



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203724232 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420033353. 7

(22) 申请日 2014. 01. 20

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校第一附属医院

地址 473000 河南省南阳市车站南路 47 号
南阳医学高等专科学校第一附属医院

(72) 发明人 王玉静

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 秦舜生

(51) Int. Cl.

A61B 19/02(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

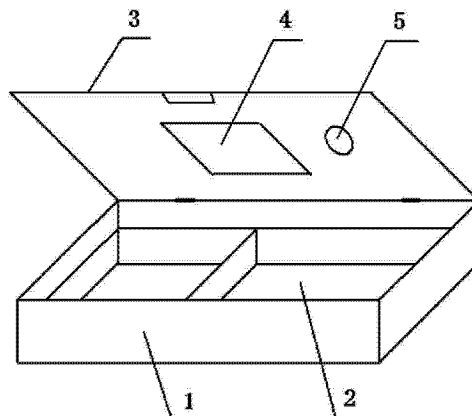
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有消毒功能的便携式手术用器械箱

(57) 摘要

本实用新型提出了一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱,其特点是包括带箱盖的箱体,箱体内设手术器械存放空间,在箱盖朝向箱体内腔的面上设紫外线消毒装置和电源,在箱盖的上表面设电源开关、消毒开关、定时器,在箱盖的上表面还设显示屏。本实用新型具有随时可对箱体内部的手术器械进行消毒的功能,同时,由于手术器械存放在箱体内,携带起来极为方便,其可作为野外救援及战地现场即时对伤员手术救治的理想手术用器械箱。



1. 一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱,包括带箱盖的箱体,箱体内设手术器械存放空间,其特征在于:在所述箱盖朝向箱体内腔的面上设紫外线消毒装置和电源,紫外线消毒装置和电源相连接;在箱盖的上表面设控制电源开闭的电源开关、控制紫外线消毒装置的消毒开关、能够控制消毒开关断开的定时器,在箱盖的上表面还设显示屏;所述紫外线消毒装置包括双波紫外线灭菌管和左右两端的灯架,所述双波紫外线灭菌管和左右两端的灯架密封相连,所述双波紫外线灭菌管由短波紫外线灯管和中波紫外线灯管构成,双波紫外线灭菌管两端的灯架上设有连线连接的电极,所述灯架上装配有接触件插针,接触件插针与所述电源连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱,其特征是:所述短波紫外线灯管由能透过波长为 184.9nm 的紫外线的石英玻璃制成。

3. 如权利要求 2 所述的一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱,其特征是:所述中波紫外线灯管由不能透过波长为 184.9nm 的紫外线但能透过波长为 253.7nm 的紫外线的石英玻璃制成。

具有消毒功能的便携式手术用器械箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体涉及一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱。

背景技术

[0002] 在野外救援及战地现场,为了挽救伤员的生命,往往需要对伤员进行就地救治,在救治的过程中,需要进行大量的简易手术。然而,由于条件所限,救治现场不能够达到医院手术室所具备的条件,手术器械携带不方便,且救援人员所携带的手术设备在使用时不能够及时消毒,从而影响手术的正常进行,可能错过伤者的最佳救治时间,甚至危及伤者的生命。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是设计一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱,利用该器械箱,医务人员在野外救援及战地现场救援时,不仅携带手术器械方便,而且还能够及时对手术器械进行现场消毒。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种具有消毒功能的便携式手术用器械箱,包括带箱盖的箱体,箱体内设手术器械存放空间,其中,在所述箱盖朝向箱体内腔的面上设紫外线消毒装置和电源,紫外线消毒装置和电源相连接;在箱盖的上表面设控制电源开闭的电源开关、控制紫外线消毒装置的消毒开关、能够控制消毒开关断开的定时器,在箱盖的上表面还设显示屏;所述紫外线消毒装置包括双波紫外线灭菌管和左右两端的灯架,所述双波紫外线灭菌管和左右两端的灯架密封相连,所述双波紫外线灭菌管由短波紫外线灯管和中波紫外线灯管构成,双波紫外线灭菌管两端的灯架上设有连线连接的电极,所述灯架上装配有接触件插针,接触件插针与所述电源连接。

[0005] 进一步地,所述短波紫外线灯管由能透过波长为 184.9nm 的紫外线的石英玻璃制成。

[0006] 进一步地,所述中波紫外线灯管由不能透过波长为 184.9nm 的紫外线但能透过波长为 253.7nm 的紫外线的石英玻璃制成。

[0007] 本实用新型采用上述技术方案所设计的具有消毒功能的便携式手术用器械箱,由于在箱盖内表面上设紫外线消毒装置,在箱盖外表面上设电源开关、消毒开关和定时器,启动电源开关,设定定时器的时间,启动消毒开关,紫外线消毒装置就会对箱体内部的手术器械进行消毒,定时器倒计时控制消毒开关的断开,具有随时可对箱体内部的手术器械进行消毒的功能,双波紫外线灭菌管灭菌范围广,灭菌性能强。同时,由于手术器械存放在箱体内,携带起来极为方便。

附图说明

[0008] 图 1 表示本实用新型箱盖打开时的结构示意图;

[0009] 图 2 表示本实用新型箱盖盖合后的结构示意图;

[0010] 图 3 表示本实用新型紫外线消毒装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型具有消毒功能的便携式手术用器械箱的结构作具体说明。

[0012] 参见图 1, 图 2, 图 3, 本实用新型具有消毒功能的便携式手术用器械箱的结构包括箱体 1, 箱体 1 上带有箱盖 3, 箱体 1 内设手术器械存放空间 2 用于放置手术用的器械。在箱盖 3 朝向箱体 1 内腔的面上设紫外线消毒装置 4 和电源 5, 其中, 紫外线消毒装置 4 和电源 5 相连接, 在箱盖 3 的上表面设电源开关 9, 电源开关 9 用来控制电源 5 的开闭, 在箱盖 3 的上表面设消毒开关 7, 消毒开关 7 用来控制紫外线消毒装置 4 的工作状态, 在箱盖 3 的上表面设定时器 8, 定时器 8 通过倒计时能够控制消毒开关 7 的断开, 在箱盖 3 的上表面还设显示屏 6, 显示屏 6 用来显示消毒时的倒计时时间; 所述紫外线消毒装置包括双波紫外线灭菌管 4.1 和左右两端的灯架 4.2, 所述双波紫外线灭菌管 4.1 和左右两端的灯架 4.2 密封相连, 所述双波紫外线灭菌管 4.1 由短波紫外线灯管 4.3 和中波紫外线灯管 4.4 构成, 双波紫外线灭菌管 4.1 两端的灯架 4.2 上设有连线 4.5 连接的电极 4.6, 所述灯架 4.2 上装配有接触件插针 4.7, 接触件插针 4.7 与所述电源 5 连接。

[0013] 所述短波紫外线灯管 4.3 由能透过波长为 184.9nm 的紫外线的石英玻璃制成;

[0014] 所述中波紫外线灯管 4.4 由不能透过波长为 184.9nm 的紫外线但能透过波长为 253.7nm 的紫外线的石英玻璃制成。

[0015] 本实用新型在将手术器械携带到救治场地时, 如果需要对手术器械进行消毒, 在盖上箱盖 3 后, 启动电源开关 9, 设定定时器 8, 然后启动消毒开关 7, 紫外线消毒装置 4 开始对箱体 1 内的手术器械进行消毒, 同时, 显示屏 6 自动显示消毒倒计时。当显示屏 6 显示的毒倒计时为零时, 消毒开关 7 断开紫外线消毒装置 4 的工作状态使其停止对手术器械进行消毒, 关掉电源开关 9, 打开箱盖 3, 就可以使用经过消毒的手术器械。本实用新型具有随时可对箱体 1 内的手术器械进行消毒的功能, 同时, 由于手术器械存放在箱体 1 内, 携带起来极为方便, 可作为野外救援及战地现场及时对伤员手术救治的理想手术用器械箱。

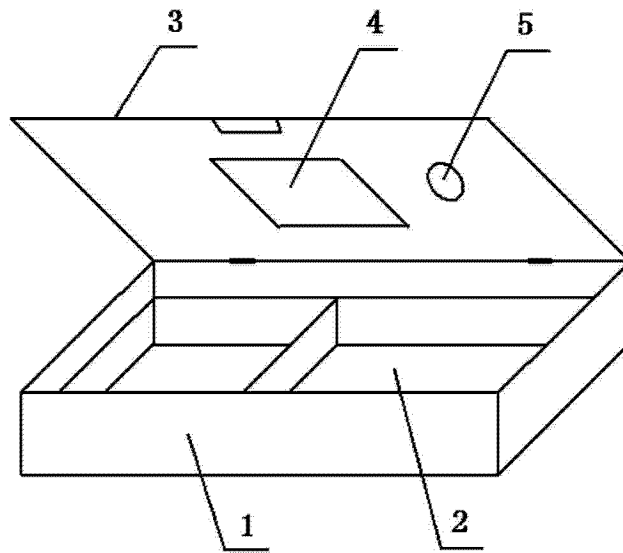


图 1

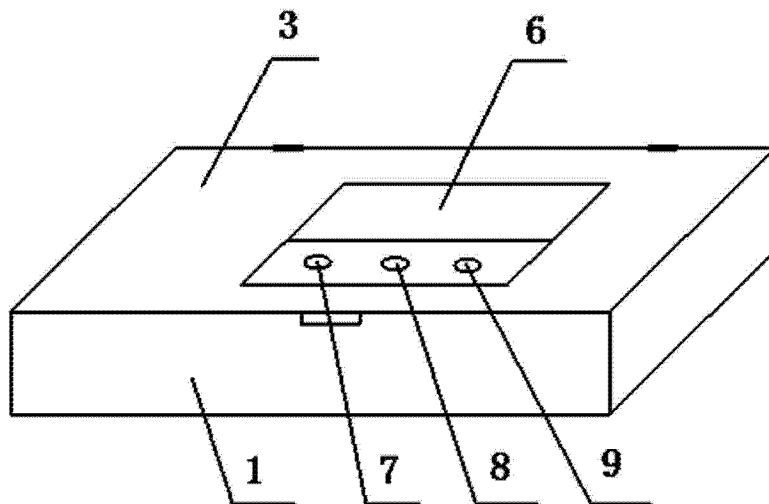


图 2

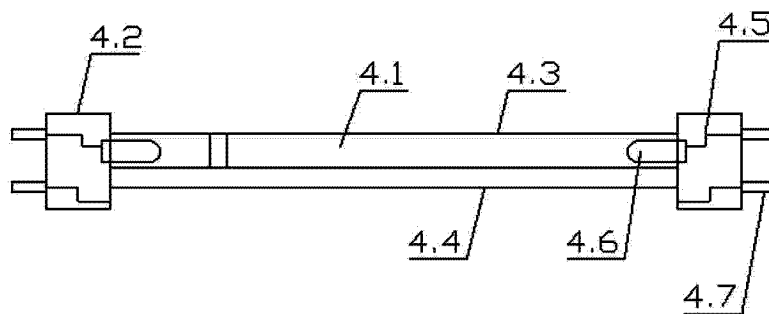


图 3