



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205163704 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520783886. 1

(22) 申请日 2015. 10. 12

(73) 专利权人 冯志芬

地址 475004 河南省开封市河南大学护理学院

(72) 发明人 冯志芬 邢改霞 冯志瑾

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/12(2006. 01)

A61L 2/24(2006. 01)

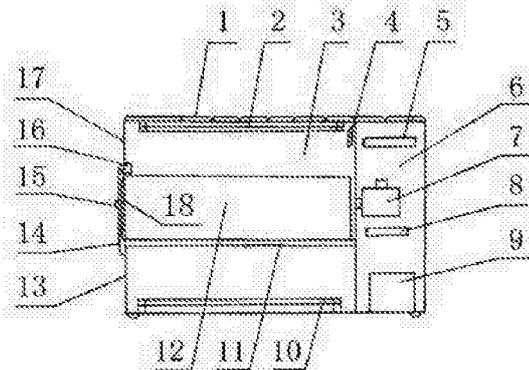
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置,由太阳能发电板、紫外线灯 a、内腔、排气窗、充放电控制电路、电器仓、磁控管微波发生器、微波发生器电路板、锂电池组、紫外线灯 b、滑道、透明玻璃抽屉、装置体、抽屉外板、拉手、触控开关、指示灯、微波衰减网组成;采用太阳能发电板提供直流电能源,利用触控开关控制磁控管微波发生器和紫外线灯进行双重全方位的自动杀菌消毒,具有处理时间短、自动化控制高、杀菌消毒效率佳的优点,是医用护理用具理想的自动杀菌消毒设备。



1. 一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置,其特征是:由太阳能发电板、紫外线灯 a、内腔、排气窗、充放电控制电路、电器仓、磁控管微波发生器、微波发生器电路板、锂电池组、紫外线灯 b、滑道、透明玻璃抽屉、装置体、抽屉外板、拉手、触控开关、指示灯、微波衰减网组成;装置体上部设置太阳能发电板,装置体一侧上部设置指示灯、中部设置带拉手的抽屉外板;装置体外上部两侧设有排气窗,装置体内部设有内腔和电器仓。

2. 根据权利要求 1 所述的一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置,其特征是:内腔的中下部两侧设置滑道,设置透明玻璃抽屉插入滑道中,透明玻璃抽屉外端与抽屉外板连接,抽屉外板的内侧设置微波衰减网,透明玻璃抽屉上部的装置体上设置触控开关,触控开关与抽屉外板上部内侧对应;内腔的上部设置紫外线灯 a、下部设置紫外线灯 b;排气窗与内腔上部连通。

3. 根据权利要求 1 所述的一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置,其特征是:电器仓内上部设置充放电控制电路、中部设置磁控管微波发生器和微波发生器电路板、下部设置锂电池组。

4. 根据权利要求 1 所述的一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置,其特征是:太阳能发电板通过充放电控制电路与锂电池组连接;紫外线灯 a 与紫外线灯 b 由触控开关控制,通过充放电控制电路与锂电池组进行电源连接;磁控管微波发生器由触控开关和微波发生器电路板控制,通过充放电控制电路与锂电池组进行电源连接。

## 一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备的技术领域,尤其指一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置。

### 背景技术

[0002] 在日常护理工作中,医护人员的护理用具是必不可少的,护理用具在使用时,不免要与患者接触。为了避免交叉感染威胁到患者的身体健康,这些医用护理用具要及时地进行消毒处理。传统的护理用具一般都采用消毒液浸泡等方法进行处理,也使用紫外线杀菌消毒和微波杀菌消毒,然而这类设备多是功能单一,而且需要电网电源和医护人员手动设置才能使用,不仅增加了医护人员的工作负担,还降低了工作效率,从而给医护人员增加了工作难度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置,可以有效地解决上述技术的不足,采用太阳能发电板提供直流电能源,利用触控开关控制微波震荡和紫外线灯照射,实现医用护理用具的双重自动杀菌消毒之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术解决方案为:一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置由太阳能发电板、紫外线灯 a、内腔、排气窗、充放电控制电路、电器仓、磁控管微波发生器、微波发生器电路板、锂电池组、紫外线灯 b、滑道、透明玻璃抽屉、装置体、抽屉外板、拉手、触控开关、指示灯、微波衰减网组成;装置体上部设置太阳能发电板,装置体一侧上部设置指示灯、中部设置带拉手的抽屉外板;装置体外上部两侧设有排气窗,装置体内部设有内腔和电器仓。

[0005] 所述的内腔的中下部两侧设置滑道,设置透明玻璃抽屉插入滑道中,透明玻璃抽屉外端与抽屉外板连接,抽屉外板的内侧设置微波衰减网,透明玻璃抽屉上部的装置体上设置触控开关,触控开关与抽屉外板上部内侧对应;内腔的上部设置紫外线灯 a、下部设置紫外线灯 b;排气窗与内腔上部连通。

[0006] 所述的电器仓内上部设置充放电控制电路、中部设置磁控管微波发生器和微波发生器电路板、下部设置锂电池组。

[0007] 进一步所述太阳能发电板通过充放电控制电路与锂电池组连接;紫外线灯 a 与紫外线灯 b 由触控开关控制,通过充放电控制电路与锂电池组进行电源连接;磁控管微波发生器由触控开关和微波发生器电路板控制,通过充放电控制电路与锂电池组进行电源连接,即可。

[0008] 本实用新型的有益效果是:采用太阳能发电板提供直流电能源,利用触控开关控制磁控管微波发生器和紫外线灯进行双重全方位的自动杀菌消毒,具有结构简单、使用方便、处理时间短、自动化控制高、杀菌消毒效率佳的优点,是医用护理用具理想的自动杀菌消毒设备。

## 附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对发明进一步描述。

[0010] 附图 1 为一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置示意图。

[0011] 图中：1、太阳能发电板，2、紫外线灯 a，3、内腔，4、排气窗，5、充放电控制电路，6、电器仓，7、磁控管微波发生器，8、微波发生器电路板，9、锂电池组，10、紫外线灯 b，11、滑道，12、透明玻璃抽屉，13、装置体，14、抽屉外板，15、拉手，16、触控开关，17、指示灯，18、微波衰减网。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 由附图 1 所示，一种自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置由太阳能发电板 1、紫外线灯 a2、内腔 3、排气窗 4、充放电控制电路 5、电器仓 6、磁控管微波发生器 7、微波发生器电路板 8、锂电池组 9、紫外线灯 b10、滑道 11、透明玻璃抽屉 12、装置体 13、抽屉外板 14、拉手 15、触控开关 16、指示灯 17、微波衰减网 18 组成；装置体 13 上部设置太阳能发电板 1，装置体 13 一侧上部设置指示灯 17、中部设置带拉手 15 的抽屉外板 14；装置体 13 外上部两侧设有排气窗 4，装置体 13 内部设有内腔 3 和电器仓 6。

[0014] 所述的内腔 3 的中下部两侧设置滑道 11，设置透明玻璃抽屉 12 插入滑道 11 中，透明玻璃抽屉 12 外端与抽屉外板 14 连接，抽屉外板 14 的内侧设置微波衰减网 18，透明玻璃抽屉 12 上部内侧的装置体 13 上设置触控开关 16，触控开关 16 与抽屉外板 14 上部内侧对应；内腔 3 的上部设置紫外线灯 a2、下部设置紫外线灯 b10；排气窗 4 与内腔 3 上部连通。

[0015] 所述的电器仓 6 内上部设置充放电控制电路 5、中部设置磁控管微波发生器 7 和微波发生器电路板 8、下部设置锂电池组 9。

[0016] 进一步所述太阳能发电板 1 通过充放电控制电路 5 与锂电池组 9 连接；紫外线灯 a2 与紫外线灯 b10 由触控开关 16 控制，通过充放电控制电路 5 与锂电池组 9 进行电源连接；磁控管微波发生器 7 由触控开关 16 和微波发生器电路板 8 控制，通过充放电控制电路 5 与锂电池组 9 进行电源连接，即为自然能医用护理用具自动杀菌消毒装置。

[0017] 使用时，将装置体 13 置于阳光处充足电能源，医护人员将护理用具放入透明玻璃抽屉 12 内，将透明玻璃抽屉 12 推入装置体 13 内，这时抽屉外板 14 触压开启触控开关 16，装置体 13 的紫外线灯 a2 与紫外线灯 b10 以及磁控管微波发生器 7 同时开启，对透明玻璃抽屉 12 内的护理用具进行双重杀菌消毒。

[0018] 以上所述，实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行了描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明技术的精神的前提下，本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

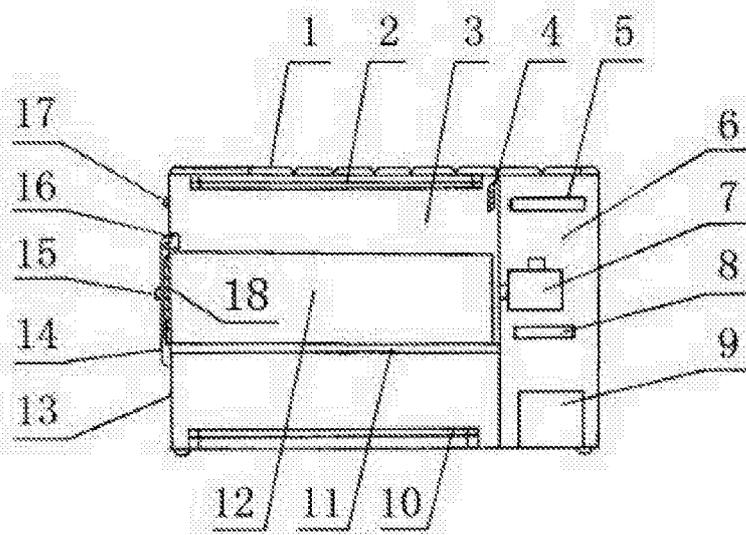


图 1