



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108283557 A

(43)申请公布日 2018.07.17

(21)申请号 201810106734.6

(22)申请日 2018.02.02

(71)申请人 中国人民解放军第四军医大学

地址 710032 陕西省西安市长乐西路127号

(72)发明人 石雪芹 周琴 胡大海 袁瑞

王青 白巧丽 张瑞 焦晓春

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 倪钜芳

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61L 2/00(2006.01)

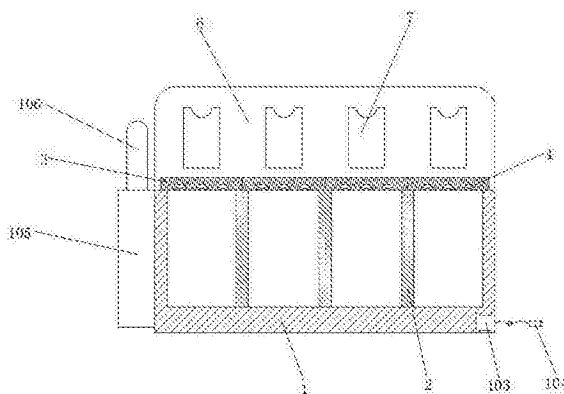
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)发明名称

带有定时提醒功能的烧伤护理装置

### (57)摘要

本发明公开了带有定时提醒功能的烧伤护理装置,包括箱体、隔板、密封盖、杀菌灯、感应块、连接板、明细袋、金属传感器、计时器、多时段定时器、报警器,该带有定时提醒功能的烧伤护理装置,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,无需医护人员脑记或笔记即可便于医护人员在规定的时间内给患者进行护理治疗,不仅减少了医护人员的工作强度,还确保了患者的护理进度。



1. 带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于包括箱体、隔板、密封盖、杀菌灯、感应块、连接板、明细袋、金属传感器、计时器、多时段定时器、报警器,所述的隔板数量为若干件,所述的隔板均匀分布于箱体内部,所述的隔板与箱体螺纹相连,所述的密封盖数量为若干件,所述的密封盖均匀分布于箱体顶部,所述的密封盖一端与箱体转动相连,且所述的密封盖另一端与箱体卡扣相连,所述的杀菌灯数量为若干件,所述的杀菌灯均匀分布于密封盖内部底端,所述的杀菌灯与密封盖螺纹相连,所述的感应块位于密封盖后端中侧,所述的感应块与密封盖螺纹相连,所述的连接板位于箱体后端,所述的连接板与箱体螺纹相连,所述的明细袋数量为若干件,所述的明细袋均匀分布于连接板前端,所述的明细袋与连接板胶水相连,且所述的明细袋与密封盖一一对应,所述的金属传感器数量为若干件,所述的金属传感器均匀分布于连接板前端下侧,所述的金属传感器与连接板螺纹相连,且所述的金属传感器与感应块一一对应,所述的计时器数量为若干件,所述的计时器均匀分布于箱体外壁前端中侧,所述的计时器与箱体螺纹相连,所述的多时段定时器数量为若干件,所述的多时段定时器均匀分布于箱体外壁前端上侧,所述的多时段定时器与箱体螺纹相连,所述的报警器数量为若干件,所述的报警器均匀分布于箱体外壁前端上侧,所述的报警器与箱体螺纹相连,且所述的报警器与多时段定时器一一对应。

2. 如权利要求1所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的箱体外壁前端下侧还均设有若干数量的计数器,所述的计数器与箱体螺纹相连。

3. 如权利要求2所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的箱体外壁前端下侧还均设有若干数量的警示灯,所述的警示灯与箱体螺纹相连,且所述的警示灯与计数器一一对应。

4. 如权利要求3所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的箱体内部底端右侧还设有变压器,所述的变压器与箱体螺纹相连。

5. 如权利要求4所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的变压器右侧还设有插头,所述的插头与变压器导线相连。

6. 如权利要求5所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的密封盖顶部还设有把手,所述的把手与密封盖螺纹相连。

7. 如权利要求6所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的箱体左侧还设有放置盒,所述的放置盒与箱体螺纹相连。

8. 如权利要求7所述的带有定时提醒功能的烧伤护理装置,其特征在于所述的放置盒内部还设有托盘,所述的托盘与放置盒活动相连。

## 带有定时提醒功能的烧伤护理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及护理装置,尤其涉及带有定时提醒功能的烧伤护理装置。

### 背景技术

[0002] 目前,医护人员多采用脑记或笔记的方式对烧伤科患者的护理时间进行记录,无形中增加了医护人员的工作强度,因医护人员工作繁忙,当医护人员遗忘在规定的时间内给患者进行护理时,影响了患者护理治疗的进度,鉴于以上缺陷,实有必要设计带有定时提醒功能的烧伤护理装置。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于:提供带有定时提醒功能的烧伤护理装置,来解决背景技术提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的技术方案是:带有定时提醒功能的烧伤护理装置,包括箱体、隔板、密封盖、杀菌灯、感应块、连接板、明细袋、金属传感器、计时器、多时段定时器、报警器,所述的隔板数量为若干件,所述的隔板均匀分布于箱体内部,所述的隔板与箱体螺纹相连,所述的密封盖数量为若干件,所述的密封盖均匀分布于箱体顶部,所述的密封盖一端与箱体转动相连,且所述的密封盖另一端与箱体卡扣相连,所述的杀菌灯数量为若干件,所述的杀菌灯均匀分布于密封盖内部底端,所述的杀菌灯与密封盖螺纹相连,所述的感应块位于密封盖后端中侧,所述的感应块与密封盖螺纹相连,所述的连接板位于箱体后端,所述的连接板与箱体螺纹相连,所述的明细袋数量为若干件,所述的明细袋均匀分布于连接板前端,所述的明细袋与连接板胶水相连,且所述的明细袋与密封盖一一对应,所述的金属传感器数量为若干件,所述的金属传感器均匀分布于连接板前端下侧,所述的金属传感器与连接板螺纹相连,且所述的金属传感器与感应块一一对应,所述的计时器数量为若干件,所述的计时器均匀分布于箱体外壁前端中侧,所述的计时器与箱体螺纹相连,所述的多时段定时器数量为若干件,所述的多时段定时器均匀分布于箱体外壁前端上侧,所述的多时段定时器与箱体螺纹相连,所述的报警器数量为若干件,所述的报警器均匀分布于箱体外壁前端上侧,所述的报警器与箱体螺纹相连,且所述的报警器与多时段定时器一一对应。

[0005] 进一步,所述的箱体外壁前端下侧还均设有若干数量的计数器,所述的计数器与箱体螺纹相连。

[0006] 进一步,所述的箱体外壁前端下侧还均设有若干数量的警示灯,所述的警示灯与箱体螺纹相连,且所述的警示灯与计数器一一对应。

[0007] 进一步,所述的箱体内部底端右侧还设有变压器,所述的变压器与箱体螺纹相连。

[0008] 进一步,所述的变压器右侧还设有插头,所述的插头与变压器导线相连。

[0009] 进一步,所述的密封盖顶部还设有把手,所述的把手与密封盖螺纹相连。

[0010] 进一步,所述的箱体左侧还设有放置盒,所述的放置盒与箱体螺纹相连。

[0011] 进一步,所述的放置盒内部还设有托盘,所述的托盘与放置盒活动相连。

[0012] 与现有技术相比,该带有定时提醒功能的烧伤护理装置,使用时,首先在隔板的作用下,使得盒体内部被等分成多干大小等同的储物格,所述的储物格分别与多时段定时器、计时器、计数器、密封盖、感应块、金属传感器以及明细袋相互一一对应,医护人员先用手将密封盖打开,再将多位患者所需护理的药物通过分类的方式放入储物格内,再将患者的身份信息卡片插入该储物格相对应的明细袋内,医护人员再将患者所需护理的时间输入至该储物格相对应的多时段定时器内,当护理药物存放完毕后,医护人员先用手关闭密封盖,使得该密封盖处的感应块与相对应的金属传感器相接触,此时,该密封盖内的杀菌灯以及该密封盖相对应的计时器被开启,杀菌灯对该密封盖相对应的储物格内的护理药物进行杀菌处理,确保了护理药物的无菌性,当计时器所设定的时间到达时,杀菌灯停止工作,当多时段定时器所设定的时间到达时,该多时段定时器相对应的报警器发出报警声,同步,计数器计数一次,通过报警声,提示医护人员有患者需要护理,医护人员可查询该报警器相对应明细袋内的信息卡片,以便医护人员知晓哪位患者需要护理,医护人员再用手关闭报警器,再用手打开该报警器相对应的密封盖,再将托盘从放置盒内取出,再将打开密封盖相对应的储物格内的护理药物取出并放在托盘上,医护人员再用手关闭密封盖,再将装有护理药物的托盘移至所需护理患者的身旁给患者进行护理工作即可,该带有定时提醒功能的烧伤护理装置,结构巧妙,功能强大,操作简单,通过使用该装置,无需医护人员脑记或笔记即可便于医护人员在规定的时间内给患者进行护理治疗,不仅减少了医护人员的工作强度,还确保了患者的护理进度,同时,当计数器所计数的数值到达时,警示灯被开启,通过警示灯常亮的作用,提示医护人员该警示灯相对应患者的护理次数已完毕,便于医护人员对该患者进行下一步治疗,把手是为了便于医护人员将密封盖打开,插头是为了连接外界电源,以此让外界电源给该装置进行能量供应,变压器是为了确保了该装置电压的稳定性,所述的多时段定时器与报警器以及计数器信号线相连,所述的计数器与警示灯信号线相连,所述的计时器与杀菌灯信号线相连,所述的金属传感器与杀菌灯以及计时器信号线相连,所述的感应块为铁质材料,所述的金属传感器型号优选为42CF-P2LNA1-D4,所述的多时段定时器型号优选为BSY,所述的托盘为医用托盘,所述的杀菌灯为紫外线杀菌灯其型号优选为3528。

#### 附图说明

[0013] 图1是带有定时提醒功能的烧伤护理装置的局部主视图;

[0014] 图2是带有定时提醒功能的烧伤护理装置的局部主视图;

[0015] 图3是带有定时提醒功能的烧伤护理装置的局部俯视剖视图。

[0016] 盒体1、隔板2、密封盖3、杀菌灯4、感应块5、连接板6、明细袋7、金属传感器8、计时器9、多时段定时器10、报警器11、计数器101、警示灯102、变压器103、插头104、放置盒105、托盘106、把手301。

[0017] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

#### 具体实施方式

[0018] 在下文中,阐述了多种特定细节,以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透

彻理解。然而,对本领域的技术人员来说,很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下,没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0019] 如图1、图2、图3所示,带有定时提醒功能的烧伤护理装置,包括箱体1、隔板2、密封盖3、杀菌灯4、感应块5、连接板6、明细袋7、金属传感器8、计时器9、多时段定时器10、报警器11,所述的隔板2数量为若干件,所述的隔板2均匀分布于箱体1内部,所述的隔板2与箱体1螺纹相连,所述的密封盖3数量为若干件,所述的密封盖3均匀分布于箱体1顶部,所述的密封盖3一端与箱体1转动相连,且所述的密封盖3另一端与箱体1卡扣相连,所述的杀菌灯4数量为若干件,所述的杀菌灯4均匀分布于密封盖3内部底端,所述的杀菌灯4与密封盖3螺纹相连,所述的感应块5位于密封盖3后端中侧,所述的感应块5与密封盖3螺纹相连,所述的连接板6位于箱体1后端,所述的连接板6与箱体1螺纹相连,所述的明细袋7数量为若干件,所述的明细袋7均匀分布于连接板6前端,所述的明细袋7与连接板6胶水相连,且所述的明细袋7与密封盖3一一对应,所述的金属传感器8数量为若干件,所述的金属传感器8均匀分布于连接板6前端下侧,所述的金属传感器8与连接板6螺纹相连,且所述的金属传感器8与感应块5一一对应,所述的计时器9数量为若干件,所述的计时器9均匀分布于箱体1外壁前端中侧,所述的计时器9与箱体1螺纹相连,所述的多时段定时器10数量为若干件,所述的多时段定时器10均匀分布于箱体1外壁前端上侧,所述的多时段定时器10与箱体1螺纹相连,所述的报警器11数量为若干件,所述的报警器11均匀分布于箱体1外壁前端上侧,所述的报警器11与箱体1螺纹相连,且所述的报警器11与多时段定时器10一一对应,所述的箱体1外壁前端下侧还均设有若干数量的计数器101,所述的计数器101与箱体1螺纹相连,所述的箱体1外壁前端下侧还均设有若干数量的警示灯102,所述的警示灯102与箱体1螺纹相连,且所述的警示灯102与计数器101一一对应,所述的箱体1内部底端右侧还设有变压器103,所述的变压器103与箱体1螺纹相连,所述的变压器103右侧还设有插头104,所述的插头104与变压器103导线相连,所述的密封盖3顶部还设有把手301,所述的把手301与密封盖3螺纹相连,所述的箱体1左侧还设有放置盒105,所述的放置盒105与箱体1螺纹相连,所述的放置盒105内部还设有托盘106,所述的托盘106与放置盒105活动相连。

[0020] 该带有定时提醒功能的烧伤护理装置,使用时,首先在隔板2的作用下,使得箱体1内部被等分成多干大小等同的储物格,所述的储物格分别与多时段定时器10、计时器9、计数器101、密封盖3、感应块5、金属传感器8以及明细袋7相互一一对应,医护人员先用手将密封盖3打开,再将多位患者所需护理的药物通过分类的方式放入储物格内,再将患者的身份信息卡片插入该储物格相对应的明细袋7内,医护人员再将患者所需护理的时间输入至该储物格相对应的多时段定时器10内,当护理药物存放完毕后,医护人员先用手关闭密封盖3,使得该密封盖3处的感应块5与相对应的金属传感器8相接触,此时,该密封盖3内的杀菌灯4以及该密封盖3相对应的计时器9被开启,杀菌灯4对该密封盖3相对应的储物格内的护理药物进行杀菌处理,确保了护理药物的无菌性,当计时器9所设定的时间到达时,杀菌灯4停止工作,当多时段定时器10所设定的时间到达时,该多时段定时器10相对应的报警器11发出报警声,同步,计数器101计数一次,通过报警声,提示医护人员有患者需要护理,医护人员可查询该报警器11相对应明细袋7内的信息卡片,以便医护人员知晓哪位患者需要护理,医护人员再用手关闭报警器11,再用手打开该报警器11相对应的密封盖3,再将托盘106从放置盒105内取出,再将打开密封盖3相对应的储物格内的护理药物取出并放在托盘106

上,医护人员再用手关闭密封盖3,再将装有护理药物的托盘106移至所需护理患者的身旁给患者进行护理工作即可,同时,当计数器101所计数的数值到达时,警示灯102被开启,通过警示灯102常亮的作用,提示医护人员该警示灯102相对应患者的护理次数已完毕,便于医护人员对该患者进行下一步治疗,把手301是为了便于医护人员将密封盖3打开,插头104是为了连接外界电源,以此让外界电源给该装置进行能量供应,变压器103是为了确保了该装置电压的稳定性,所述的多时段定时器10与报警器11以及计数器101信号线相连,所述的计数器101与警示灯102信号线相连,所述的计时器9与杀菌灯4信号线相连,所述的金属传感器8与杀菌灯4以及计时器9信号线相连,所述的感应块5为铁质材料,所述的金属传感器8型号优选为42CF-P2LNA1-D4,所述的多时段定时器10型号优选为BSY,所述的托盘106为医用托盘,所述的杀菌灯4为紫外线杀菌灯其型号优选为3528。

[0021] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本领域的普通技术人员从上述构思出发,不经过创造性的劳动,所做出的种种变换,均落在本发明的保护范围之内。

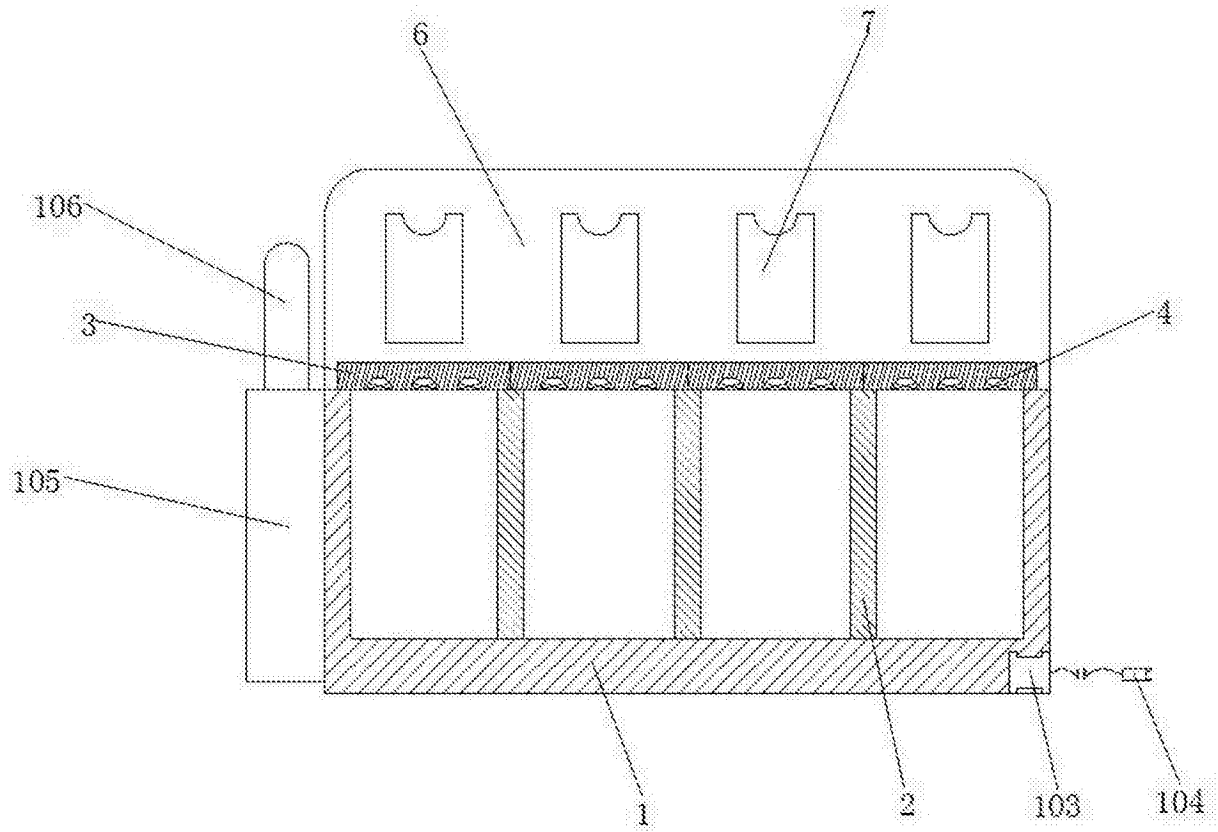


图1



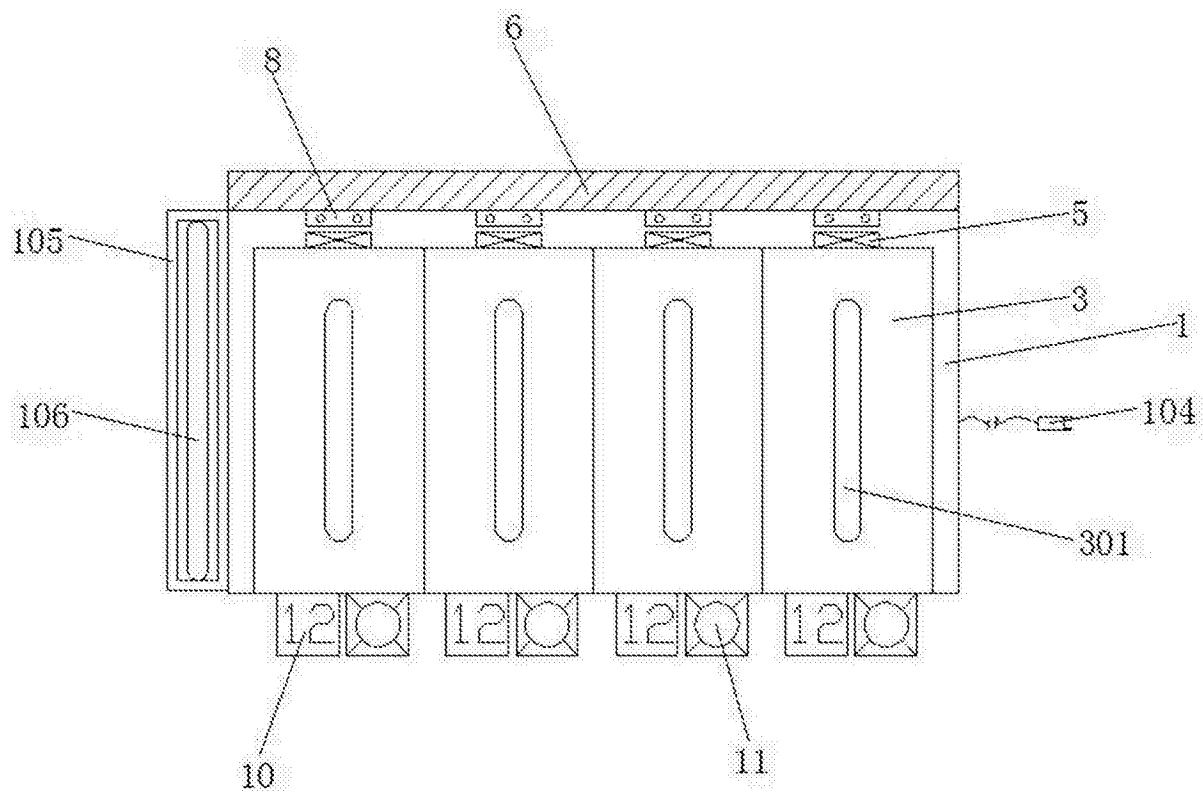


图3