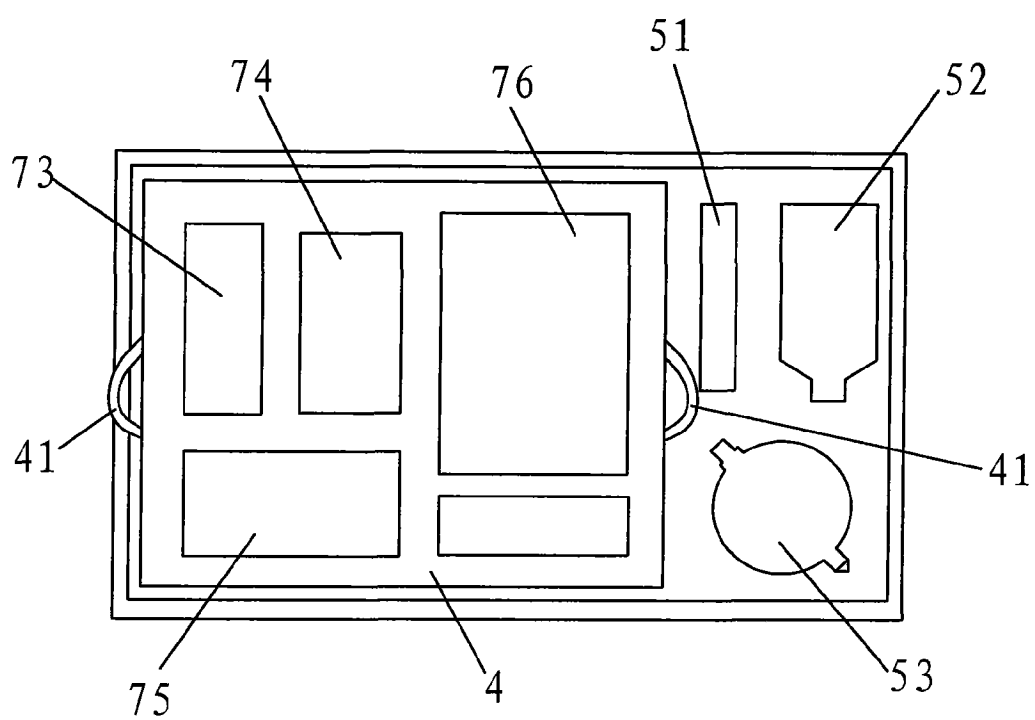


图 2

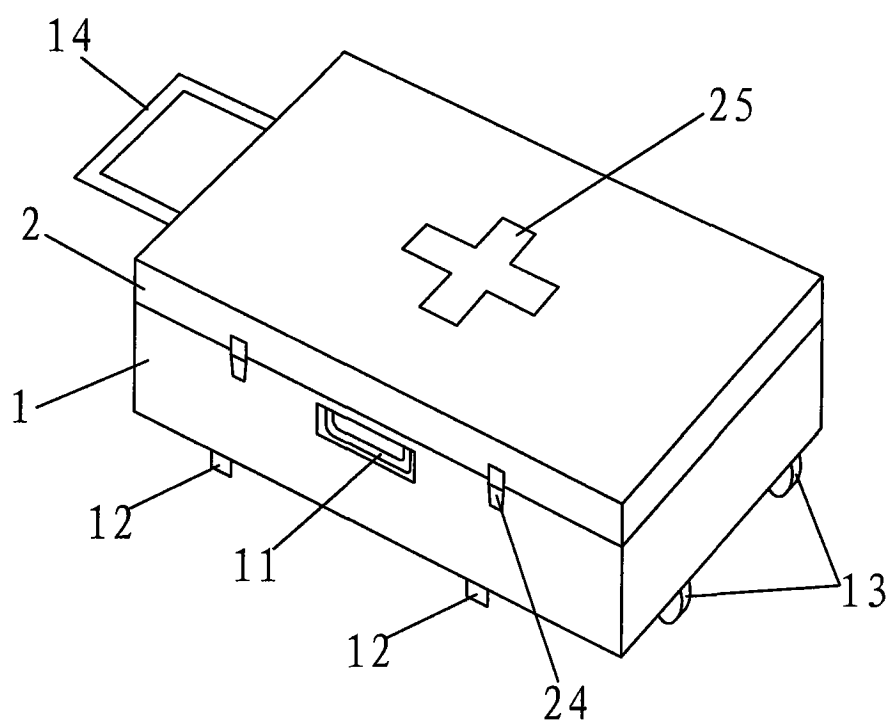


图 3

专利名称(译)	战创伤超声急救箱		
公开(公告)号	CN201921005U	公开(公告)日	2011-08-10
申请号	CN201020621875.0	申请日	2010-11-22
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
当前申请(专利权)人(译)	中国人民解放军总医院		
[标]发明人	唐杰 罗渝昆 吕发勤 费翔 王月香 焦子育 何恩辉		
发明人	唐杰 罗渝昆 吕发勤 费翔 王月香 焦子育 何恩辉		
IPC分类号	A61F17/00 A61B19/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是有关一种战创伤超声急救箱，主要包括箱体、箱盖和超声仪器，其中：箱体内设有一个以上固定槽，超声仪器即放置于其中一个固定槽内。本实用新型战创伤超声急救箱，可集超声诊断和治疗于一体，更加便携、更为坚固，从而克服现有的急救箱的不足，可适用于战创伤一线。

