



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106361258 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610972595.6

(22)申请日 2016.11.07

(71)申请人 马根昌

地址 215200 江苏省苏州市吴江区平望镇
南杨村居民委员会

(72)发明人 马根昌

(51)Int.Cl.

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/06(2006.01)

H02N 2/18(2006.01)

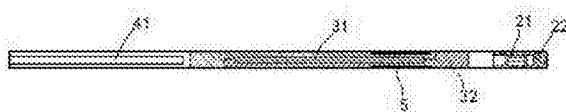
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

医用压舌板

(57)摘要

本发明涉及一种医用压舌板，本医用压舌板包括有呈扁长条状的壳体，所述壳体依次划分为照明端、感应区和手持端；在所述感应区内部嵌设有温差板，在温差板的高温面和低温面分别贴附有传热片，两个传热片之间涂有隔热胶；在所述照明端内部设置有LED照明灯，在LED照明灯的外部套设有柔光罩；在所述手持端内部设置有蓄电片，蓄电片的充电端设置在手持端的尾部；所述LED照明灯与蓄电片电性连接，温差板与蓄电片电性连接；该医用压舌板结构精巧，能够简化医生检查的复杂程度，更节能环保，在使用时，患者具有较高的配合程度。



1. 一种医用压舌板，本医用压舌板包括有呈扁长条状的壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)依次划分为照明端、感应区和手持端；在所述感应区内部嵌设有温差板(31)，在温差板(31)的高温面和低温面分别贴附有传热片(32)，两个传热片(32)之间涂有隔热胶；在所述照明端内部设置有LED照明灯(21)，在LED照明灯(21)的外部套设有柔光罩(22)；在所述手持端内部设置有蓄电片(41)；蓄电片(41)的充电端设置在手持端的尾部；所述LED照明灯(21)与蓄电片(41)电性连接，温差板(31)与蓄电片(41)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的医用压舌板，其特征在于：在所述壳体(1)上还嵌设有触控片(5)，所述触控片(5)串接在LED照明灯(21)与蓄电片(41)连通的电路中。

3. 根据权利要求1或2所述的医用压舌板，其特征在于：本医用压舌板从消毒液中取出后，放置在气吹清洁头下7-10秒，再进行医疗使用。

4. 根据权利要求3所述的医用压舌板，其特征在于：从气吹清洁头吹出的气体温度为45-50度。

5. 根据权利要求1所述的医用压舌板，其特征在于：所述壳体(1)由亲肤材料或树脂材料做成。

医用压舌板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗门诊工具,特别的,是一种压舌板。

[0002]

背景技术

[0003] 在进行呼吸道门诊的过程中,医生常需要观察患者咽喉处的情况,以辨别扁桃体发炎导致的疾病;医生多采用一手手持压舌板将患者的舌部下压,同时利用另一只手手持手电筒照亮口腔位置,再进行观察;但是手持压舌板的手指会遮挡手电筒的光线,同时也会影晌医生的视线,因此,在使用压舌板的过程中,医生观察患者口腔并不方便;此外,压舌板多为一次性产品,在使用一次后即被抛弃,而压舌板多采用木质材料做成,因此在材料上存在着一定的资源浪费;同时,压舌板较为干燥,在下压舌部时,部分患者会出现干呕、恶心的情况,影响医生的正常诊断。

[0004]

发明内容

[0005] 针对上述问题,本发明提供一种医用压舌板,该医用压舌板结构精巧,能够简化医生检查的复杂程度,更节能环保,在使用时,患者具有较高的配合程度。

[0006] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案是:本医用压舌板包括有呈扁长条状的壳体,所述壳体依次划分为照明端、感应区和手持端;

在所述感应区内部嵌设有温差板,在温差板的高温面和低温面分别贴附有传热片,两个传热片之间涂有隔热胶;

在所述照明端内部设置有LED照明灯,在LED照明灯的外部套设有柔光罩;

在所述手持端内部设置有蓄电片;蓄电片的充电端设置在手持端的尾部;所述LED照明灯与蓄电片电性连接,温差板与蓄电片电性连接。

[0007] 本发明的有益效果是:通过连接充电端为蓄电片充电,蓄电片为LED照明灯提供电力;在不需要使用时,本医用压舌板放置在消毒杯中;当需要取用时,使用气吹清洁器将压舌板上的消毒液去除;压舌板在被气吹清洁的过程中温度变化,当压舌板放置在人体口腔中后,压舌板的一面接触患者的舌部,另一面暴露在空气中,此时压舌板的两面出现温差,该温差通过传热片传递到温差板的高温面和低温面,温差板发电对蓄电池进行短暂充电。

[0008] 同时,压舌板放置在口腔后,蓄电片为LED照明灯供电,进而照亮整个口腔;本发明在使用时,医生只需一只手操作压舌板即可完成口腔的观察,大大简化了操作复杂度;同时,视线不会被手部阻挡,具有更开阔的视野,能够更全面的观察口腔环境。

[0009] 此外,本发明可重复利用,有效降低了木质资源的浪费;在使用过程中,不会是患者的舌部及喉部产生干涩、刺痒的感觉,不易诱发干呕,减轻患者的痛苦,方便医生的检查。

[0010] 作为优选,在所述壳体上还嵌设有触控片,所述触控片串接在LED照明灯与蓄电片连通的电路中;触控片被接触时连通电路,蓄电片导通LED照明灯,从而实现医疗观察。

[0011] 作为优选，本医用压舌板从消毒液中取出后，放置在气吹清洁头下7-10秒，再进行医疗使用；以便于将消毒液吹离压舌板。

[0012] 为进一步优选，从气吹清洁头吹出的气体温度为45-50度；人体口腔温度为36.8-37.6度之间，舌部遇到稍高的温度时，会下意识的躲避，因此，本舌压板放置在患者舌部时，患者下意识的下压舌部，大大方便了医生清晰的观察口腔环境。

[0013] 作为优选，所述壳体由亲肤材料或树脂材料做成；以便于减轻患者口腔的干涩、刺痒感。

[0014]

附图说明

[0015] 图1为本医用压舌板一个实施例的截面结构示意图。

[0016] 图2为图1所示实施例的俯视结构示意图。

[0017]

具体实施方式

实施例

[0018] 在图1、图2所示的实施例中，本医用压舌板包括有呈扁长条状的壳体1，所述壳体1依次划分为照明端、感应区和手持端；

在所述感应区内嵌设有温差板31，在温差板31的高温面和低温面分别贴附有传热片32，两个传热片32之间涂有隔热胶；

在所述照明端内部设置有LED照明灯21，在LED照明灯21的外部套设有柔光罩22；

在所述手持端内部设置有蓄电片41；蓄电片41的充电端设置在手持端的尾部；所述LED照明灯21与蓄电片41电性连接，温差板31与蓄电片41电性连接。

[0019] 在所述壳体1上还嵌设有触控片5，所述触控片5串接在LED照明灯21与蓄电片41连通的电路中。

[0020] 与本医用压舌板配套使用的还有消毒瓶和气吹清洁器，气吹清洁器包括有气吹清洁头，在气吹清洁头上安装有加热装置。

[0021] 通过连接充电端为蓄电片41充电，蓄电片41为LED照明灯21提供电力；在不需要使用时，本医用压舌板放置在消毒杯中，触控片5没有接触皮肤，蓄电片41不会向LED照明灯21提供电能；当需要取用时，使用气吹清洁器将压舌板上的消毒液去除；在本实施例中，压舌板放置在气吹清洁头下10秒，从气吹清洁头吹出的气体温度为45-50度；压舌板在被气吹清洁的过程中温度变化，压舌板两个面上的传热片32温度同时升高；当压舌板放置在人体口腔中后，压舌板的一面接触患者的舌部，另一面暴露在空气中，此时压舌板的两面出现温差，该温差通过传热片32传递到温差板31的高温面和低温面，温差板31发电对蓄电池进行短暂充电。

[0022] 由于人体口腔温度为36.8-37.6度之间，舌部遇到稍高的温度时，会下意识的躲避；因此本舌压板放置在患者舌部时，患者下意识的下压舌部，该温度设置利用人体本能反应，大大方便了医生清晰的观察口腔环境。

[0023] 同时，压舌板放置在口腔后，触控片5接触人体的舌部，触控片5导通电路，蓄电片41为LED照明灯21供电，进而照亮整个口腔；本发明在使用时，医生只需一只手操作压舌板即可完成口腔的观察，大大简化了操作复杂度；同时，视线不会被手部阻挡，具有更开阔的视野，能够更全面的观察口腔环境。

[0024] 此外，本发明可重复利用，有效降低了木质资源的浪费；同时，本发明的壳体1可由亲肤材料做成，或树脂材料做成，在使用过程中，不会使患者的舌部及喉部产生干涩、刺痒的感觉，不易诱发干呕，减轻患者的痛苦，方便医生的检查。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

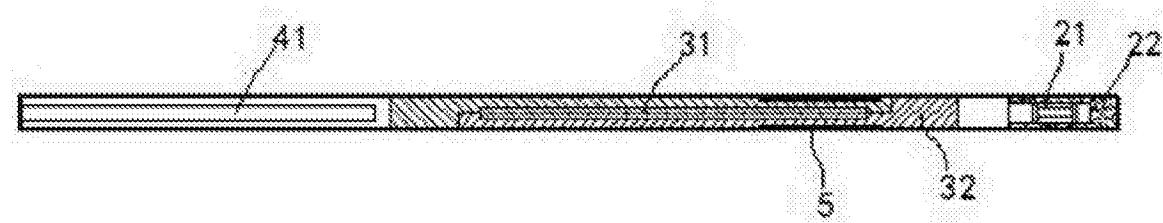


图1

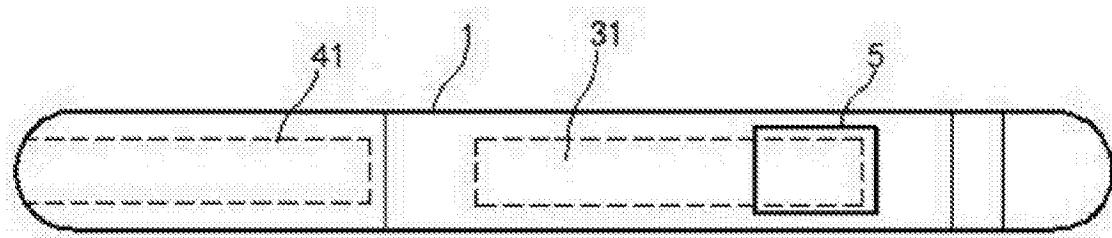


图2