



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02247541.9

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2561359Y

[22] 申请日 2002.08.21 [21] 申请号 02247541.9

[73] 专利权人 钰展有限公司

地址 台湾省高雄市

共同专利权人 篁宝企业有限公司

[72] 设计人 蔡丰年 陈维政

[74] 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任公司

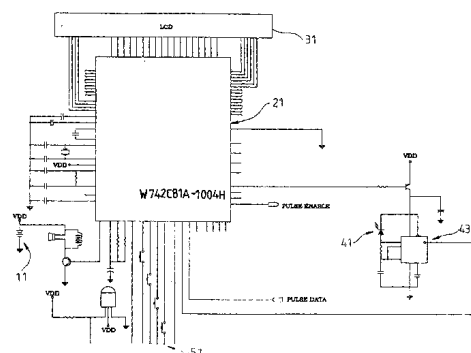
代理人 周国城

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 防晒措施参考装置

[57] 摘要

本实用新型是有关一种防晒措施参考装置，包含有：一电源单元；一控制晶片，连接于电源单元；一显示装置，主要连接于控制晶片，具有若干显示区，至少分别显示紫外线强度、皮肤肤质、防晒系数；一紫外线感测器，透过一信号转换器连接于控制晶片；一输入装置，连接于控制晶片；借此，使用者可借由输入装置输入自身的皮肤肤质，透过紫外线感测器感测外界的紫外线强度，再经过预定的运算，于显示装置上显示出建议的防晒系数，供使用者参考所应使用的防晒品，并采取适当的防晒措施。



1. 一种防晒措施参考装置， 其特征在于， 包含有：
- 5 一电源单元， 提供直流电源；
- 一控制晶片， 连接于电源单元， 可用以接收外界输入的信号，
依预定程序运算后， 将运算值输出；
- 一显示装置， 主要连接于控制晶片， 具有若干显示区， 至少分别显示紫外线强度 、 皮肤肤质 、 防晒系数；
- 10 一紫外线感测器， 透过一信号转换器连接于控制晶片， 用以感测外界的紫外线强度并将其转换为电子信号；
- 一输入装置， 连接于控制晶片， 可供使用者输入信号；
- 借此， 使用者可借由输入装置输入自身的皮肤肤质， 透过紫外线感测器感测外界的紫外线强度， 再经过预定的运算， 于显示
- 15 装置上显示出建议的防晒系数， 供使用者参考所应使用的防晒品，
并采取适当的防晒措施。
2. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置， 其特征在于， 其中：
显示装置更具有一显示区， 是显示安全曝晒时间 。
3. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置， 其特征在于， 其中：
- 20 电源单元是由至少一电池所组成 。
4. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置， 其特征在于， 其中：
控制晶片为一可程序化晶片 。
5. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置， 其特征在于， 其中：
显示装置更具有一时间显示区， 是显示目前时间； 时间是由控制
- 25 晶片所产生的系统时间 。
6. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置， 其特征在于， 其中：
显示装置更具有一心律显示区， 是显示使用者的心跳速率； 且更
具有一心律感测器， 连接于控制晶片， 可用以感测使用者的心跳。
7. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置， 其特征在于， 其中：
- 30 显示装置更具有一温度显示区， 是显示目前的环境温度； 且更具
有一感温器， 连接于控制晶片， 可用以感测环境温度。

8. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置, 其特征在于, 其中:
输入装置为若干按键。

9. 依据权利要求 1 所述的防晒措施参考装置, 其特征在于, 其中:
控制晶片的型号为 W74 2C81A—1 0 0 4H。

5

防晒措施参考装置

5

技术领域

本实用新型涉及电子仪器，更详而言之，是指一种可供使用者依紫外线强度来决定防晒措施的参考装置。

10 背景技术

随着人们愈来愈重视健康、美丽，紫外线对人体的影响渐渐受到大家的重视，由于紫外线会对皮肤造成伤害，损伤真皮层弹性纤维及微血管，使皮肤皱纹老化，产生色斑，甚至进一步造成皮肤病变，皮肤癌等，亦会使皮肤变黑，让女士为之困扰，因此防晒措施

15 现已为现代人出门时的必备处置；

然而，就目前而言，人们仅能由气象局所提供的测报系统来了解目前的紫外线指数，或是自行购买一紫外线感测器来侦测环境中的紫外线强度，但仅有紫外线强度的资讯还是不够，事实上，不同的肤质所能抵抗的紫外线强度亦不同；

20 再看目前市场上与防晒有关的事物，通常是防晒乳、膏等防晒品，阳伞，紫外线侦测器等，未有能提供一种全方位建议的装置。

实用新型内容

本实用新型的主要目的即在提供一种防晒措施参考装置，其可依

25 使用者的肤质来建议使用者所应采取的防晒措施。

本实用新型的次一目的是提供一种防晒措施参考装置，可提供除防晒外的其他如心律、温度等资讯。

为达到上述目的，本实用新型提供一种防晒措施参考装置，包含：

30 一电源单元，提供直流电源；
一控制晶片，连接于电源单元，可用以接收外界输入的信号，

依预定程序运算后，将运算值输出；

一显示装置，主要连接于控制晶片，具有若干显示区，至少分别显示紫外线强度、皮肤肤质、防晒系数；

一紫外线感测器，透过一信号转换器连接于控制晶片，用以
5 感测外界的紫外线强度并将其转换为电子信号；

一输入装置，连接于控制晶片，可供使用者输入信号；

借此，使用者可借由输入装置输入自身的皮肤肤质，透过紫外线感测器感测外界的紫外线强度，再经过预定的运算，于显示装置上显示出建议的防晒系数，供使用者参考所应使用的防晒品，
10 并采取适当的防晒措施。

所述的防晒措施参考装置，其中：显示装置更具有—显示区，是显示安全曝晒时间。

所述的防晒措施参考装置，其中：电源单元是由至少—电池所组成。

15 所述的防晒措施参考装置，其中：控制晶片为—可程序化晶片。

所述的防晒措施参考装置，其中：显示装置更具有—时间显示区，是显示目前时间；时间是由控制晶片所产生的系统时间。

所述的防晒措施参考装置，其中：显示装置更具有—心律显示区，是显示使用者的心跳速率；且更具有—心律感测器，连接
20 于控制晶片，可用以感测使用者的心跳。

所述的防晒措施参考装置，其中：显示装置更具有—温度显示区，是显示目前的环境温度；且更具有—感温器，连接于控制晶片，可用以感测环境温度。

所述的防晒措施参考装置，其中：输入装置为若干按键。

25 所述的防晒措施参考装置，其中：控制晶片的型号为 W74 2C81A—1004H。

附图说明

图 1 是本实用新型一较佳实施例的电路方块图；

30 图 2 是本实用新型一较佳实施例的电路结构图；

图 3 是本实用新型一较佳实施例的显示装置配置图。

具体实施方式

请参阅图 1 至图 3， 本实用新型一较佳实施例所提供的一种防晒措施参考装置 10， 主要由一电源单元 11、一控制晶片 21、一显示装置 31、一紫外线感测器 41、以及一输入装置 51 所组成， 其中：

电源单元 11， 是由至少一电池所组成， 用以提供直流电源；
控制晶片 21， 为一可程序化晶片， 本实施例中为一使用者定义晶片（ASIC）， 其型号为 W74 2C81A—1004H， 连接于电源单元 11， 可用以接收外界输入的信号， 依预定程序运算后， 将运算值输出， 本实施例中， 是将使用者的肤质数据配合紫外线的强度进行运算， 得出使用者应使用的防晒系数的防晒乳；

显示装置 31， 主要连接于控制晶片 21， 具有若干显示区 33， 分别显示紫外线强度、 皮肤肤质、 以及防晒系数等数据； 显示装置 31 另外具有若干显示区 33， 可用来显示安全曝晒时间、 心跳速率、环境温度、 以及目前的时间； 心跳速率是借由一心律感测器 35 连接于控制晶片 21， 将使用者的心跳状态输入至控制晶片 21 中而可显示于显示装置 31 上； 环境温度则是借由一感温器 37 连接于控制晶片 21， 将所感测到的环境温度数据输入至控制晶片 21 中而可显示于显示装置 31 上； 目前时间则是借由控制晶片 21 本身的系统时间直接显示于显示装置 31 上；

紫外线感测器 41， 透过一信号转换器 43 连接于控制晶片 21， 用以感测外界的紫外线强度并将之转换为电子信号输入至控制晶片 21；

输入装置 51， 本实施例中为若干按键， 连接于控制晶片 21， 可供使用者进行信号输入的操作。

本实用新型在使用时， 是借由输入装置 51（即按键）输入自身的肤质代号（一般而言， 人体肤质依其状态、 肤色可分为六种， 使用者可依产品说明书或咨询医师得知自身的肤质）， 透过紫外线感测器 41 感测外界的紫外线强度， 再经过预定的运算， 于显示装置 31 上显示出建议的防晒系数， 使用者即可参考数值来决定应使用何

种防晒系数的防晒品，使用上极为方便、快速，又具有时髦、流行的效果；

此外，本实用新型亦可根据使用者的肤质及目前环境紫外线强度来计算出安全暴晒时间，并将之显示于显示装置 31 上；亦可将目前的时间、使用者的心跳速率、以及目前的环境温度均显示于显示装置 31 上供使用者参考，而为一多功能的防晒措施参考装置。

须再说明的一点是，本实用新型最主要的功能在于防晒系数的参考，此为本实用新型的技术重点，其他于本说明书中所揭示的技术、功能，均架构在防晒系数的取得技术之上，亦即，仅具有防晒系数的参考值技术，或另外附加其他功能者，均为本实用新型的申请范围所涵盖。

经由上述的结构，本实用新型可产生如下优点：

一、可依使用者的肤质来建议使用者应使用何种防晒系数的防晒乳、或其安全暴晒时间。

二、提供额外的资讯，例如心律、温度、目前时间等。

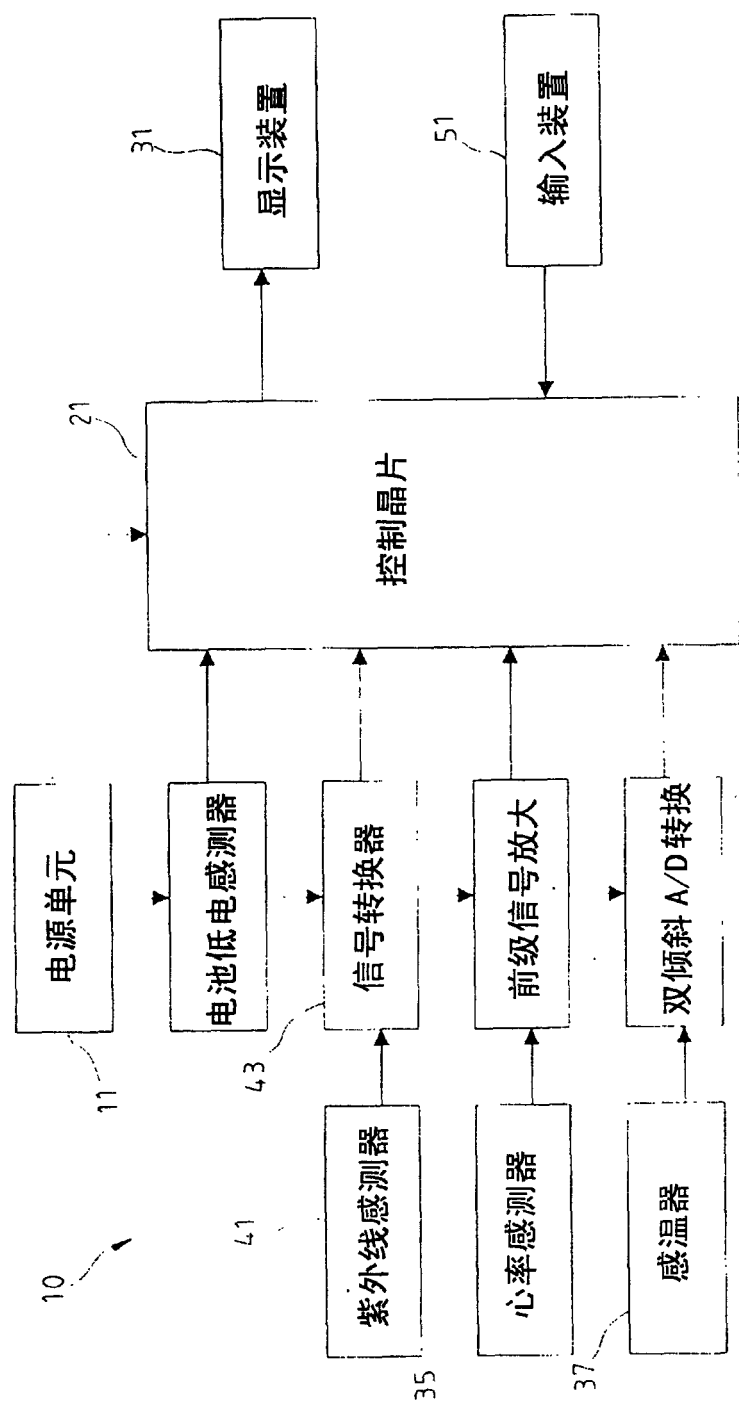


图 1

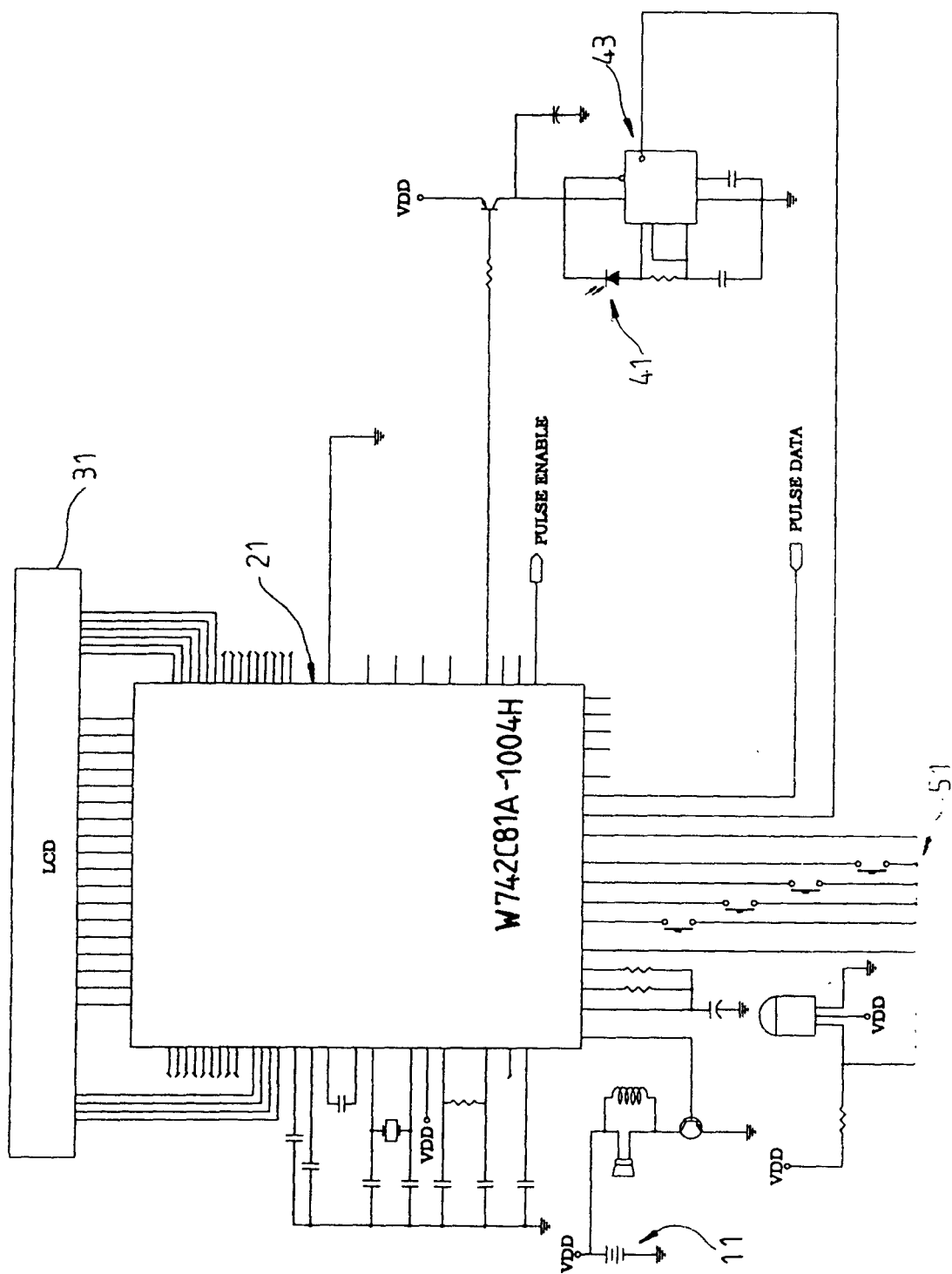


图 2

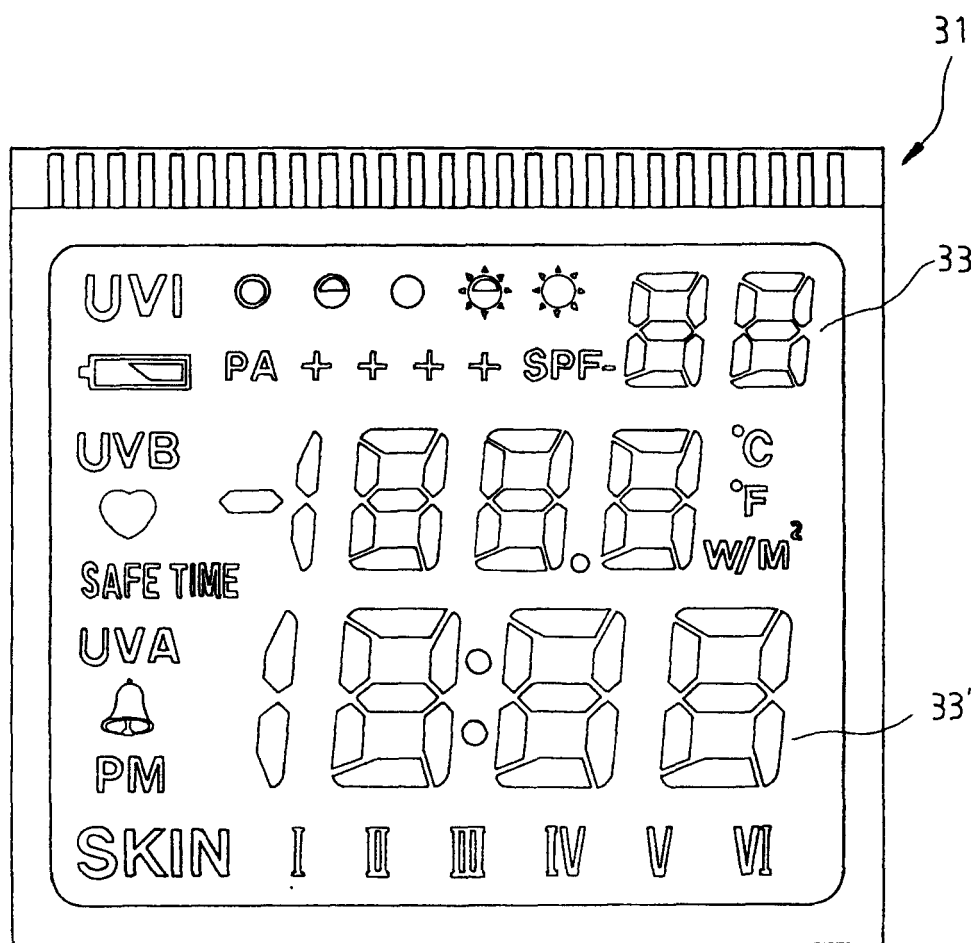


图 3

专利名称(译)	防晒措施参考装置		
公开(公告)号	CN2561359Y	公开(公告)日	2003-07-23
申请号	CN02247541.9	申请日	2002-08-21
[标]申请(专利权)人(译)	钰展有限公司		
申请(专利权)人(译)	钰展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	钰展有限公司		
[标]发明人	蔡丰年 陈维政		
发明人	蔡丰年 陈维政		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型是有关一种防晒措施参考装置，包含有：一电源单元；一控制晶片，连接于电源单元；一显示装置，主要连接于控制晶片，具有若干显示区，至少分别显示紫外线强度、皮肤肤质、防晒系数；一紫外线感测器，透过一信号转换器连接于控制晶片；一输入装置，连接于控制晶片；借此，使用者可借由输入装置输入自身的皮肤肤质，透过紫外线感测器感测外界的紫外线强度，再经过预定的运算，于显示装置上显示出建议的防晒系数，供使用者参考所应使用的防晒品，并采取适当的防晒措施。

