



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205697940 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620229616.0

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 上海新肌生物科技有限公司

地址 201802 上海市嘉定区众仁路399号1
幢B区8楼805-1室

(72)发明人 田娟

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

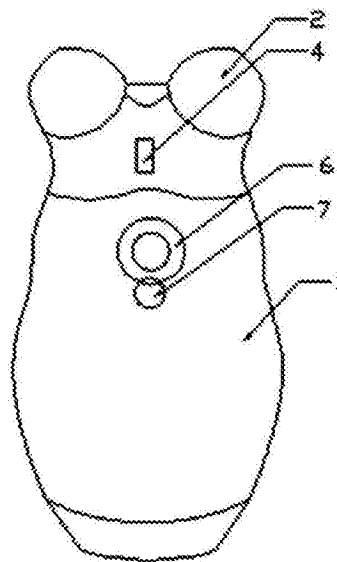
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀

(57)摘要

本实用新型公开了一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,包括本体、治疗头、红光头、电波脉冲发生器、蓝光头、超声波发生器、天线头和低电流发生器,所述本体顶部连接所述治疗头或所述红光头或所述蓝光头或所述天线头,所述治疗头内部设有所述电波脉冲发生器,所述红光头和所述蓝光头内部均设有所述超声波发生器,所述天线头内部设有所述低电流发生器,该种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,通过电波脉冲发生器,能够刺激肌肉瞬间收缩,通过超声波发生器,能够产生590和450长度不同的两种波,从而可以使肌肤美白抗衰老以及祛痘消炎抗过敏,通过切换钮,能够实现自由更换治疗头、红光头、蓝光头和天线头,从而使超声刀集美容、医疗等功能于一体。



1. 一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,包括本体(1)、治疗头(2)、红光头(3)、电波脉冲发生器(4)、蓝光头(8)、超声波发生器(9)、天线头(10)和低电流发生器(11),其特征在于,所述本体(1)顶部连接所述治疗头(2)或所述红光头(3)或所述蓝光头(8)或所述天线头(10),所述治疗头(2)内部设有所述电波脉冲发生器(4),所述红光头(3)和所述蓝光头(8)内部均设有所述超声波发生器(9),所述天线头(10)内部设有所述低电流发生器(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,其特征在于,所述本体(1)表面设有开关(6)和显示灯(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,其特征在于,所述本体(1)背部表面设有切换钮(5),且和所述本体(1)通过弹簧连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,其特征在于,所述本体(1)外壁两侧均设置为弧形面,且所述本体(1)的重量为210克。

5. 根据权利要求1所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,其特征在于,所述本体(1)是采用无毒环保ABS或PC材料制成的所述本体(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,其特征在于,所述治疗头(2)是采用航空级钛合金制成的所述治疗头(2),且两个所述治疗头(2)球面弧度间距为17度。

一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超声刀,具体涉及一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀。

背景技术

[0002] 超声刀是利用超声原理能像真刀一样切割人体内部组织的超声波.它利用超声波极强的穿透力,通过超声发射器发射的数百束高能超声波(相当于 5 万台普通 B 超机),像聚集太阳能一样使焦点汇集在肿瘤组织上,利用高能超声空化作用使肿瘤组织细胞膜破裂,同时高能超声波释放出巨大能量迅速转化为热能,瞬间焦点处肿瘤组织的温度达 70℃ -100℃。超声刀全称为“超声切割止血刀”,是80年代末开始应用于临床外科的新型手术设备。“超声刀”的学名叫高强度聚焦超声,学术界通常又简称为HIFU。对超声波在医疗领域的应用,我们可能并不陌生,比如国内很多医院都配备有B超。B超是一种诊断设备,采用的是低强度超声波。随着使用经验的积累和研究的不断深入,超声刀的使用范围已逐步拓宽,除腹腔镜手术外,传统开放手术应用超声刀的病例逐步增多,国内外报道应用超声刀在胃、肠、肝、胰、脾、肾、肺、盆腔脏器切除时,它能减少出血、提高切除率,减少并发症,因此,对超声刀的使用颇为推崇,超声刀的应用也日益受到关注。

[0003] 超声刀拥有一套肿瘤识别系统,它能准确探测到肿瘤的部位和大小,然后把这些影像信息传递到计算机中,计算机在接收到这些信息后能自动锁定肿瘤,在计算机的控制下,超声波能毫无损伤地穿过人体正常组织到达肿瘤组织上,既能杀死肿瘤细胞,又不伤及肿瘤周围的正常组织。超声刀的应用原理是通过特殊转换装置,将电能转化为机械能,经高频超声震荡,使所接触组织细胞内水汽化,蛋白氢键断裂,组织被凝固后切开。超声刀在腹腔镜外科手术中的应用具有明显的优点。

[0004] 超声刀的使用十分广泛,可用于医疗、美容等方面,但现有的超声刀体积大,人们使用起来不方便,不能携带,而且刀头无法自由切换,这就导致我们需要购买多个产品,来满足自己的需要,如果一个超声刀能够具备多种功能,而且体积小,那么将给我们带来方便,这才是我们需要的,因此,我们要解决这个问题。

发明内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供了一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,可以有效解决背景技术中出现的问题。

[0006] 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:

[0007] 本实用新型一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,包括本体、治疗头、红光头、电波脉冲发生器、蓝光头、超声波发生器、天线头和低电流发生器,所述本体顶部连接所述治疗头或所述红光头或所述蓝光头或所述天线头,所述治疗头内部设有所述电波脉冲发生器,所述红光头和所述蓝光头内部均设有所述超声波发生器,所述天线头内部设有所述低电流发生器。

[0008] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述本体表面设有开关和显示灯。

[0009] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述本体背部表面设有切换钮,且和所述本体通过弹簧连接。

[0010] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述本体外壁两侧均设置为弧形面,且所述本体的重量为210壳。

[0011] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述本体是采用无毒环保ABS或PC材料制成的所述本体。

[0012] 作为本实用新型优选的一种技术方案,所述治疗头是采用航空级钛合金制成的所述治疗头,且两个所述治疗头球面弧度间距为17度。

[0013] 本实用新型的有益效果是:该种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,通过电波脉冲发生器,能够刺激肌肉瞬间收缩,通过超声波发生器,能够产生590和450长度不同的波,从而使肌肤美白抗衰老以及祛痘消炎抗过敏,通过切换钮,能够实现自由更换治疗头、红光头、蓝光头和天线头,从而使超声刀集美容、医疗等功能于一体,采用航空级钛合金制成的治疗头,能够保证治疗头长时间光泽如新,使超声刀更加美观。

附图说明

[0014] 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。在附图中:

[0015] 图1是本实用新型实施例所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型实施例所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀侧面结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型实施例所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀背面结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型实施例所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀红光头结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型实施例所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀蓝光头结构示意图;

[0020] 图6是本实用新型实施例所述的一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀天线头结构示意图;

[0021] 图中:1、本体;2、治疗头;3、红光头;4、电波脉冲发生器;5、切换钮;6、开关;7、显示灯;8、蓝光头;9、超声波发生器;10、天线头;11、低电流发生器。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例:

[0024] 如图1-6所示,本实用新型一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,包括本体1、治疗头2、红光头3、电波脉冲发生器4、蓝光头8、超声波发生器9、天线头10和低电流发生器11,所述本体1顶部连接所述治疗头2或所述红光头3或所述蓝光头8或所述天线头10,所述治疗头2内部设有所述电波脉冲发生器4,所述红光头3和所述蓝光头8内部均设有所述超声波发生

器9,所述天线头10内部设有所述低电流发生器11,通过电波脉冲发生器4,能够刺激肌肉瞬间收缩,通过超声波发生器9,能够产生590和450长度不同的两种波,从而可以使肌肤美白抗衰老以及祛痘消炎抗过敏,通过切换钮5,能够实现自由更换治疗头2、红光头3、蓝光头8和天线头10,从而使超声刀集美容、医疗等功能于一体,采用航空级钛合金制成的治疗头2,能够保证治疗头2长时间光泽如新,保持美观。

[0025] 所述本体1表面设有开关6和显示灯7,所述本体1背部表面设有切换钮5,且和所述本体1通过弹簧连接,可以实现超声刀刀头的更换,使超声刀集医疗、美容等功能于一体。

[0026] 所述本体1外壁两侧均设置为弧形面,且所述本体1的重量为210壳,使所述本体1符合人体工程学原理,且长时间操作不会累。

[0027] 所述本体1是采用无毒环保ABS或PC材料制成的所述本体1,让其兼具韧、硬、刚相均衡的力学性能,以及防汗防腐蚀的特性。

[0028] 所述治疗头2是采用航空级钛合金制成的所述治疗头2,且两个所述治疗头2球面弧度间距为17度,使其质量轻,导电性能好,而且长时间光泽如新,以及能够使所述治疗头2完美贴合骨骼和肌肤。

[0029] 具体的,使用时,通过所述切换钮5,能够实现自由更换所述治疗头2、所述红光头3、所述蓝光头7和所述天线头10,从而使超声刀集美容、医疗等功能于一体,避免了人们购买多种超声刀的麻烦,所述本体1弧形的特殊设计,使人们长时间操作也不会累,采用航空级钛合金制成的所述治疗头2,能够保证所述治疗头2长时间光泽如新,保持美观。

[0030] 该种可达筋膜层SMAS的微型超声刀,通过电波脉冲发生器4,能够刺激肌肉瞬间收缩,通过超声波发生器9,能够产生590和450长度不同的两种波,从而可以使肌肤美白抗衰老以及祛痘消炎抗过敏,通过切换钮5,能够实现自由更换治疗头2、红光头3、蓝光头8和天线头10,从而使超声刀集美容、医疗等功能于一体,采用航空级钛合金制成的治疗头2,能够保证治疗头2长时间光泽如新,保持美观。

[0031] 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。

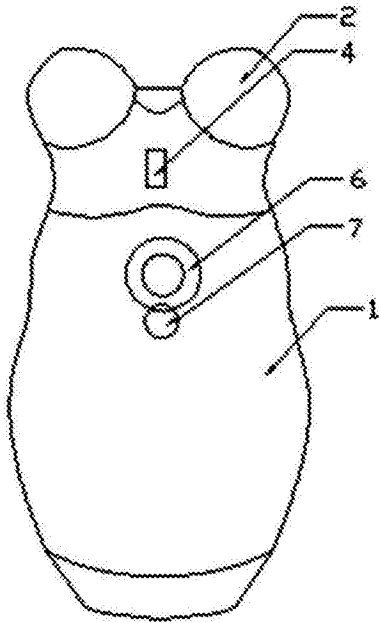


图1

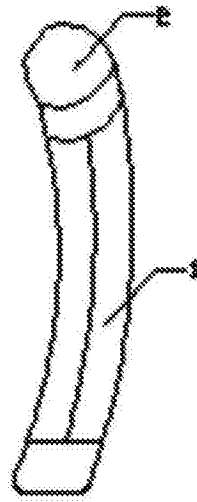


图2

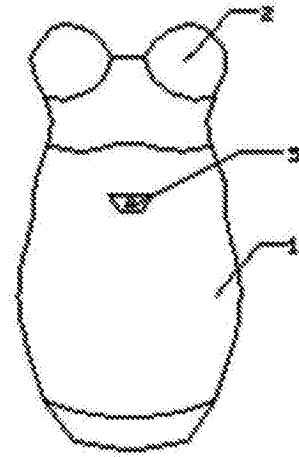


图3

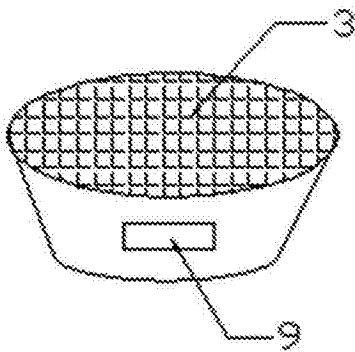


图4

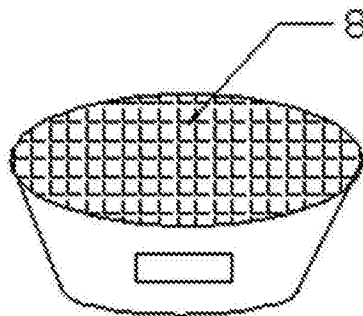


图5

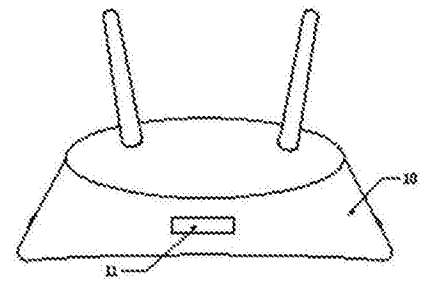


图6

专利名称(译)	一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀		
公开(公告)号	CN205697940U	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201620229616.0	申请日	2016-03-24
[标]申请(专利权)人(译)	上海新肌生物科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	上海新肌生物科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	上海新肌生物科技有限公司		
[标]发明人	田娟		
发明人	田娟		
IPC分类号	A61B17/32 A61N5/06		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可达筋膜层SMAS的微型超声刀，包括本体、治疗头、红光头、电波脉冲发生器、蓝光头、超声波发生器、天线头和低电流发生器，所述本体顶部连接所述治疗头或所述红光头或所述蓝光头或所述天线头，所述治疗头内部设有所述电波脉冲发生器，所述红光头和所述蓝光头内部均设有所述超声波发生器，所述天线头内部设有所述低电流发生器，该种可达筋膜层SMAS的微型超声刀，通过电波脉冲发生器，能够刺激肌肉瞬间收缩，通过超声波发生器，能够产生590和450长度不同的两种波，从而可以使肌肤美白抗衰老以及祛痘消炎抗过敏，通过切换钮，能够实现自由更换治疗头、红光头、蓝光头和天线头，从而使超声刀集美容、医疗等功能于一体。

