



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112807566 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202010881998.6

(22) 申请日 2020.08.28

(71) 申请人 王珏

地址 100083 北京市海淀区学院路37号院  
北京航空航天大学

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京市广友专利事务所有限  
责任公司 11237

代理人 张仲波

(51) Int. Cl.

A61N 1/36 (2006.01)

A61N 1/32 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种自驱动脉冲微电流美容面具

(57) 摘要

本发明提供一种自驱动脉冲微电流美容面具,属于美容技术领域。该装置包括面具本体和美容刷两部分。通过面具本体和美容刷不断相互作用产生麦克斯韦位移电场和脉冲微电流,刺激皮肤血管扩张,改善血液和淋巴液循环,加快细胞代谢,增强皮肤活力;打开皮肤细胞的间隙,促进营养成分的吸收;清洁皮肤,杀死皮肤上的细菌螨虫等,从而达到抗衰老、紧致肌肤、使皮肤美白细腻的效果。本发明不需要任何电源,便于携带,操作简单,适用于各年龄段的人群。这是一项全新的技术,是全球首创的高科技产品,将高新技术应用到日常的护肤中,为我们的生活带来新的变化,使我们的皮肤焕发生机。



1. 一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:包括面具本体(3)和美容刷(4)两个部分,所述面具本体和美容刷分别为结构完整的独立装置,美容刷与面具本体不断接触摩擦发生力的作用,产生麦克斯韦位移电场和麦克斯韦位移电流,对皮肤实现从点到面的刺激,既避免了局部皮肤的损伤和过敏,又能使皮肤细腻焕发生机。

2. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:该面具不设置美容刷,直接通过其它物体与面具本体相互作用产生脉冲微电流,刺激皮肤血液循环,激发皮肤活力。

3. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:该面具无需外部供电,依靠美容刷或其它物体与面具本体不断相互接触摩擦发生力的作用产生脉冲微电流,对人体无损害,但对皮肤有刺激功效。

4. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:该面具应用于身体各部位,包括:脸部、胸部、手部、腿部、颈部、脚部,刺激血液循环,紧致提拉皮肤。

5. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:所述面具本体的制造材料为柔性材料、刚性材料或刚柔一体材料中的一种,所述面具本体的大小形状根据使用部位进行调整改变。

6. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:所述面具本体不少于一层。

7. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:所述面具本体内表面与皮肤相互发生力的作用,美容刷或人手通过与面具本体相互作用,使面具本体产生脉冲微电流刺激皮肤血液循环,其中,力包括摩擦、接触、碰撞或拍打。

8. 根据权利要求1所述的一种自驱动脉冲微电流美容面具,其特征在于:所述美容刷包括基底(1)和接触表面(2),接触表面的结构为毛刷状、平面膜或多孔结构。

## 一种自驱动脉冲微电流美容面具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及美容技术领域,特别是指一种自驱动脉冲微电流美容面具。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,美容技术也在不断创新,研究发现利用微电流可以得到抗衰、紧致肌肤等效果,基于这一原理生产的微电流美容仪、微电流面膜等产品深受用户欢迎。但市场上微电流美容仪大多需要周期性充电,大大限制了它的便捷性,而且目前市场上的这类产品价格高昂,不适于大众群体的普及。

[0003] 本发明提供一种自驱动脉冲微电流美容面具,其操作简单,携带方便,不需要任何电源,不存在电流过大的隐患,且可以拆洗反复利用,适用于各年龄阶段的人群。这是一项全新的技术应用,将我们全新的前沿科技应用到美容护肤领域,使我们可以是随时随地护肤,方便我们的生活,让我们变得更美更健康。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种自驱动脉冲微电流美容面具。包括面具本体和美容刷。所述面具本体和美容刷分别为结构完整的独立装置,美容刷与面具本体不断发生力的作用,产生麦克斯韦位移电场和麦克斯韦位移电流,对皮肤实现从点到面的刺激,既避免了局部皮肤的损伤和过敏,又能使皮肤细腻焕发生机。

[0005] 这项全新的技术中美容面具可以产生的短路电流可达505050微安,开路电压可达1000-1200伏特,利用本技术通过特殊材料制作的美容面具,面具本体产生的脉冲电场和脉冲电流,可以点亮1瓦的灯泡。本发明提供的微电流美容面具是麦克斯韦位移电场的作用和电流点的作用相结合,比目前市场上单纯的点电流的作用对皮肤具有更均匀的刺激,避免了局部皮肤的过敏和损伤。

[0006] 所述美容面具随时随地、有妆无妆、干面湿面都可以使用,绿色、安全、环保。

[0007] 所述自驱动脉冲微电流美容面具不设置美容刷,人手直接与面具本体相互作用产生脉冲微电流,刺激皮肤血液循环,使皮肤焕发生机。

[0008] 所述自驱动脉冲微电流美容面具不需要连接外电源,不存在漏电的安全隐患,对皮肤刺激小,伤害小。

[0009] 所述自驱动脉冲微电流美容面具的可应用于身体各部位,主要包括:脸部、胸部、手部、腿部、颈部、脚部等,特别是可以刺激女性胸部发育、紧致提拉皮肤、减少颈纹细纹。

[0010] 所述面具本体的制造材料为柔性材料或刚性材料,主要包括纺织材料、丝质材料、棉质材料、化纤材料、高分子材料、有机材料、无机材料、有机无机复合材料。所述面具本体大小形状可以根据使用部位进行调整改变。

[0011] 所述面具本体可以是单层膜也可以是多层膜,所述面具本体可以是网状结构,可以是致密结构,可以是多孔结构。

[0012] 所述美容刷与面具本体接触的表面的结构可以制成毛刷状,可以是平面膜,可以

是多孔结构。

[0013] 所述面具本体内表面与皮肤接触,美容刷或人手通过与面具本体相互作用,使面具本体产生脉冲微电流刺激皮肤血液循环。

[0014] 所述自驱动脉冲微电流美容面具的使用效果与面具本体和发电刷或人手的接触力度、接触时间、接触面积等因素有关,接触力度与时间根据个人皮肤的承受能力进行确定。

[0015] 所述自驱动脉冲微电流美容面具除了改善皮肤本身条件之外还可以杀死清除皮肤上的细菌螨虫等微生物,使皮肤干净清爽,焕发活力。

[0016] 所述自驱动脉冲微电流美容面具的颜色可以根据客户要求进行调整订制。

## 附图说明

[0017] 图1为一种自驱动脉冲微电流美容面具的结构示意图;

[0018] 图2为一种自驱动脉冲微电流美容面具的原理示意图;

[0019] 图3为一种自驱动脉冲微电流美容面具实施例1示意图;

[0020] 图4为一种自驱动脉冲微电流美容面具实施例2示意图;

[0021] 图5为一种自驱动脉冲微电流美容面具实施例3示意图;

[0022] 图6为一种自驱动脉冲微电流美容面具产生开路电压示意图;

[0023] 图7为一种自驱动脉冲微电流美容面具短路电流示意图;

[0024] 图8为一种自驱动脉冲微电流美容面具点亮灯泡示意图。

[0025] 其中:1-基底;2-接触表面;3-面具本体;4-美容刷;5-面膜式;6-手膜或手套式;7-腿膜式;8-人腿。

## 具体实施方式

[0026] 为使本发明要解决的技术问题、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图及具体实施例进行详细描述。

[0027] 本发明提供一种自驱动脉冲微电流美容面具。

[0028] 所述美容面具包括面具本体和美容刷。面具本体和美容刷均是完整独立的结构。美容刷与面具本体相互接触摩擦产生脉冲微电流,微电流刺激皮肤毛细血管的血液循环,收缩毛孔,使皮肤紧致细腻。所述美容面具可以不设置美容刷,直接通过其他物体与面具本体接触摩擦产生麦克斯韦位移电流,达到美容的效果。

[0029] 所述美容面具随时随地、有妆无妆、干面湿面都可以使用,绿色、安全、环保。

[0030] 如图1、图2所示,分别为所述美容面具的结构示意图和原理示意图。所述美容面具与目前市场上利用微电流美容的仪器不同,它不是简单点的刺激,而是麦克斯韦位移电场与电流点的共同作用,使皮肤受到更加均匀持续的刺激,避免了局部皮肤的损伤与过敏。

[0031] 如图6、图7、图8所示,这项全新的技术中美容面具可以产生的短路电流可达505050微安,开路电压可达1000-1200伏特,利用本技术通过特殊材料制作的美容面具,面具本体产生的脉冲电场和脉冲电流,可以点亮1瓦的灯泡。

[0032] 所述自驱动脉冲微电流美容面具的可应用于身体各部位,主要包括:脸部、胸部、手部、腿部、颈部、脚部等,特别是可以刺激女性胸部发育、紧致提拉皮肤、减少颈纹细纹。

[0033] 下面结合具体实施例予以说明。

[0034] 实施例1

[0035] 如图3,一种自驱动脉冲微电流美容面具在本实施例中用于面部皮肤的保养,将自驱动脉冲微电流美容面具做成面膜式5,使其贴合脸部皮肤,利用美容刷或其他物体在面膜表面摩擦或接触,面膜会产生麦克斯韦位移电场和麦克斯韦位移电流,刺激面部皮肤的血液循环,收缩毛孔,,使皮肤紧致红润细腻。

[0036] 实施例2

[0037] 如图4,一种自驱动脉冲微电流美容面具在本实施例中用于手部皮肤的保养和护理,将自驱动脉冲微电流美容面具做成手膜或手套式6,使其贴合手部皮肤,利用美容刷或其他物体在手膜或手套表面摩擦或接触,手膜或手套会产生麦克斯韦位移电场和麦克斯韦位移电流,刺激手部皮肤的血液循环,收缩毛孔,使手部皮肤紧致细腻。

[0038] 实施例3

[0039] 如图5,一种自驱动脉冲微电流美容面具在本实施例中用于腿部皮肤的保养和护理,将自驱动脉冲微电流美容面具做成腿膜式7,使其贴合人腿8皮肤,利用美容刷或其他物体在腿膜表面摩擦或接触,腿膜会产生麦克斯韦位移电场和麦克斯韦位移电流,刺激腿部皮肤的血液循环,收缩毛孔,使腿部皮肤紧致细腻。



图1

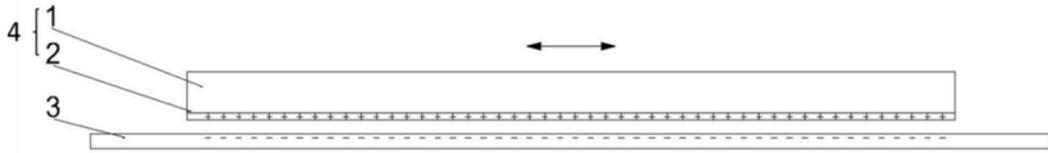


图2

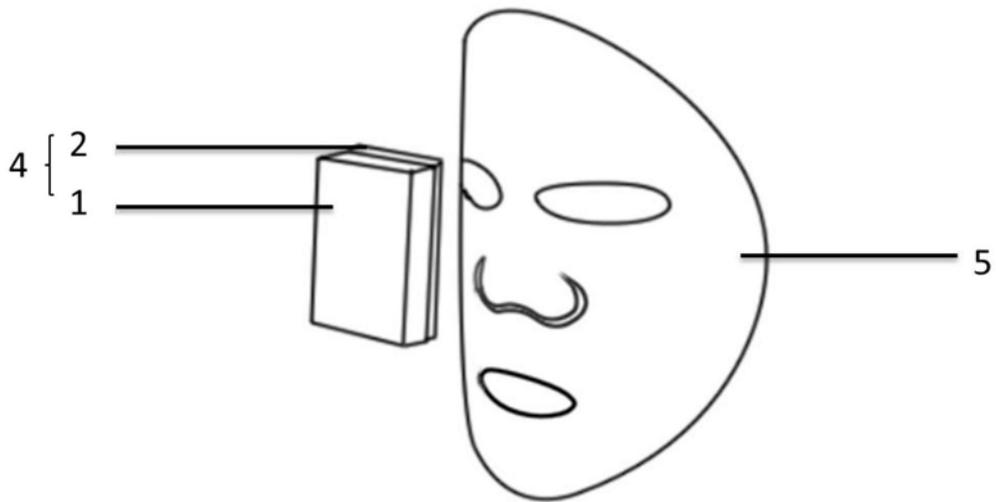


图3

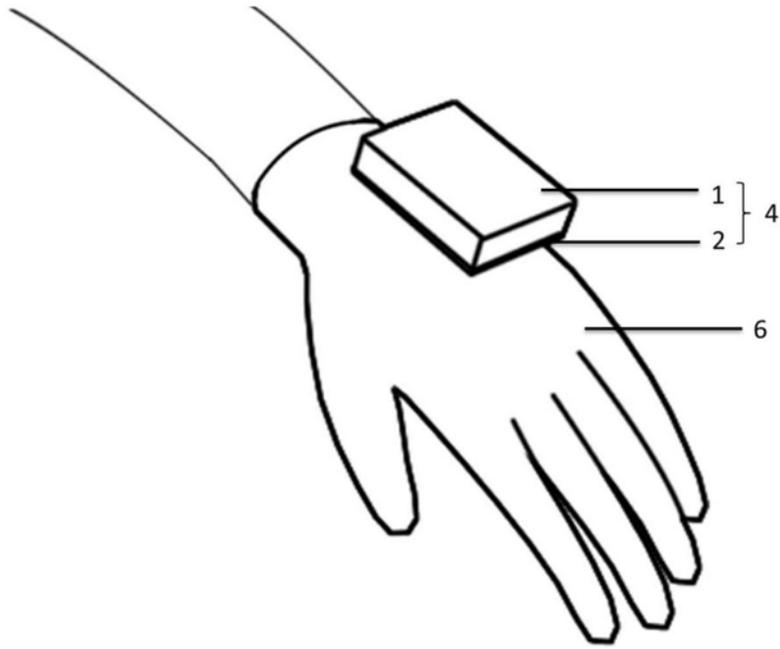


图4

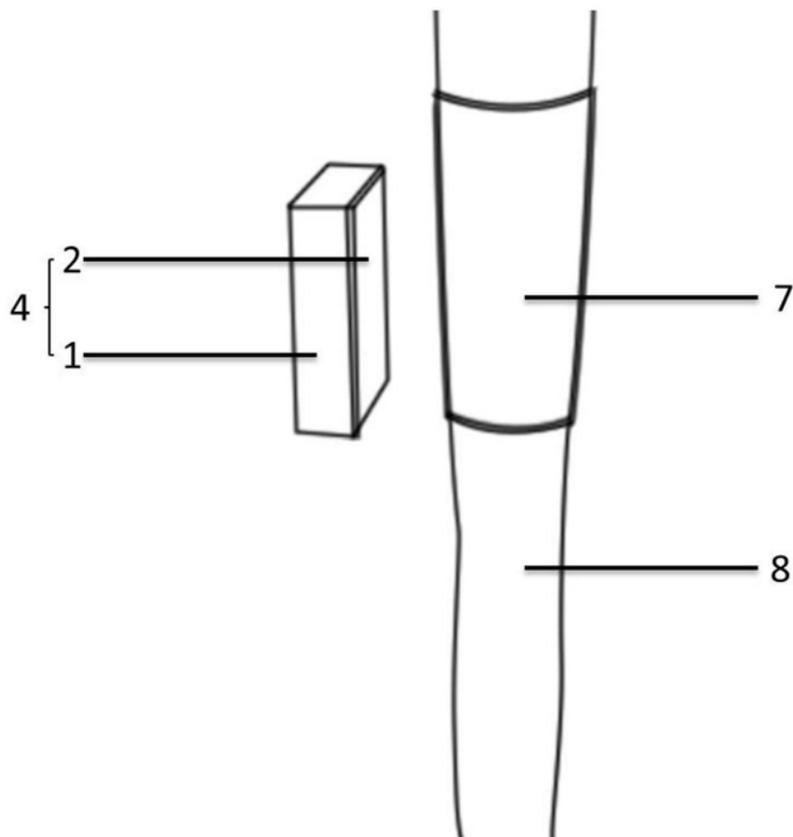


图5

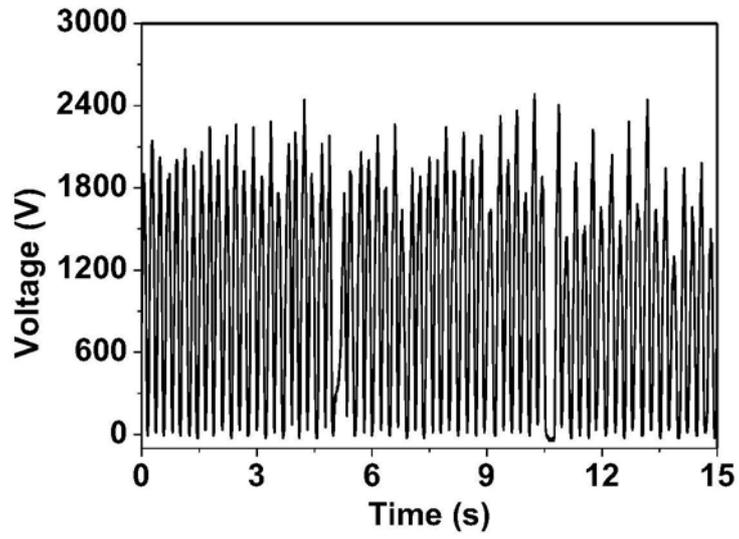


图6

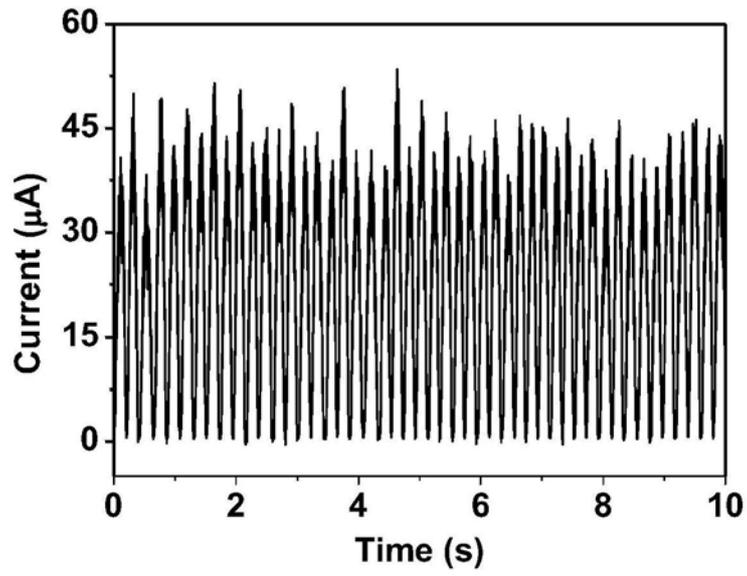


图7



图8