



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105212931 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510683090. 3

(22) 申请日 2015. 10. 21

(71) 申请人 黄俊茗

地址 201800 上海市嘉定区博乐路 70 号现
厂 D 座 5 层

(72) 发明人 黄俊茗

(51) Int. Cl.

A61B 5/053(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

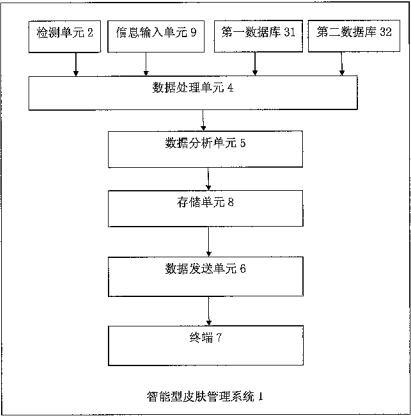
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种智能型皮肤管理系统

(57) 摘要

本发明提供了一种智能型皮肤管理系统,包括:检测单元,用于检测当前皮肤的阻抗值;信息输入单元,用于供用户输入个人信息;第一数据库,存储有皮肤的阻抗值与皮肤质量指标的对应关系;第二数据库,存储有皮肤的阻抗值、所述个人信息与用户的皮肤年龄的对应关系;数据处理单元,用于获得当前皮肤的水分值、油分值和弹性值,以及获得用户的皮肤年龄;数据分析单元,根据当前皮肤的水分值、油分值和弹性值分析判断出皮肤类型并提供皮肤管理建议;以及数据发送单元,用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、皮肤年龄以及皮肤管理建议发送到终端。通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统,能够以数据量化的方式检测出皮肤的情况并基于检测的数据提供个性化的专业的护肤建议。



1. 一种智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述智能型皮肤管理系统包括:
检测单元,所述检测单元用于检测当前皮肤的阻抗值;
信息输入单元,用于供用户输入个人信息,所述个人信息包括用户的年龄以及所在区域;
第一数据库,所述第一数据库存储有皮肤的阻抗值与皮肤质量指标的对应关系,所述皮肤质量指标包括皮肤的水分值、油分值和弹性值;
第二数据库,所述第二数据库存储有皮肤的阻抗值、所述个人信息与用户的皮肤年龄的对应关系;
数据处理单元,所述数据处理单元将所述检测单元检测到的所述当前皮肤的阻抗值与所述第一数据库存储的皮肤的阻抗值进行对比匹配,从而获得所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值,以及所述数据处理单元将所述检测单元检测到的所述当前皮肤的阻抗值以及用户输入的所述个人信息与所述第二数据库存储的皮肤的阻抗值及个人信息进行对比匹配,从而获得用户的皮肤年龄;
数据分析单元,所述数据分析单元根据所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值分析判断出所述当前皮肤的皮肤类型并提供皮肤管理建议;以及
数据发送单元,所述数据发送单元用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、所述皮肤年龄以及所述皮肤管理建议发送到终端。
2. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述检测单元包括电源、脉冲发生电路、脉冲放大整形电路、脉冲输出电路以及一对测试电极,其中,
所述脉冲发生电路与所述电源连接,用于产生低压脉冲信号;
所述脉冲放大整形电路与所述脉冲发生电路连接,用于将所述低压脉冲信号放大并整形成放大的方波脉冲信号;
所述脉冲输出电路连接于所述脉冲放大整形电路与所述一对测试电极之间,实现将所述放大的方波脉冲信号分压产生测试信号并通过所述测试电极输出到所述当前皮肤从而获得所述当前皮肤的阻抗值。
3. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述智能型皮肤管理系统还具有存储单元,所述存储单元用于存储记录每次检测所获得的所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及所述皮肤年龄。
4. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述数据发送单元为有线发送单元,用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、所述皮肤年龄以及所述皮肤管理建议通过有线的方式发送到终端。
5. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述数据发送单元为无线发送单元,用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、所述皮肤年龄以及所述皮肤管理建议通过无线的方式发送到终端。
6. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述终端包括:
接收单元,用于接收所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及所述皮肤管理建议;
显示单元,用于向外部显示所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及所述皮肤管理建议。

7. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述终端包括:手机、平板电脑以及 PC。

8. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述皮肤为女性的脸部皮肤。

9. 如权利要求 1 所述的智能型皮肤管理系统,其特征在于,所述检测单元的检测区域为脸部 T 区皮肤或者脸部 U 区皮肤或者眼部皮肤。

一种智能型皮肤管理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种智能型皮肤管理系统。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,人们开始越来越关注自身的健康,皮肤的健康便是其中的重点之一。对于女性而言,她们尤其关注自身脸部皮肤的健康,这是因为一方面女性天性爱美,而脸部皮肤的好坏常常是美丽的重要标准之一;另一方面,由于男女自身体质的差异,女性的脸部皮肤的衰老通常要比男性快很多。

[0003] 在生活中,女性通常只能用一些较为宽泛的词来描述自己脸部肌肤的情况,比如皮肤非常水嫩,非常光滑等等。为了量化地了解自身的皮肤状况,许多女性通常需要跑到美容院或者化妆品专柜上通过专业的设备进行检查。然而,这些设备通常体积庞大、操作复杂,使用不便。此外,这些专业的设备通常只是检查出皮肤的水分的情况,难以全面的检测出皮肤的其他的质量指标,更不用说能够基于所检测出的数据来进一步地给女性以专业的护肤建议以及解决方案。

[0004] 因此,如何提供一种能够全面的检测皮肤的情况,并且能够基于所检测的数据来提供解决方案的智能型皮肤管理系统成为了亟待解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明针对现有技术的不足,提出一种能够全面的检测皮肤的情况,并且能够基于所检测的数据来提供解决方案的智能型皮肤管理系统。

[0006] 本发明提供一种智能型皮肤管理系统,所述智能型皮肤管理系统包括:

[0007] 检测单元,所述检测单元用于检测当前皮肤的阻抗值;

[0008] 信息输入单元,用于供用户输入个人信息,所述个人信息包括用户的年龄以及所在区域;

[0009] 第一数据库,所述第一数据库存储有皮肤的阻抗值与皮肤质量指标的对应关系,所述皮肤质量指标包括皮肤的水分值、油分值和弹性值;

[0010] 第二数据库,所述第二数据库存储有皮肤的阻抗值、所述个人信息与用户的皮肤年龄的对应关系;

[0011] 数据处理单元,所述数据处理单元将所述检测单元检测到的所述当前皮肤的阻抗值与所述第一数据库存储的皮肤的阻抗值进行对比匹配,从而获得所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值,以及所述数据处理单元将所述检测单元检测到的所述当前皮肤的阻抗值以及用户输入的所述个人信息与所述第二数据库存储的皮肤的阻抗值及个人信息进行对比匹配,从而获得用户的皮肤年龄;

[0012] 数据分析单元,所述数据分析单元根据所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值分析判断出所述当前皮肤的皮肤类型并提供皮肤管理建议;以及

[0013] 数据发送单元,所述数据发送单元用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性

值、所述皮肤年龄以及所述皮肤管理建议发送到终端。

[0014] 优选地,所述检测单元包括电源、脉冲发生电路、脉冲放大整形电路、脉冲输出电路以及一对测试电极,其中,

[0015] 所述脉冲发生电路与所述电源连接,用于产生低压脉冲信号;

[0016] 所述脉冲放大整形电路与所述脉冲发生电路连接,用于将所述低压脉冲信号放大并整形成放大的方波脉冲信号;

[0017] 所述脉冲输出电路连接于所述脉冲放大整形电路与所述一对测试电极之间,实现将所述放大的方波脉冲信号分压产生测试信号并通过所述测试电极输出到所述当前皮肤从而获得所述当前皮肤的阻抗值。

[0018] 优选地,所述智能型皮肤管理系统还具有存储单元,所述存储单元用于存储记录每次检测所获得的所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及所述皮肤年龄。

[0019] 优选地,所述数据发送单元为有线发送单元,用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、所述皮肤年龄以及所述皮肤管理建议通过有线的方式发送到终端。

[0020] 优选地,所述数据发送单元为无线发送单元,用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、所述皮肤年龄以及所述皮肤管理建议通过无线的方式发送到终端。

[0021] 优选地,所述终端包括:接收单元,用于接收所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及所述皮肤管理建议;显示单元,用于向外部显示所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及所述皮肤管理建议。

[0022] 优选地,所述终端包括:手机、平板电脑以及 PC。

[0023] 优选地,所述皮肤为女性的脸部皮肤。

[0024] 优选地,所述检测单元的检测区域为脸部 T 区皮肤或者脸部 U 区皮肤或者眼部皮肤。

[0025] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0026] 1、通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统,能够以数据量化的方式检测出皮肤的情况,避免了过于空泛主观地对皮肤情况进行描述。

[0027] 2、通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统,不仅能够获取皮肤的水分值,还能够获得皮肤的油分值和弹性值以及肌肤年龄,从而能够全面的了解皮肤情况。

[0028] 3、通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统,不仅能够全面、客观、量化的获取皮肤情况的数据,而且还能够基于检测的数据提供个性化的专业的护肤建议。

[0029] 4、通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统,能够完整记录每一次的检测数据,提供皮肤健康动态变化的实时情况,并且能够以曲线图、列表等形式统计分析一段时间的皮肤数据,清晰地显示出皮肤的变化过程。

[0030] 5、通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统,可以在手机、平板电脑以及 PC 等终端上直接看到当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及皮肤管理建议,使用便捷。

附图说明

[0031] 图 1 为符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统的结构示意图。

[0032] 图 2 为符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统中的检测单元的工作原理

图。

[0033] 附图标记：

[0034] 1- 智能型皮肤管理系统；

[0035] 2-检测单元、21- 电源、22- 脉冲发生电路、23- 脉冲放大整形电路、24- 脉冲输出电路、25- 测试电极；

[0036] 31- 第一数据库、32- 第二数据库；

[0037] 4- 数据处理单元；

[0038] 5- 数据分析单元；

[0039] 6- 数据发送单元；

[0040] 7- 终端；

[0041] 8- 存储单元；以及

[0042] 9- 信息输入单元。

具体实施方式

[0043] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0044] 如图 1 所示，图 1 为符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统 1 的结构示意图。该皮肤管理系统 1 包括：检测单元 2，用于检测当前皮肤的阻抗值。

[0045] 信息输入单元 9，用于供用户输入个人信息，所述个人信息包括用户的年龄以及所在区域等用户的个人信息。

[0046] 第一数据库 31，该数据库 31 中已经存储有皮肤的阻抗值与皮肤质量指标的各种对应关系，其中，皮肤质量指标包括皮肤的水分值、油分值和弹性值。

[0047] 第二数据库 32，该第二数据库 32 存储有皮肤的阻抗值、所述个人信息与用户的皮肤年龄的对应关系。

[0048] 数据处理单元 4，该数据处理单元 4 将检测单元 2 检测到的当前皮肤的阻抗值与第一数据库 31 存储的皮肤的阻抗值进行对比匹配，从而获得当前皮肤的水分值、油分值和弹性值，以及数据处理单元 4 将检测单元 2 检测到的当前皮肤的阻抗值以及用户输入的所述个人信息与第二数据库 32 存储的皮肤的阻抗值及个人信息进行对比匹配，从而获得用户的皮肤年龄。

[0049] 数据分析单元 5，其根据当前皮肤的水分值、油分值和弹性值分析判断出所述当前皮肤的皮肤类型并提供皮肤管理建议。其中，皮肤的类型例如包括干性皮肤、油性皮肤、中性皮肤、敏感性皮肤、混合性皮肤等等。其中，皮肤的管理建议例如包括护肤方式的调整、饮食作息方式的调整等等。

[0050] 数据发送单元 6，用于将当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及皮肤管理建议发送到终端 7。

[0051] 通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统，能够以数据量化的方式检测出皮肤的情况，避免了过于空泛主观地对皮肤情况进行描述；不仅能够获取皮肤的水分值，还能够获得皮肤的油分值和弹性值以及皮肤年龄，从而能够全面的了解皮肤情况；不仅能够全面、客观、量化的获取皮肤情况的数据，而且还能够基于检测的数据提供个性化的专业

的护肤建议。

[0052] 优选地,如图 2 所示,检测单元 2 包括电源 21、脉冲发生电路 22、脉冲放大整形电路 23、脉冲输出电路 24 以及一对测试电极 25,其中,

[0053] 脉冲发生电路 22 与电源 21 连接,用于产生低压脉冲信号;

[0054] 脉冲放大整形电路 23 与脉冲发生电路 22 连接,用于将低压脉冲信号放大并整形为放大的方波脉冲信号;

[0055] 脉冲输出电路 24 连接于脉冲放大整形电路 23 与一对测试电极 25 之间,实现将放大的方波脉冲信号分压产生测试信号并通过测试电极 25 输出到当前皮肤从而获得当前皮肤的阻抗值。通过该检测单元 2 所检测获得的皮肤的阻抗值,其数据准确,检测稳定。

[0056] 优选地,智能型皮肤管理系统 1 还具有存储单元 8,用于存储记录每次检测所获得的当前皮肤的水分值、油分值和弹性值。通过皮肤管理系统 1,能够完整记录每一次的检测数据,提供皮肤健康动态变化的实时情况,并且能够以曲线图、列表等形式统计分析一段时间的皮肤数据,清晰地显示出皮肤的变化过程。

[0057] 优选地,数据发送单元 6 为有线发送单元,用于将当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及皮肤管理建议通过有线的方式发送到终端。

[0058] 优选地,数据发送单元 6 为无线发送单元,用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值以及皮肤管理建议通过无线的方式发送到终端。

[0059] 优选地,终端 7 包括:接收单元,用于接收当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、皮肤年龄以及皮肤管理建议;

[0060] 显示单元,用于向外部显示当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、皮肤年龄以及皮肤管理建议。

[0061] 优选地,终端 7 包括:手机、平板电脑以及 PC。通过本发明的皮肤管理系统 1,可以在手机、平板电脑以及 PC 等终端 7 上直接看到当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、皮肤年龄以及皮肤管理建议,使用便捷。

[0062] 优选地,皮肤为女性的脸部皮肤。

[0063] 优选地,检测单元 2 的检测区域为脸部 T 区皮肤或者脸部 U 区皮肤或者眼部皮肤。通过检测区域的进一步的精确化的细分,从而能精确地获取脸部每个区域的皮肤实时情况以及一段时间的变化情况,提高了检测量化的精准度。

[0064] 符合本发明优选实施例的皮肤管理系统,专门针对女性的皮肤需求而设计,用数据量化的方式帮助女性客观、全面地了解自己的皮肤状况,在不同季节、不同地点、不同场合下实时检测记录女性皮肤的微小变化,并且进而提供针对个人情况的专业的护肤指导和建议,使用方便,让女性通过不断地学习,不断地改善自身的护肤方式,让其皮肤变得更加光滑细嫩富有弹性。

[0065] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的系统而言,由于与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0066] 本领域技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能,但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

[0067] 显然,本领域的技术人员可以对发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包括这些改动和变型在内。

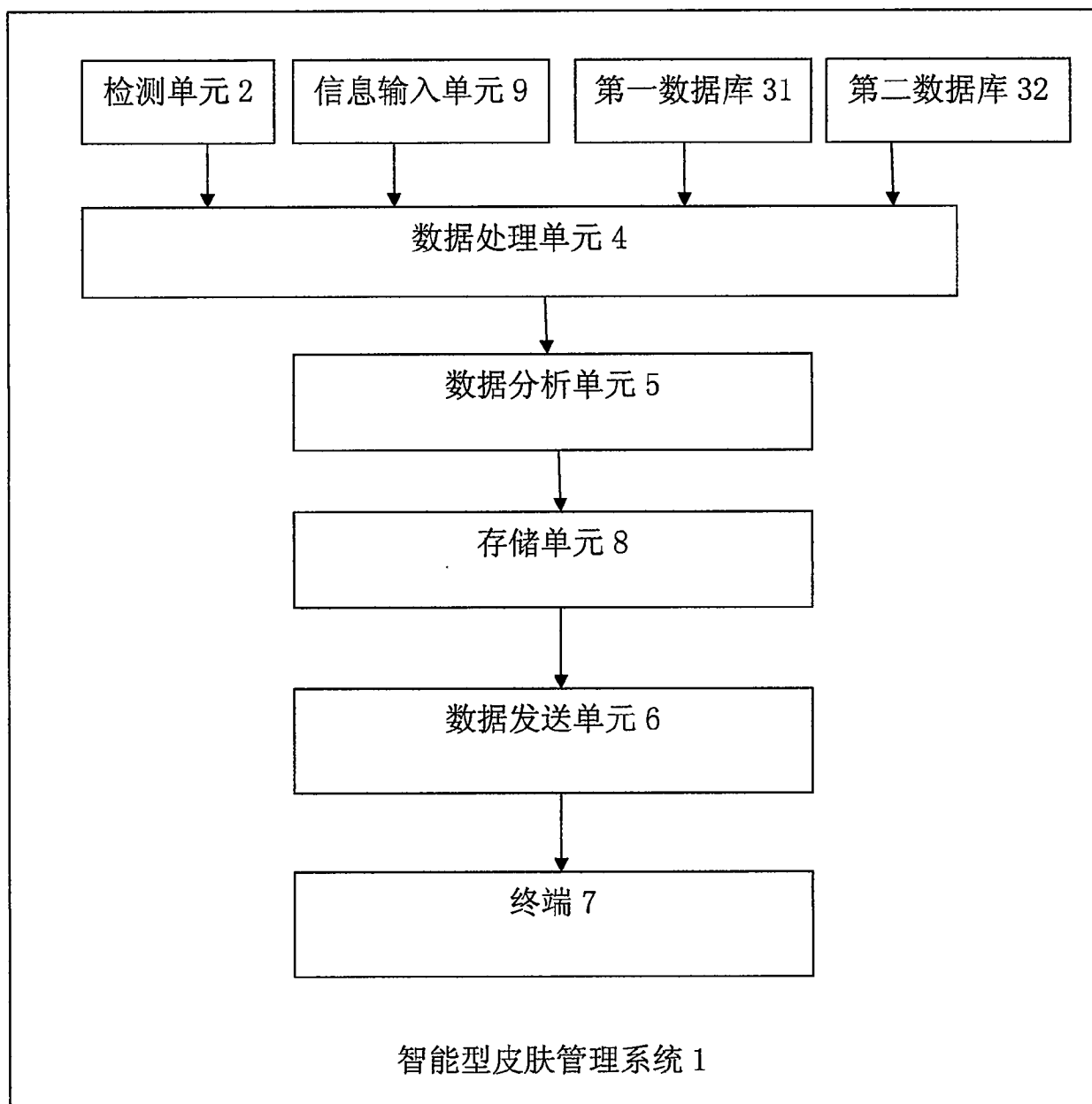


图 1

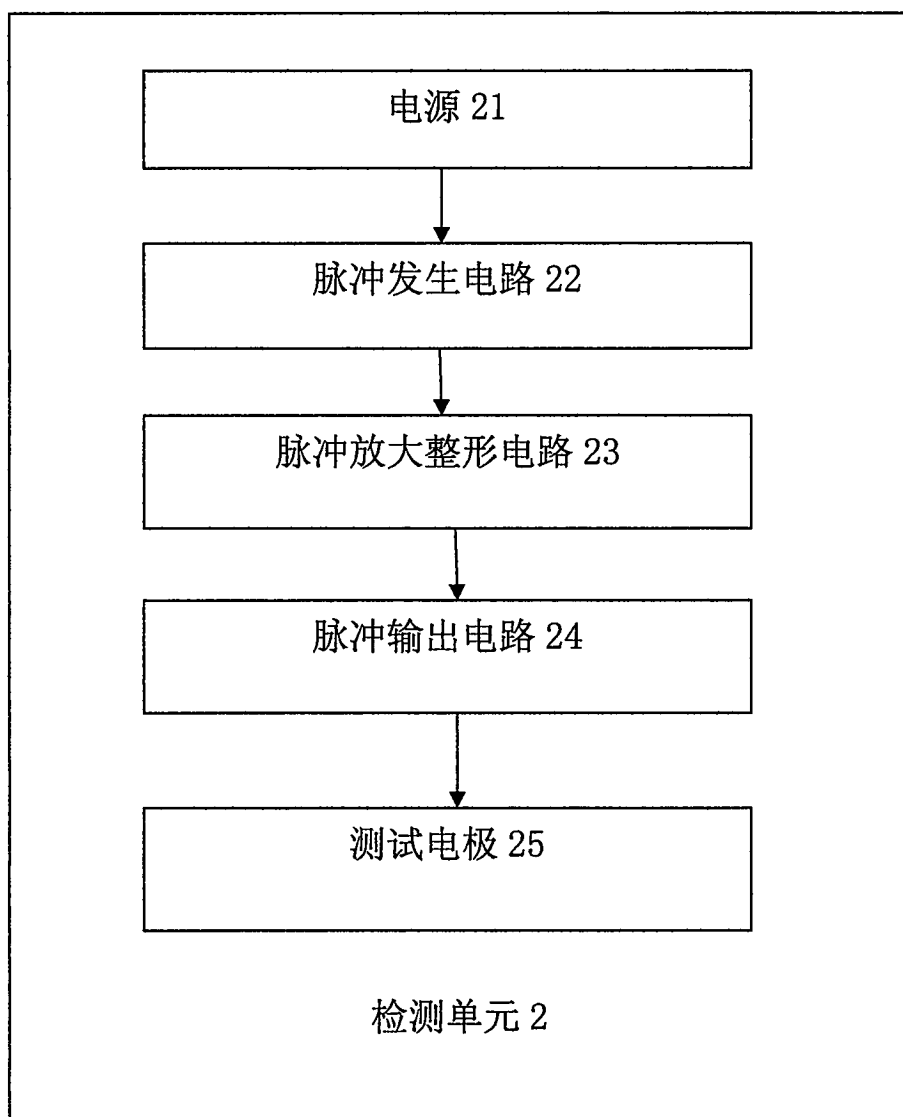


图 2

专利名称(译)	一种智能型皮肤管理系统		
公开(公告)号	CN105212931A	公开(公告)日	2016-01-06
申请号	CN201510683090.3	申请日	2015-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	黄俊茗		
申请(专利权)人(译)	黄俊茗		
当前申请(专利权)人(译)	黄俊茗		
[标]发明人	黄俊茗		
发明人	黄俊茗		
IPC分类号	A61B5/053 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种智能型皮肤管理系统，包括：检测单元，用于检测当前皮肤的阻抗值；信息输入单元，用于供用户输入个人信息；第一数据库，存储有皮肤的阻抗值与皮肤质量指标的对应关系；第二数据库，存储有皮肤的阻抗值、所述个人信息与用户的皮肤年龄的对应关系；数据处理单元，用于获得当前皮肤的水分值、油分值和弹性值，以及获得用户的皮肤年龄；数据分析单元，根据当前皮肤的水分值、油分值和弹性值分析判断出皮肤类型并提供皮肤管理建议；以及数据发送单元，用于将所述当前皮肤的水分值、油分值和弹性值、皮肤年龄以及皮肤管理建议发送到终端。通过符合本发明优选实施例的智能型皮肤管理系统，能够以数据量化的方式检测出皮肤的情况并基于检测的数据提供个性化的专业的护肤建议。

