(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204446130 U
(45)授权公告日 2015.07.08

(21)申请号 201420774362.1

(22)申请日 2014.12.11

(73)专利权人 李芸香
地址 264000 山东省烟台市芝罘区解放路91号烟台山医院

(72)发明人 李芸香

(51)Int.Cl.
A61B 19/02(2006.01)
A61G 12/00(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

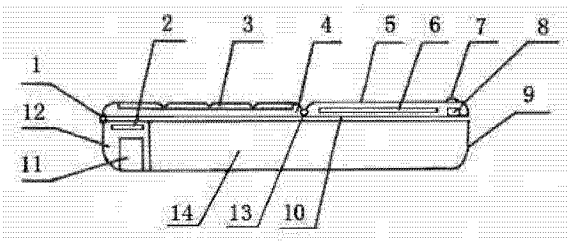
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘由盘体连接合页、充放电逆变控制电路、太阳能发电板、电板上盖、灯管上盖、紫外线杀菌消毒灯管、触摸开关、镇流器、盘体、透明灯罩、锂电池组、电池仓、折叠连接合页、盘体内仓组成；采用太阳能发电板为紫外线杀菌消毒灯管提供电能源，利用紫外线杀菌消毒灯管照射盘体内仓中的医疗器械，可确保在缺少电网电源的情况下，满足医用托盘内医疗器械的杀菌消毒操作，具有自然能利用率高、杀菌消毒效果好的优点，是野外救护中理想的医用托盘杀菌消毒器具。



CN 204446130 U

1. 一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘，其特征是：由盘体连接合页、充放电逆变控制电路、太阳能发电板、电板上盖、灯管上盖、紫外线杀菌消毒灯管、触摸开关、镇流器、盘体、透明灯罩、锂电池组、电池仓、折叠连接合页、盘体内仓组成；盘体上部设置由折叠连接合页连接的电板上盖和灯管上盖，电板上盖一端设置盘体连接合页，盘体连接合页与盘体连接，盘体内部设置电池仓和盘体内仓。

2. 根据权利要求 1 所述的一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘，其特征是：电板上盖上部设置太阳能发电板；灯管上盖的上部一侧设置触摸开关、下部设置透明灯罩；灯管上盖内部设置紫外线杀菌消毒灯管和镇流器，电池仓内部设置充放电逆变控制电路和锂电池组。

3. 根据权利要求 1 所述的一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘，其特征是：太阳能发电板通过充放电逆变控制电路与锂电池组连接；紫外线杀菌消毒灯管由触摸开关控制通过充放电逆变控制电路与锂电池组进行电源连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘，其特征是：太阳能发电板通过充放电逆变控制电路与锂电池组连接，直流变速电机通过变速开关和充放电逆变控制电路与锂电池组进行常规电源连接，音乐播放器通过充放电逆变控制电路与锂电池组进行常规电源连接，后移动轮由传动带与直流变速电机的转子轮连接。

一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用具的技术领域，尤其指一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘。

背景技术

[0002] 医用托盘是医疗机构盛放医疗器械的必备用具，医用托盘需要经常进行杀菌消毒，特别是医用托盘内盛放医疗器械，要定时进行杀菌消毒，传统的杀菌消毒方法多是采用外置杀菌消毒设备进行的，需要将医用托盘或医疗器械分别放入杀菌消毒设备进行杀菌消毒，如果遇到野外救护患者灾区杀菌消毒条件不具备的情况下，则的给医用托盘及盘内的医疗器械杀菌消毒，带来了诸多的不利因素。

发明内容

[0003] 本实用新型一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘，可以解决上述技术的不足，采用太阳能发电板提供电能源，利用紫外线杀菌消毒灯管照射盘体内仓中的医疗器械，可实现医用托盘及盘内的医疗器械杀菌消毒之目的。

[0004] 为了实现上述目的，本发明的技术解决方案为：一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘由盘体连接合页、充放电逆变控制电路、太阳能发电板、电板上盖、灯管上盖、紫外线杀菌消毒灯管、触摸开关、镇流器、盘体、透明灯罩、锂电池组、电池仓、折叠连接合页、盘体内仓组成；盘体上部设置由折叠连接合页连接的电板上盖和灯管上盖，电板上盖一端设置盘体连接合页，盘体连接合页与盘体连接，盘体内部设置电池仓和盘体内仓。

[0005] 所述的电板上盖上部设置太阳能发电板；灯管上盖的上部一侧设置触摸开关、下部设置透明灯罩；灯管上盖内部设置紫外线杀菌消毒灯管和镇流器，电池仓内部设置充放电逆变控制电路和锂电池组。

[0006] 进一步所述，太阳能发电板通过充放电逆变控制电路与锂电池组连接；紫外线杀菌消毒灯管由触摸开关控制通过充放电逆变控制电路与锂电池组进行电源连接。

[0007] 再一步所述，太阳能发电板通过充放电逆变控制电路与锂电池组连接，直流变速电机通过变速开关和充放电逆变控制电路与锂电池组进行常规电源连接，音乐播放器通过充放电逆变控制电路与锂电池组进行常规电源连接，后移动轮由传动带与直流变速电机的转子轮连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：采用太阳能发电板为紫外线杀菌消毒灯管提供电能源，利用紫外线杀菌消毒灯管照射盘体内仓中的医疗器械，可确保在缺少电网电源的情况下，满足医用托盘内医疗器械的杀菌消毒操作，具有自然能利用率高、杀菌消毒效果好的优点，是野外救护中理想的医用托盘杀菌消毒器具。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型进一步描述。

[0010] 附图 1 为一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘示意图。

[0011] 图中 :1、盘体连接合页,2、充放电逆变控制电路,3、太阳能发电板,4、电板上盖,5、灯管上盖,6、紫外线杀菌消毒灯管,7、触摸开关,8、镇流器,9、盘体,10、透明灯罩,11、锂电池组,12、电池仓,13、折叠连接合页,14、盘体内仓。

具体实施方式

[0012] 由附图所示,一种折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘由盘体连接合页 1、充放电逆变控制电路 2、太阳能发电板 3、电板上盖 4、灯管上盖 5、紫外线杀菌消毒灯管 6、触摸开关 7、镇流器 8、盘体 9、透明灯罩 10、锂电池组 11、电池仓 12、折叠连接合页 13、盘体内仓 14 组成 ;盘体 9 上部设置由折叠连接合页 13 连接的电板上盖 4 和灯管上盖 5,电板上盖 4 一端设置盘体连接合页 1,盘体连接合页 1 与盘体 9 连接,盘体 9 内部设置电池仓 12 和盘体内仓 14。

[0013] 所述的电板上盖 4 上部设置太阳能发电板 3 ;灯管上盖 5 的上部一侧设置触摸开关 7、下部设置透明灯罩 10 ;灯管上盖 5 内部设置紫外线杀菌消毒灯管 6 和镇流器 8,电池仓 12 内部设置充放电逆变控制电路 2 和锂电池组 11。

[0014] 进一步所述,太阳能发电板 3 通过充放电逆变控制电路 2 与锂电池组 11 连接 ;紫外线杀菌消毒灯管 6 由触摸开关 7 控制通过充放电逆变控制电路 2 与锂电池组 11 进行电源连接,即为折叠开启式太阳能杀菌消毒医用托盘。

[0015] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,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。

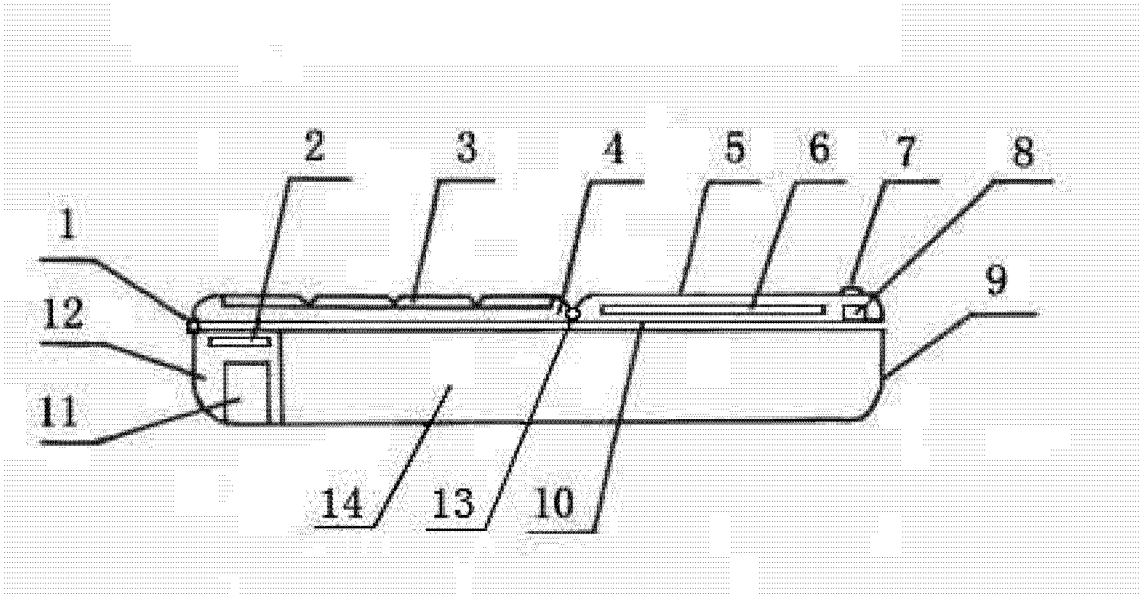


图 1