



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205107625 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520819047. 0

(22) 申请日 2015. 10. 22

(73) 专利权人 曹婧

地址 257000 山东省东营市东营区西四路2号锦霞南区8号楼1单元102室

(72) 发明人 曹婧

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

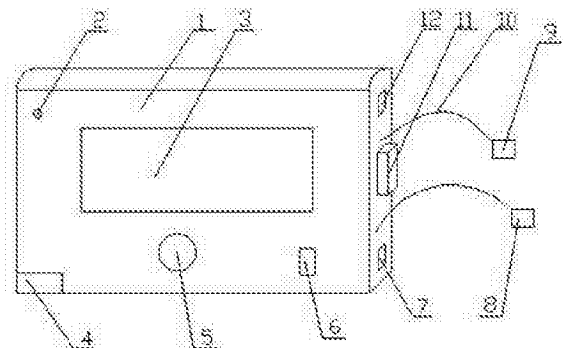
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型医疗皮肤检测装置

(57) 摘要

本实用新型属于医疗检测技术领域且公开了一种新型医疗皮肤检测装置,包括检测装置,所述检测装置包括外壳、油质检测装置和水分检测装置,所述外壳通过塑料制成,所述油质检测装置和水分检测装置通过电线与检测装置相连,所述检测装置外侧设有工作指示灯、显示屏、电量显示屏、温度补偿旋钮和控制开关,所述工作指示灯和电量显示屏均电性连接控制开关,所述工作指示灯随着电量发生颜色变化,所述检测装置一侧设有充电插口、USB接口和温度检测装置。本实用新型通过电量显示屏可以更好的了解检测装置的电量变化,可以尽快的进行充电,避免了因电量不足导致不能使用,通过显示屏,有利于更直观的显示检测者的皮肤的健康状况。



1. 一种新型医疗皮肤检测装置,包括检测装置(1),其特征在于,所述检测装置(1)包括外壳、油质检测装置(9)和水分检测装置(8),所述外壳通过塑料制成,所述油质检测装置(9)和水分检测装置(8)通过电线(10)与检测装置(1)相连,所述检测装置(1)外侧设有工作指示灯(2)、显示屏(3)、电量显示屏(4)、温度补偿旋钮(5)和控制开关(6),所述工作指示灯(2)和电量显示屏(4)均电性连接控制开关(6),所述工作指示灯(2)随着电量发生颜色变化,所述检测装置(1)一侧设有充电插口(7)、USB接口(12)和温度检测装置(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型医疗皮肤检测装置,其特征在于,所述检测装置(1)内设有工作电源(13)和集成电路板(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型医疗皮肤检测装置,其特征在于,所述集成电路板(14)设有数据处理模块(15)、信号转换模块(16)、显示模块(17)、存储模块(18)和温度补偿模块(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型医疗皮肤检测装置,其特征在于,所述数据处理模块(15)电性连接信号转换模块(16),所述信号转换模块(16)电性连接显示模块(17),所述温度补偿模块(19)和显示模块(17)均电性连接显示屏(3),所述工作电源(13)电性连接电量显示屏(4)和工作指示灯(2)。

一种新型医疗皮肤检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检测装置,具体涉及一种新型医疗皮肤检测装置,属于医疗检测技术领域。

背景技术

[0002] 皮肤指身体表面包在肌肉外面的组织,是人体最大的器官,主要承担着保护身体、排汗、感觉冷热和压力的功能。皮肤覆盖全身,它使体内各种组织和器官免受物理性、机械性、化学性和病原微生物性的侵袭。人和高等动物的皮肤由表皮、真皮、皮下组织三层组成。作为文学含义,可以表示肤浅的含义,皮肤总重量占体重的5%~15%,总面积为1.5~2平方米,厚度因人或部位而异,为0.5毫米~4毫米。皮肤覆盖全身,它使体内各种组织和器官免受物理性、机械性、化学性和病原微生物性的侵袭。皮肤具有两个方面的屏障作用:一方面防止体内水份、电解质、其他物质丢失;另一方面阻止外界有害物质的侵入。皮肤保持着人体内环境的稳定,同时皮肤也参与人体的代谢过程。皮肤有几种颜色(白、黄、红、棕、黑色等),主要因人种、年龄及部位不同而异。

[0003] 目前,虽然市场上也有这一类检测设备出现,但要么体积大、携带不便,且价格昂贵;要么功能过于简单,测量不准确,可用性差。另外,现有的检测装置所带有的显示屏过于简单,显示内容不直观;现有设备由于体积与内部存储空间的限制,不能存储和展现更多的数据参数历史记录,用户难以记录健康的变化状况,并且现有的检测装置,没有考虑到检测环境和外界的温度差,不能检测不准确,为此,我们提出一种新型医疗皮肤检测装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型医疗皮肤检测装置,通过电量显示屏可以更好的了解检测装置的电量变化,可以尽快的进行充电,避免了因电量不足导致不能使用,通过显示屏,有利于更直观的显示检测者的皮肤的健康状况,通过存储模块,可以将检测用户每次的皮肤健康状态存储起来,有利于用户参照历史记录,观察自己变化的皮肤状态,通过温度补偿模块,可以补偿检测环境与外界的温度差,有利于减小检测的误差,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种新型医疗皮肤检测装置,包括检测装置,所述检测装置包括外壳、油质检测装置和水分检测装置,所述外壳通过塑料制成,所述油质检测装置和水分检测装置通过电线与检测装置相连,所述检测装置外侧设有工作指示灯、显示屏、电量显示屏、温度补偿旋钮和控制开关,所述工作指示灯和电量显示屏均电性连接控制开关,所述工作指示灯随着电量发生颜色变化,所述检测装置一侧设有充电插口、USB接口和温度检测装置。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述检测装置内设有工作电源和集成电路板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集成电路板设有数据处理模块、信号转换模块、显示模块、存储模块和温度补偿模块。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述数据处理模块电性连接信号转换模块,所述信号转换模块电性连接显示模块,所述温度补偿模块和显示模块均电性连接显示屏,所述工作电源电性连接电量显示屏和工作指示灯。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种新型医疗皮肤检测装置,通过电量显示屏可以更好的了解检测装置的电量变化,可以尽快的进行充电,避免了因电量不足导致不能使用,通过显示屏,有利于更直观的显示检测者的皮肤的健康状况,通过存储模块,可以将检测用户每次的皮肤健康状态存储起来,有利于用户参照历史记录,观察自己变化的皮肤状态,结构简单,便于用户进行使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种新型医疗皮肤检测装置整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型实施例所述的一种新型医疗皮肤检测装置内部结构示意图;

[0015] 图中标号:1、检测装置;2、工作指示灯;3、显示屏;4、电量显示屏;5、温度补偿旋钮;6、控制开关;7、充电插口;8、水分检测装置;9、油质检测装置;10、电线;11、温度检测装置;12、USB接口;13、工作电源;14、集成电路板;15、数据处理模块;16、信号转换模块;17、显示模块;18、存储模块;19、温度补偿模块。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:请参阅图1-2,本实用新型一种新型医疗皮肤检测装置,包括检测装置1,所述检测装置1包括外壳、油质检测装置9和水分检测装置8,所述外壳通过塑料制成,所述油质检测装置9和水分检测装置8通过电线10与检测装置1相连,所述检测装置1外侧设有工作指示灯2、显示屏3、电量显示屏4、温度补偿旋钮5和控制开关6,所述工作指示灯2和电量显示屏4均电性连接控制开关6,所述工作指示灯2随着电量发生颜色变化,所述检测装置1一侧设有充电插口7、USB接口12和温度检测装置11。

[0018] 所述检测装置1内设有工作电源13和集成电路板14,所述集成电路板14设有数据处理模块15、信号转换模块16、显示模块17、存储模块18和温度补偿模块19,通过存储模块18,可以将检测用户每次的皮肤健康状态存储起来,有利于用户参照历史记录,观察自己变化的状态,通过温度补偿模块19,可以补偿检测环境与外界的温度差,有利于减小检测的误差,所述数据处理模块15电性连接信号转换模块16,所述信号转换模块16电性连接显示模块17,所述温度补偿模块19和显示模块17均电性连接显示屏3,通过显示屏3,有利于更直观的显示检测者的皮肤的健康状况,所述工作电源13电性连接电量显示屏4和工作指示灯2。

[0019] 需要说明的是,本实用新型为一种新型医疗皮肤检测装置,工作时,先将油质检测

装置9和水分检测装置8置于人体皮肤上,打开控制开关6,通过温度补偿模块19,可以补偿检测环境与外界的温度差,有利于减小检测的误差,通过数据处理模块15处理检测出来的数据,经过信号转换模块16的转换通过显示模块17,在显示屏3中显示出来,通过存储模块18,可以将检测用户每次的皮肤健康状态存储起来,可以观察自己变化的皮肤状态,检测过程中,通过电量显示屏4可以更好的了解检测装置1的电量变化,可以尽快的进行充电,避免了因电量不足导致不能使用。

[0020] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

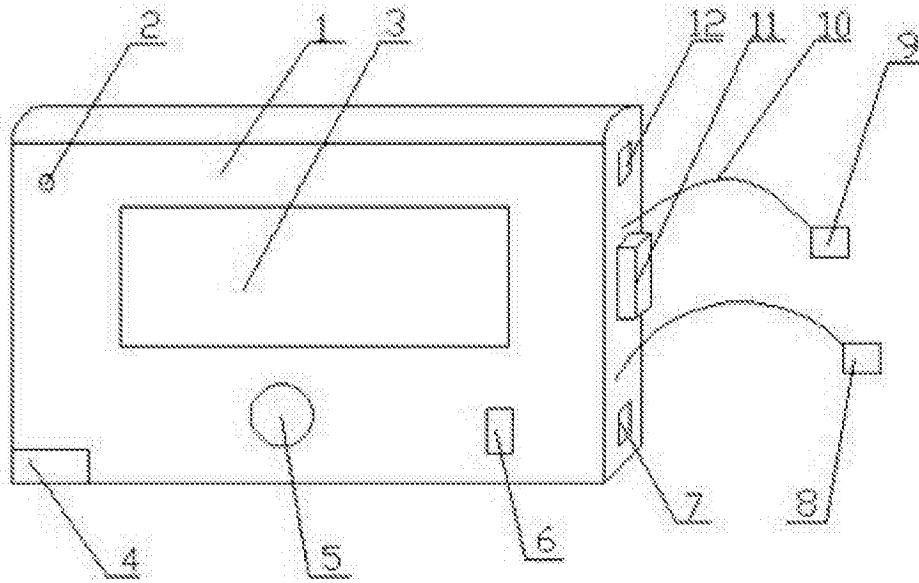


图1

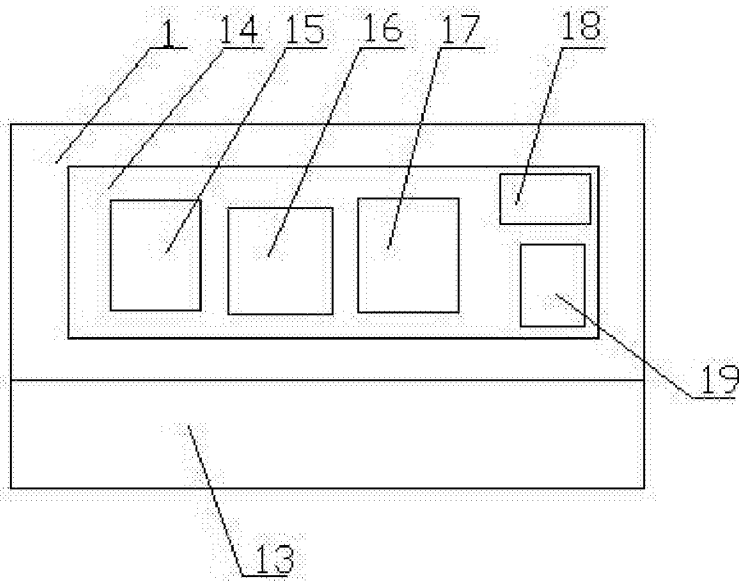


图2

专利名称(译)	一种新型医疗皮肤检测装置		
公开(公告)号	CN205107625U	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201520819047.0	申请日	2015-10-22
[标]申请(专利权)人(译)	曹婧		
申请(专利权)人(译)	曹婧		
当前申请(专利权)人(译)	曹婧		
[标]发明人	曹婧		
发明人	曹婧		
IPC分类号	A61B5/00		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型属于医疗检测技术领域且公开了一种新型医疗皮肤检测装置，包括检测装置，所述检测装置包括外壳、油质检测装置和水分检测装置，所述外壳通过塑料制成，所述油质检测装置和水分检测装置通过电线与检测装置相连，所述检测装置外侧设有工作指示灯、显示屏、电量显示屏、温度补偿旋钮和控制开关，所述工作指示灯和电量显示屏均电性连接控制开关，所述工作指示灯随着电量发生颜色变化，所述检测装置一侧设有充电插口、USB接口和温度检测装置。本实用新型通过电量显示屏可以更好的了解检测装置的电量变化，可以尽快的进行充电，避免了因电量不足导致不能使用，通过显示屏，有利于更直观的显示检测者的皮肤的健康状况。

