(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 203458697 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320485475.5

(22)申请日 2013.08.09

(73)专利权人 徐州市科健高新技术有限公司
地址 221008 江苏省徐州市泉山区解放南路矿大科技园徐州市科健高新技术有限公司

(72)发明人 马健

(51)Int.Cl.
A61N 5/06(2006.01)

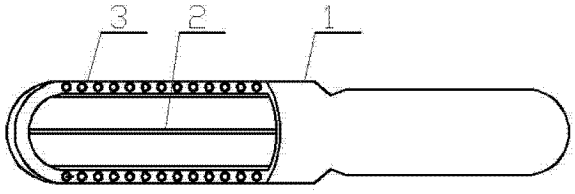
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手持式紫外线治疗仪

(57)摘要

本实用新型涉及一种手持式紫外线治疗仪，包括治疗仪本体，所述治疗仪本体的壳体内安装有紫外线灯管、控制器及数字定时器，壳体的背面设有显示屏及按键；所述控制器分别与紫外线灯管的电路以及显示屏、数字定时器、按键连接；治疗仪本体的照射口设有控制紫外线灯管与人体之间距离的距离定位装置；所述距离定位装置包括一个与照射口吻合活动连接的边框，该边框的上表面两侧对称设有定位梳齿；所述距离定位装置的总高度为2～4厘米，该治疗仪体积小，携带方便，疗效高，副作用小；辐照面积大，辐照强度高，并设有距离定位；用户可以手持灯具方便地照射身体任何部位，并可根据患者病情方便地设置照射时间。



CN 203458697 U

1. 一种手持式紫外线治疗仪，包括治疗仪本体（1），所述治疗仪本体（1）的壳体（4）内安装有紫外线灯管（2）、控制器及数字定时器，壳体（4）的背面设有显示屏（9）及按键（10）；所述控制器分别与紫外线灯管（2）的电路以及显示屏（9）、数字定时器、按键（10）连接；其特征是：治疗仪本体（1）的照射口设有控制紫外线灯管（2）与人体之间距离的距离定位装置（3）；所述距离定位装置（3）包括一个与照射口吻合活动连接的边框（5），该边框（5）的上表面两侧对称设有定位梳齿（6）；所述距离定位装置（3）的高度为 2 ～ 4 厘米。

2. 根据权利要求 1 所述一种手持式紫外线治疗仪，其特征是：所述距离定位装置（3）的高度为 2.5 厘米。

3. 根据权利要求 1 所述一种手持式紫外线治疗仪，其特征是：所述距离定位装置（3）的两侧及内端侧壁设有卡扣（7），照射口的内侧壁设有与卡扣（7）卡接的卡槽（8）。

4. 根据权利要求 1 所述一种手持式紫外线治疗仪，其特征是：所述紫外线灯管（2）采用长波紫外线低压荧光灯管。

一种手持式紫外线治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子理疗设备，尤其是一种手持式紫外线治疗仪。

背景技术

[0002] 紫外线治疗仪对牛皮癣、银屑病患者有明显的治疗效果，目前手持式紫外线治疗仪因其结构简单，携带方便等优势得到广泛使用，适合一些不能按时就医、工作繁忙的上班族；行动不便，不能自行上医院治疗的特殊群体以及偏远地区、交通不便，上医院治疗耗时耗费的患者。

[0003] 传统的紫外线治疗仪在使用的过程中需要离开人体一定的距离，防止灯管烫伤人体，长时间的治疗过程中，操作人员或患者会产生疲劳，并且人为的控制治疗距离会产生较大偏差，影响治疗效果。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提出了一种手持式紫外线治疗仪，该治疗仪体积小，携带方便，疗效高，副作用小；辐照面积大，辐照强度高，并设有距离定位；用户可以手持灯具方便地照射身体任何部位，并可根据患者病情方便地设置照射时间。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该手持式紫外线治疗仪，包括治疗仪本体，所述治疗仪本体的壳体内安装有紫外线灯管、控制器及数字定时器，壳体的背面设有显示屏及按键；所述控制器分别与紫外线灯管的电路以及显示屏、数字定时器、按键连接，可以做到实时显示及控制治疗时间和治疗强度；治疗仪本体的照射口设有控制紫外线灯管与人体之间距离的距离定位装置；所述距离定位装置包括一个与照射口吻合活动连接的边框，该边框的上表面两侧对称设有定位梳齿；所述距离定位装置的总高度为2～4厘米。

[0006] 所述距离定位装置的总高度最好为2.5厘米。

[0007] 所述距离定位装置的两侧及内端侧壁设有卡扣，照射口的内侧壁设有与卡扣卡接的卡槽。

[0008] 所述紫外线灯管采用长波紫外线低压荧光灯管。

[0009] 本实用新型的有益效果是：该手持式紫外线治疗仪体积小，携带方便，疗效高，副作用小；辐照面积大，辐照强度高，并设有距离定位；用户可以手持灯具方便地照射身体任何部位，并可根据患者病情方便地设置照射时间。

附图说明

[0010] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 附图1为一种手持式紫外线治疗仪的俯视图。

[0012] 附图2为一种手持式紫外线治疗仪的壳体与距离定位装置连接结构示意图。

[0013] 附图3为一种手持式紫外线治疗仪的工作原理结构示意框图。

[0014] 图中，1. 治疗仪本体，2. 紫外线灯管，3. 距离定位装置，4. 壳体，5. 边框，6. 定位梳齿，7. 卡扣，8. 卡槽，9. 显示屏，10. 按键。

具体实施方式

[0015] 在附图中，该手持式紫外线治疗仪，包括治疗仪本体 1，所述治疗仪本体 1 的壳体 4 内安装有紫外线灯管 2、控制器及数字定时器，壳体 4 的背面设有显示屏 9 及按键 10；所述控制器分别与紫外线灯管 2 的电路以及显示屏 9、数字定时器、按键 10 连接，可以做到实时显示及控制治疗时间和治疗强度；治疗仪本体 1 的照射口设有控制紫外线灯管 2 与人体之间距离的距离定位装置 3；所述距离定位装置 3 包括一个与照射口吻合活动连接的边框 5，该边框 5 的上表面两侧对称设有定位梳齿 6；所述距离定位装置 3 的高度为 2 ～ 4 厘米。

[0016] 所述距离定位装置 3 的高度最好为 2.5 厘米。

[0017] 所述距离定位装置 3 的两侧及内端侧壁设有卡扣 7，照射口的内侧壁设有与卡扣 7 卡接的卡槽 8。

[0018] 所述紫外线灯管 2 采用长波紫外线低压荧光灯管。

[0019] 本实用新型的距离定位装置 3 顶端采用梳齿结构，可以减少其与皮肤的接触面积，防止烫伤皮肤。

[0020] 使用时，接通电源，手持该紫外治疗仪对患者的患处时行照射治疗，并根据病情及治疗情况，通过按键 10 调节治疗强度或治疗时间，在此过程中，定位梳齿 6 直接接触患者的皮肤表面，以精确控制紫外线灯管 2 与患处之间的距离，达到理想的治疗效果。

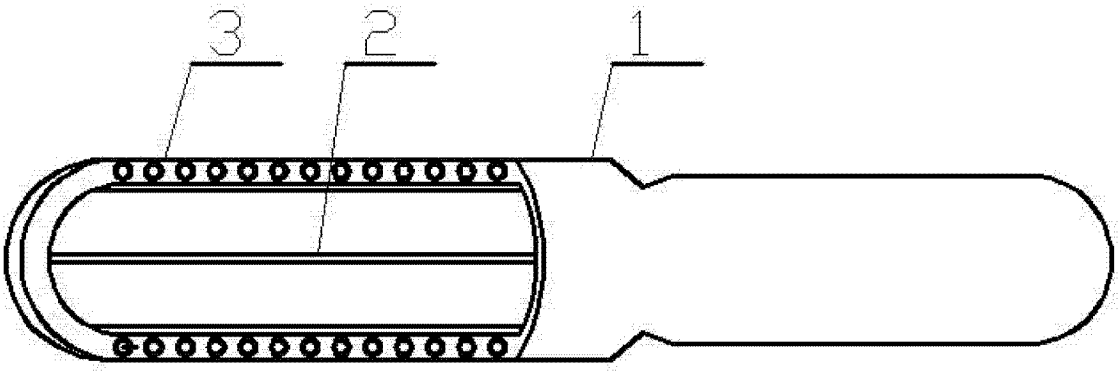


图 1

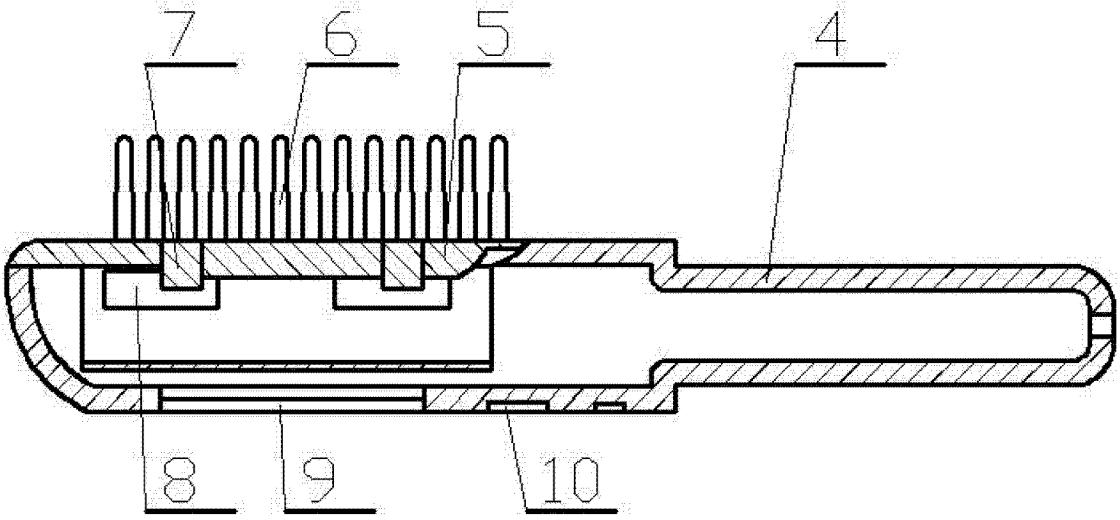


图 2

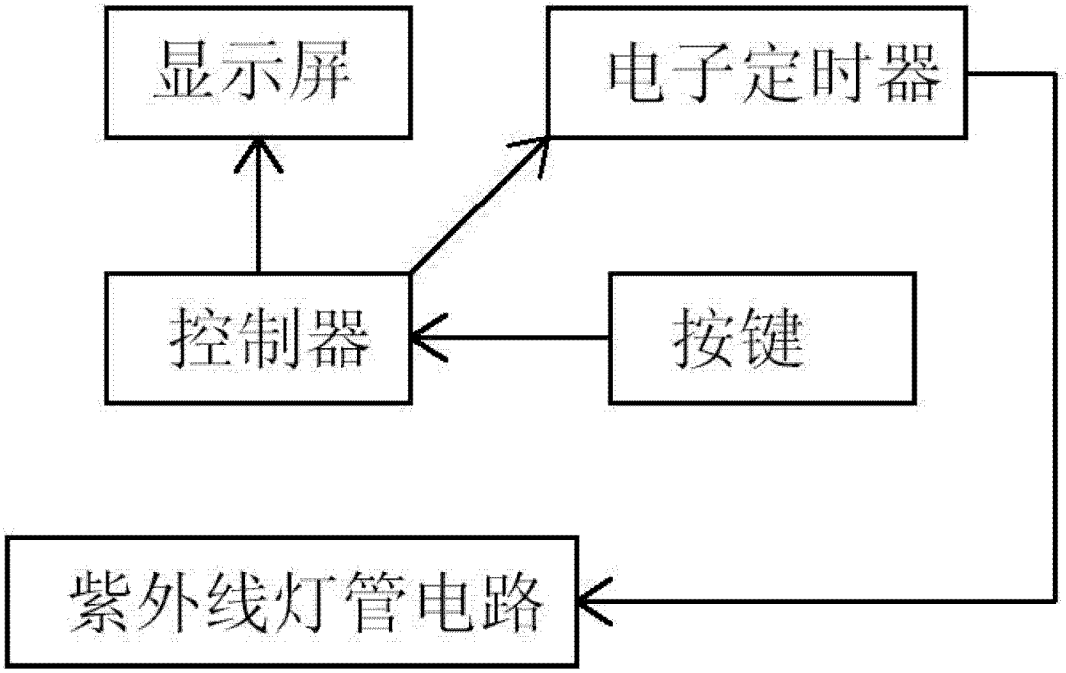


图 3