

一种皮肤保养组件

【技术领域】

本申请涉及美容仪器技术领域，特别是涉及皮肤保养组件、美容仪和皮肤保养组件。

【背景技术】

随着科技进步和时代发展，人们越来越注重对皮肤的保养，并且在注重保养皮肤的效果的同时，对于保养皮肤时的体验也越来越重视。其中有一种是利用射频或微电流的接触式美容仪。

现有接触式美容仪在使用过程中，一般只能持续对皮肤加热，而当表皮温度升高至一定程度时，会产生刺痛的感觉，给使用者带来不适感。同时在对皮肤的刺激过程中，表皮和真皮一直处于高温，皮肤无法得到扩张和收缩循环，导致保养或美容效果一般。

【发明内容】

本发明要解决的技术问题是如何在实现皮肤美容的同时减少不适感。

为解决上述问题，本申请还提供一种皮肤保养组件，包括冷数件，具有接触面、传导面，所述接触面用于接触皮肤部位，所述冷数件的材料为蓝宝石；制冷件和散热件，所述制冷件的所述制冷侧与所述冷数件的所述传导面热耦合，以对所述冷数件降温，所述散热件与所述制冷件的发热侧热耦合，以将来自所述制冷件的热量散发出去；电极，用于对所述皮肤部位进行放电，所述电极与所述冷数件相对固定；第一盖体，将所述冷数件和所述制冷件固定于所述散热件，所述第一盖体设有开口，所述开口至少在一径向方向上的尺寸小于所述冷数件在所述径向方向上的尺寸。

本申请所提供的皮肤保养组件具有良好的使用舒适度和优秀的美容效果。电极与冷数件相对固定，能够减少多余的结构，设计更加简洁。同时没有多余结构的干扰，皮肤部位的触感也更加舒适。由电极提供射频、微电流等美容功能；通过冷数件、制冷件和散热件提供适宜的温度环境，进一步提升美容效果。

【附图说明】

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。其中：

图1是根据本申请皮肤保养组件一实施例的结构示意图。

图2是图1中皮肤保养组件一方向上的立体分解示意图。

图3是图1中皮肤保养组件另一方向上的立体分解示意图。

图4是图1中皮肤保养组件头部一方向上的分解示意图。

图5是根据本申请皮肤保养组件冷数件一实施例一方向上的结构示意图。

图6是根据本申请皮肤保养组件一实施例的剖视示意图。

图7是图6中A处的局部放大图。

图8是根据本申请皮肤保养组件电极与第一盖体一方向上的分解示意图。

图9是根据本申请皮肤保养组件电极装配位置的剖视示意图。

图10是根据本申请皮肤保养组件第一盖体与内壳体一方向上的结构示意图。

图11是根据本申请皮肤保养组件第一盖体与内壳体另一方向上的结构示意图。

图12是根据本申请皮肤保养组件散热主体一实施例一方向上的结构示意图。

图13是图11所示散热主体在另一方向上的结构示意图。

图14是图11所示散热主体在另一方向上的结构示意图。

图15是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第一盖体、第二盖体和散热件的安装示意图。

图16是根据本申请皮肤保养组件一实施例的剖视示意图。

图17是图15的局部放大视图B。

图18是根据本申请皮肤保养组件头部另一实施例的分解示意图。

图19是根据本申请皮肤保养组件另一实施例中透光板靠近光疗灯板一侧的结构示意图。

图20是根据本申请皮肤保养组件另一实施例的剖视示意图。

图21是根据本申请皮肤保养组件另一实施例中第一盖体、透光板、光疗灯板、第一螺栓的分解示意图。

图22是根据本申请皮肤保养组件另一实施例中第一盖体、透光板、光疗灯板、第一螺栓的装配剖视示意图。

图23是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第一盖体、第二盖体、内壳体的结构示意图。

图24是根据本申请皮肤保养组件一实施例中内壳体的结构示意图。

图25是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第二盖体、散热件的结构示意图。

图26是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第二密封件、第二盖体的结构示意图。

【具体实施方式】

为使本申请的上述目的、特征和优点能够更为明显易懂，下面结合附图，对本申请的具体实施方式做详细的说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅用于解释本申请，而非对本申请的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本申请相关的部分而非全部结构。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象，而不是用于描述特定顺序。此外，术语“包括”和“设置有”以及它们任何变形，意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元，而是可选地还包括没有列出的步骤或单元，或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其他步骤或单元。

在本文中提及“实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中的各个位置出现该短语并不一定均是指相同的实施例，也不是与其它实施例互斥的独立的或备选的实施例。本领域技术人员显式地和隐式地理解的是，本文所描述的实施例可以与其它实施例相结合。

图1是根据本申请皮肤保养组件一实施例的结构示意图。图2是图1中皮肤保养组件一方向上的立体分解示意图。图3是图1中皮肤保养组件另一方向上的立体分解示意图。图4是图1中皮肤保养组件头部一方向上的分解示意图。图5是根据本申请皮肤保养组件冷敷件一实施例一方向上的结构示意图。

参阅图1到图5。包括本申请提供一种皮肤保养组件1，包括冷敷件01、制冷件02、散热件03、第一盖体04和电极06。冷敷件01具有接触面01a、传导面01b，接触面01a为用于接触皮肤的部位；制冷件02的制冷侧与冷敷件01的传导面01b热耦合，以对冷敷件01降温，散热件03与制冷件02的发热侧热耦合，以将来自制冷件02的热量散发出去；第一盖体04将冷敷件01相对固定于散热件03；电极06与第一盖体04相对固定。冷敷件01的接触面01a和传导面01b相背设置，电极06位于接触面01a一侧。冷敷件01，制冷件02和散热件03层叠设置形成三明治结构，这样设置方便三者的安装与热传导。

皮肤保养组件1中，冷敷件01接触皮肤部位，并由制冷件02制冷降温。散热件03对制冷件02进行散热。第一盖体04将冷敷件01相对固定于散热件03，使得散热件03能够更好地配合制冷件02对冷敷件01进行降温，短时间内减少热量的回流，能够延长皮肤保养组件1的保持温度平衡状态的时间。电极06对皮肤部位进行电流刺激和加热，且电极06与第一盖体04相对固定使得电极06在结构上靠近皮肤部位。电极06配合冷敷件01能够实现紧致皮肤、收缩毛孔等美容效果。

皮肤保养组件1工作时，电极06放电，例如，产生射频或者微电流，电流经过皮肤部位，刺激皮肤部位，从而能够得到预期的美容作用。因为皮肤部位相当于电阻，因此皮肤部位的温度可能会升高。冷敷件01与电极06相对第一盖体固定，且冷敷件10和电极06均接触皮肤，且相互为邻，电极06电流经过皮肤会引起肌肉收缩运动，达到美容效果。电极06在放电过程中，使皮肤的表皮温度和真皮温度升高。皮肤温度升高包括皮肤细胞产生的热量和电能转化之后的热量。通过设置冷敷件01，降低电极06对表皮刺激产生的热量，对皮肤表皮

降温,起到冷敷镇定的作用,避免温度过高灼伤皮肤,减少使用过程中的不适感,提高操作头的使用舒适度。制冷件 02 对冷敷件 01 制冷,使冷敷件 01 能持续对皮肤表皮降温。冷热交替的过程,还可以使皮肤得到扩张和收缩,增强皮肤的呼吸,在保护皮肤不受损的同时能更好的刺激真皮层胶原蛋白收紧和再生,紧致皮肤,提高美容效果。

可选地,皮肤部位可以是面部皮肤,较浅层皮肤部位可以为表皮,深层皮肤部位可以为真皮。电极 06 工作时放电可以产生射频或者微电流等,对面部皮肤进行美容。

可选地,电极 06 可以是固定安装在第一盖体 04 上。皮肤保养组件 1 可以应用于美容仪中。

可选地,电极 06 数量可以为四,间隔设置于冷敷件 01 周侧,且电极 06 靠近皮肤的上表面的高度与冷敷件 01 的接触面高度水平,即电极 06 和冷敷件 01 可以同时接触皮肤,能够实现实现紧致皮肤、收缩毛孔等美容效果。

可选地,冷敷件 01 的材料为晶体和/或金属。

可选地,冷敷件 01 可以是蓝宝石、帕托石、水晶或玻璃等具有良好热传导性的材料,用于接触皮肤、降低表皮温度。例如,蓝宝石材料的冷敷件 01 的导热性能好,并且亲肤。

可选地,冷敷件 01 可以为圆形、椭圆形或多边形。多边形例如可以是正方形、长方形、五边形、六边形等,本申请对冷敷件 01 的形状不做具体限定。

可选地,冷敷件 01 的接触面 01a 面积在 350 平方毫米到 450 平方毫米之间,厚度在 2 毫米到 5 毫米之间,面积和厚度的数值的比例在 88:1 到 225:1 之间。

可选地,所有电极 06 放电时的总功率在 5 瓦特到 20 瓦特之间;其中,皮肤保养组件 1 工作时,皮肤部位的真皮温度为 50 摄氏度到 70 摄氏度之间,制冷件 02 的工作功率满足将表皮温度降至 15 摄氏度到 45 摄氏度之间。

可选地,电极 06 可以包括弧形本体以及从弧形本体朝向冷敷件 01 一侧凸出的固定部,第一阶梯面 06a 位于弧形本体朝向冷敷件 01 一侧。多个电极 06 间隔设置,且利用其弧形本体围绕一圈,可以正好围绕冷敷件 01 的接触面 01a,也可以部分与接触面 01a 重叠。

可选地,在本实施例中,冷敷件可以包括:冷敷件 01 和导冷层 07,导冷层 07 设置于冷敷件 01 和制冷件 02 之间,用于在冷敷件 01 和制冷件 02 之间传导热量;导冷层 07 抵接冷敷件 01。

具体地,在冷敷件 01 的传导面 01b 和制冷件 02 的制冷侧之间还设置有导冷层 07,此时由于导冷层 07 的存在,冷敷件的传导面 01b 会移至导冷层背离冷敷件一侧,直接与制冷件 02 的制冷侧接触,由于导冷层 07 具有良好的热导性能,制冷件 02 能够通过导冷层 07 高效对冷敷件 01 进行降温。

可选地,冷敷件的传导面 01b 与制冷件 02 的制冷侧为直接面接触。面接触的形式,热传导更加充分,能使传导效果最大化。

可选地,由于冷敷件的传导面 01b 与制冷件 02 的制冷侧为直接面接触,但两者之间的接触难免会有空隙,因此导冷层 07 可以是氮化铝陶瓷或者其他导热性能良好的材料,面接触使得传热效果最大化。冷敷件 01 和导冷层 07 均为传热性能良好的材料构成。

可选地,导冷层 07 可以填充导热硅脂,使得传热更加充分,也使得温度的控制更加流畅,皮肤部位的感觉更加舒适。

可选地,皮肤保养组件 1 还可以包括第二盖体 08、第一安装板 35、第二安装板 36、内壳体 11、按钮 12、充电口 10、导热壳体 09 等。本申请中蓝宝石可以是人造的也可以是天然的。

可选地,皮肤保养组件 1 还包括引线 and 线槽,其中,引线连接并固定在制冷件 02 的一侧,线槽位于第二盖体 08 与制冷件 02 设有引线一侧对应的内侧,且沿限位孔 24 的边缘设置。

可选地,引线包括至少一根,线槽的数量与引线的数量一致,并且在皮肤保养组件 1 安装过程中将引线容置于线槽内,以使制冷件 02 与散热件 03 连接并固定。

本申请还提供一种皮肤保养组件 1,参阅图 2、图 3,皮肤保养组件 1 包括操作头、安装支架 03 和电路板。操作头包括冷敷件 01 和制冷件 02,位于皮肤保养组件 1 的头部,具有接触面 01a,可以用于接触皮肤部位并对

皮肤部位进行降温；安装支架 03 具有第一安装位和第二安装位，操作头通过第一安装位固定于安装支架 03；电路板通过第二安装位固定于安装支架 03；其中，操作头位于皮肤保养组件 1 的头部，安装支架 03 自皮肤保养组件 1 的头部延伸至美容仪的尾部。操作头和电路板等均安装于安装支架 03，使得皮肤保养组件 1 的各个组件的安装更加集中。方便装配也使得皮肤保养组件 1 整体结构更加紧凑，能够减小皮肤保养组件 1 的体积。

可选地，安装支架 03 安装各个组件的同时还能够作为散热件使用，对美容仪进行散热。安装支架 03 与美容仪中的操作头等组件均紧密接触，有利于充分且均匀地散热。当美容仪工作时，安装支架 03 吸收整个美容仪中的热量，使得散热更加高效。延伸至尾部的安装支架 03 使得热量也能够驻留更长时间，不会短时间内回溯，延长操作头的制冷时间。

可选地，皮肤保养组件包括导热壳体 09，安装支架 03 具有第三安装位，用于安装导热壳体 09。

可选地，安装支架 03 的侧面具有凹槽，第二安装位和第三安装位均设置于凹槽。

可选地，第二安装位和第三安装位位于凹槽不同深度位置，使得电路板与导热壳体 09 层叠设置，第二安装位相对第三安装位远离凹槽底部。层叠设置使得安装支架 03 上的各部分排列得更加有序，各个组件之间不会互相干扰。

可选地，第二安装位到凹槽底部的距离与第三安装位到凹槽底部的距离的比例在 1.5~3 倍之间。

可选地，皮肤保养组件包括第一安装板 36 和按钮 12。

按钮 12 设置于第一安装板 36；其中，凹槽侧壁设有阶梯，电路板通过阶梯固定于凹槽内，第一安装板 36 固定于凹槽侧壁，且位于电路板背对凹槽底部一侧。

可选地，皮肤保养组件包括第二安装板 35。电路板安装于第二安装板 35，第二安装板 35 安装于阶梯，第二安装板 35 与凹槽的底部间隔设置。

可选地，第一安装板 36 延伸至皮肤保养组件的尾部，且第一安装板 36 远离操作头的一端设置有连接电路板的充电口 10。

可选地，第一安装板 36 和第二安装板 35 本身也可以是电路板。

可选地，第二安装板 35 的长度与安装支架 03 的长度的比例在 1.2~2 之间，充电口 10 与安装支架 03 之前间隔一定距离，距离在 1 厘米到 3 厘米之间。

可选地，安装支架 03 具有容置槽，容置槽设置于第一安装位的侧面，用以容置皮肤保养组件中的部分引线。

其中，安装支架 03 自皮肤保养组件 1 的头部延伸至皮肤保养组件 1 的尾部；操作头对皮肤或其邻近组织的表层进行冷却，电极放出的电、磁或电磁对皮肤的作用深度范围比表层大，且同一时刻，接触面 01a 的面积比电极对皮肤的作用面积大。

可选地，皮肤保养组件 1 还包括充电口 10。充电口 10 设置于第二安装板 36 的末端，并露出于皮肤保养组件 1。第二安装板 36 可以用于安装电路板，电池等皮肤保养组件 1 必备的组件或者元器件。皮肤保养组件 1 可以是插电使用也可以是充电使用。充电使用时，皮肤保养组件 1 通过充电口 10 外接电源线给电池充电。插电使用时，皮肤保养组件 1 通过充电口 10 外接电源线使用。插电使用时，充电口 10 由于内部点接触的原因，可能会产生一定阻抗，当有电流经过时会产生热量。因此将充电口 10 设置在安装板的末端，远离散热件 03，能够避免充电口 10 产生的热量回溯到皮肤保养组件 1 甚至操作头上。充电口 10 产生的热量回溯到皮肤保养组件 1 或者操作头上会影响制冷件 02 的制冷效果，从而影响到美容效果。

可选地，皮肤保养组件 1 还包括气流驱动器，气流驱动器相对散热件设置，用于将散热件附近的气流驱动，使气流流动以增强散热效果。

可选地，气流驱动器可以设置于皮肤保养组件 1 上靠近头部的地方。气流驱动器驱动气流从皮肤保养组件 1 头部向尾部流动，并从尾部的出风口排出。例如，气流驱动器为风扇，风扇位于头部对着散热件 03 吹风，皮肤保养组件 1 尾部设置有与散热件 03 尾部对应的出风口排出携带热量的气流。

可选地，散热件 03 自皮肤保养组件 1 的头部延伸至皮肤保养组件 1 的尾部，散热件 03 位于皮肤保养组件 1 尾部的末端与皮肤保养组件 1 尾部末端之间具有间隙，该间隙的尺寸小于皮肤保养组件 1 长度的三分之一。

散热件 03 包括第二盖体 08 和散热主体 031，第二盖体 08 设置于散热主体 031 与第一盖体 04 之间，第二

盖体 08 固定于散热主体 031，第一盖体 04 固定于第二盖体 08。

可选地，第二盖体 08 可以为透光板 13。

可选地，第二盖体 08 上还设置有限位孔 24，限位孔 24 位置与第一盖体 04 的第一开口 50 对应，且与第一盖体 04 的第一开口 50 连通，制冷件 02 的部分设置于限位孔 24 内，制冷件 02 的边缘距离限位孔 24 边缘 0.5~1 毫米。

可选地，限位孔 24 的面积与第一盖体 04 的第一开口 50 面积的比例为 0.8~1.2 之间。

图 12 是根据本申请皮肤保养组件散热主体一实施例一方向上的结构示意图。图 13 是图 11 所示散热主体在另一方向上的结构示意图。图 14 是图 11 所示散热主体在另一方向上的结构示意图。

参阅图 12 至图 14，本申请还提供一种皮肤保养组件 1，包括热管 32、散热主体 031。热管 32 一端与散热主体 031 邻近第二盖体 08 的一端热耦合，另一端朝远离制冷件 02 的方向延伸，且与散热主体 031 热耦合。

其中，散热主体 031 本身具有散热功能，热管 32 辅助散热主体 031 散热，提高了散热主体 031 的散热效率。热管 32 一端与散热主体 031 邻近第二盖体 08 的一端热耦合，另一端朝远离制冷件 02 的方向延伸。使得热量的传递路径足够长，能够防止热量在短时间内回溯到美容仪的头部，延长美容仪的制冷时间。

可选地，热管 32 的一段弯折形成弯折部，弯折部抵接散热主体 031 靠近第二盖体 08 的一端，热管 32 内为中空封闭结构，且内部填充有液体，液体未充满热管 32。热管 32 的弯折部增加了与散热主体 031 邻近第二盖体 08 的一端的接触面积，使得热管 32 能够针对性地加强散热主体 031 对制冷件 02 发热侧热量的吸收。

可选地，散热主体 031 设置有避让槽 03c，热管 32 沿避让槽 03c 内壁设置，至少部分嵌入避让槽 03c，且焊接于避让槽 03c 内壁，热管 32 远离所属弯折部的一端延伸至散热主体 031 的末端，使得热管 32 与散热主体 031 的接触更加充分，能够提高散热件 03 的散热性能。

可选地，散热主体 031 靠近所述制冷件 02 一侧面设置有接触部 03b，该接触部 03b 与限位孔 24 位置对应，制冷件 02 的发热侧可以通过限位孔 24 与接触部 03b 热耦合。

可选地，当接触部 03b 为凸台时，接触部 03b 的一部分位于限位孔 24 内，与制冷件 02 的发热侧贴合且相对固定。

可选地，散热主体 031 使用铝一体成型制成，背离避让槽 03c 的一侧具有散热鳍片结构。

图 18 是根据本申请皮肤保养组件头部另一实施例的分解示意图。图 19 是根据本申请皮肤保养组件另一实施例中透光板靠近光疗灯板一侧的结构示意图。图 20 是根据本申请皮肤保养组件另一实施例的剖视示意图。图 21 是根据本申请皮肤保养组件另一实施例中第一盖体、透光板、光疗灯板、第一螺栓的分解示意图。图 23 是根据本申请皮肤保养组件另一实施例中第一盖体、透光板、光疗灯板、第一螺栓的装配剖视示意图。

如图 18 至图 20 所示，皮肤保养组件还可包括光疗灯板 14，光疗灯板 14 靠近第一盖体 04 的一侧设置有若干光疗灯 25，光疗灯板 14 中央设置有避让孔 29，光疗灯 25 围绕该避让孔 29 设置，且正好可被冷数件 01 垂直于接触面 01a 方向的投影覆盖。制冷件 02 与导冷层 07 可穿过避让孔 29 与冷数件 01 接触。光疗灯板 14 与散热件 03 相对设置，其无光疗灯 25 的一侧贴近散热件 03 并与其热耦合，且避让孔 29 对散热件 03 上凸出的第一限位部 30 起限位作用，使光疗灯板 14 与散热件 03 相对固定，且该第一限位部 30 与制冷件 02 热耦合。

可选地，光疗灯板 14 与第一盖体 04 之间可以设置有透光板 13。透光板 13 中央有与避让孔 29 相对设置的第二通孔 24，围绕第二通孔 24 设置有若干透光部 27。该透光部 27 与光疗灯 25 对应设置，且正好可被冷数件 01 垂直于接触面 01a 方向的投影覆盖。透光部 27 上覆盖有透光材料，光疗灯 25 发出的光可穿过透光部 27 映射至冷数件 01。制冷件 02 与导冷层 07 可穿过第二通孔 24 与冷数件 01 接触，且第二通孔 24 对导冷层 02 起到限位作用。光疗灯板 14 上设置有若干第一固定孔 26，第一固定孔 26 位置与第一盖体 04 上的第三固定孔 28d 相对设置，用于将光疗灯板 14 与第一盖体 04 相对固定。

如图 21、图 22 所示，光疗灯板 14 与第一盖体 04、透光板 13 相对固定的方式可以为卡扣、插销、铆接或通过螺纹螺栓链接，本实施例提供的链接方法为通过螺纹螺栓链接。其中第一固定孔 26 与第三固定孔 28d 内壁也设置有与第一螺栓 16 对应的螺纹，若干第一螺栓 16 可穿过第一固定孔 26 与第三固定孔 28d 将光疗灯板 14 与第一盖体 04 相对固定。

可选地,透光板 13 上设置有若干第二固定孔 23,第二固定孔 23 的数量与第一固定孔 26、第三固定孔 28d、第一螺栓 16 的数量一致。第一盖体 04 靠近透光板 13 的一侧设置有沉槽 31,沉槽 31 的形状和外径与第二固定孔 23 的形状和内径大致相同,即第二固定孔 23 可对沉槽 31 起限位作用。第三固定孔 28d 穿设于沉槽 31,由此,可以按光疗灯板 14、透光板 13、第一盖体 04 的顺序,使用第一螺栓 16 将三者相对固定。

可选地,光疗灯 25 可以为 LED 发光灯珠,其工作时发出的光在通过透光部 27 出射至冷敷件 01 时呈现为红光,此时冷敷件 01 呈现为红色的发光体,可以产生对皮肤进行光疗的效果。同时光疗灯 25 还可具有其他功能,例如脱毛等。

可选地,透光部 27 上覆盖的透光材料可以为大部分透光性良好的有机或无机材料,例如各类光学塑料、硅酸盐玻璃等。

可选地,在一些实施例中,光疗灯板 13 与第一盖体 04 之间也可不设置透光板 13,光疗灯 25 发出的光可直接映射至冷敷件 01。

图 15 是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第一盖体、第二盖体和散热件的安装示意图。图 16 是根据本申请皮肤保养组件一实施例的剖视示意图。图 17 是图 16 的局部放大视图 B。

其中,皮肤保养组件 1 包括:冷敷件 01,具有接触面 01a、传导面 01b,所述接触面 01a 用于接触皮肤部位;制冷件 02 和散热件 03,制冷件 02 的制冷侧与冷敷件 01 的传导面 01b 热耦合,以对冷敷件 01 降温,散热件 03 与制冷件 02 的发热侧热耦合,以将来自制冷件 02 的热量散发出去;第一盖体 04,将冷敷件 01 相对固定于散热件 03,且至少部分包裹冷敷件 01 以及散热件 03;脉冲产生电路 05,设置于散热件 03 背对制冷件一侧,用于产生电/磁脉冲;电极 06,与第一盖体 04 相对固定,且相对突出第一盖体 04,以及连接脉冲产生电路,电极 06 接触皮肤时,脉冲产生电路 05 产生电/磁脉冲,以对皮肤进行保养。

可选地,制冷件 02 的发热侧与散热件 03 之间可以设置有导热层,导热层 07 可以填充导热硅脂,使得传热更加充分,也使得温度的控制更加流畅,皮肤部位的感觉更加舒适。

在本实施例中的保养组件 1 中,将冷敷件 01 和电极 06 均固定于第一盖体 04 上,这样使得冷敷件 01 和电极 06 都能得到更好的固定,增加了它们的结构稳定性,与此同时制冷件 02 和脉冲产生电路 05 均设置在散热件 03 上,且脉冲产生电路 05 位于散热件 03 背对制冷件一侧,这提升保养组件 1 的散热效率同时还能减少制冷件 02 和脉冲产生电路 05 产生的热量对冷敷件 01 的干扰。电极 06 固定在第一盖体 04 上,因此也无需在冷敷件 01 等元件上加工安装电极 06 的结构,相应降低了加工成本。

具体地,如图 15,第一盖体 04 可分为外侧和内侧两个侧面,外侧裸露在空气中且用于固定电极 06 和冷敷件 01,其内侧用于包裹制冷件 02 和部分包裹散热件 03 与冷敷件 01,其中,在第一盖体 04 的内侧设置有四个第一安装孔 04b 用于固定第一盖体 04。其中,散热件 03 设有第一端,并且在散热件 03 第一端上设置有四个第二安装孔,其中,电极 06 和冷敷件 01 安装好在第一盖体 04 上后将第一盖体 04 上的第一安装孔 04b 对应散热件 03 上的四个第二安装孔进行安装并通过螺钉进行固定,固定安装好后,散热件 03 的第一端被第一盖体 04 包裹在其内侧中。其中,制冷件 02 的发热侧与散热件 03 第一端连接并且热耦合并且均被第一盖体 04 包裹,制冷件 02 的制冷侧与冷敷件 01 的传导面 01b 热耦合并且均被第一盖体 04 包裹。其中,冷敷件 01 的接触面 01a 和电极 06 均位于第一盖体 04 的外侧从而保证皮肤保养组件 1 在工作时能通过电极 06 对皮肤进行电磁脉冲疗养的同时还可以通过冷敷件 01 对皮肤进行降温保护进而提高皮肤保养组件 1 对皮肤的保养效果。其中,散热件 03 在第一端和第二端之间设置有第一容置仓。上述散热件 03 的第二端是背离制冷件 02 的发热侧与散热件 03 第一端连接的一端,且在第一容置仓内设置有支撑架,其中,脉冲产生电路 05 固定在散热件 03 的支撑架上,在皮肤保养组件 1 工作时,制冷件 02 和脉冲产生电路 05 所产生的热量散热直接传导到散热件 03 上并且通过散热件 03 的高散热性能将热量散发出去。

具体地,如上述内容所述,第一盖体 04 可分为外侧和内侧两个侧面,且内外两侧通过第一开口 50 连通,其中,在第一盖体的 04 的外侧设置有一安装平台,冷敷件 01 是通过电极 06 将其压着固定在第一盖体 04 外侧的安装平台上,与此同时,第一盖体 04 的内侧设置有第一容置槽,皮肤保养组件 1 中包括散热件 03 的部分元器件都被第一盖体 04 包裹或部分包裹在其第一容置槽内,其中,冷敷件 01 的传导面 01b 穿过第一盖体 04 内外

两侧之间的第一开口 50 抵接在散热件 03 的一侧。

图 6 是根据本申请皮肤保养组件一实施例的剖视示意图。图 7 是图 6 中 A 处的局部放大图。图 8 是根据本申请皮肤保养组件电极与第一盖体一方向上的分解示意图。图 9 是根据本申请皮肤保养组件电极装配位置的剖视示意图。

具体地,如图 4、图 8、图 9 所示,在本实施例中,电极 06 设置为月牙状,其分别有两个特殊端,一端为主体部,用于在工作时利用电/磁脉冲对人体皮肤进行保养,另一端为固定部,其与第一盖体 04 连接使得电极 06 能固定在第一盖体 04 外侧的安装平台上。其中,固定部在安装时朝向第一盖体 04 外侧的安装平台,固定部包括至少一个安装柱 06a,第一盖体 04 的安装平台上设置有至少一个安装孔 28c,安装柱 06a 通过安装于安装孔 28c 来将电极 06 固定于第一盖体 04。

可选地,电极 06 突出第一盖体 04 的高度为 0mm-20mm 之间。

可选地,第一盖体 04 的安装平台上可以设置有略低于安装平台的第一沉孔 28a,该第一沉孔 28a 形状与电极 06 对应,用于将电极 06 固定于安装平台上,防止其发生为摇晃或位移。

进一步地,为了更好地固定电极 06 并防止外界水油渗入机身,第一盖体 04 与电极 06 之间可以设置有用于密封、减震的垫片 34,安装平台的第一沉孔 28a 中设置有用以容置垫片 34 的第二沉孔 28b,第二沉孔 28b 的形状与垫片 34 对应。垫片 34 上设置有数量与安装柱 06a 匹配的至少一个第三通孔 34a,且第三通孔 34a 的形状与安装柱 06a 的截面形状适应,以便安装柱 06a 穿过第三通孔 34a 将垫片 34 固定于第一盖体 04 与电极 06 之间。

可选地,垫片 34、电极 06 以及第一盖体 04 上还可设置有其他对应的固定设施,防止垫片 34 发生位移。

优选地,垫片 34 可以利用硅胶等能够发生弹性形变且具有较大摩擦系数的材质。

优选地,从美观且经济的角度出发,垫片 34 的形状可以与电极 06 的形状适应且小于电极 06。

参见图 5、图 17,冷数件 01 位于第一盖体 04 的第一开口 50 内,且冷数件 01 在不同的厚度位置具有不同的第一径向尺寸和第二径向尺寸,第一开口 50 在不同的深度位置具有不同的第三径向尺寸和第四径向尺寸,具有第一径向尺寸的冷数件 01 部分较具有第二径向尺寸的冷数件 01 部分靠近导冷层 07,具有第三径向尺寸的第一开口 50 部分较具有第四径向尺寸的第一开口 50 部分靠近导冷层 07,第一径向尺寸小于第三径向尺寸,第二径向尺寸小于第四径向尺寸,第二径向尺寸大于第三径向尺寸。

具体地,冷数件 01 具有第一径向尺寸的部分和具有第二径向尺寸的部分之间,设置有第一阶梯面 21c,第一盖体 04 的第一开口 50 内侧具有第三径向尺寸的部分和具有第四径向尺寸的部分之间,设置有第二阶梯面 22a,其外侧设置有安装平台。

其中,电极 06 安装在第一盖体 04 外侧的安装平台上,用于对皮肤进行保养。制冷件 02、导冷层 07 和冷数件 01 依次抵顶在散热件 03 的第一端上,并且通过第一盖体 04 内侧的第二阶梯面 22a 与冷数件 01 上的第一阶梯面 21c 抵接贴合,将制冷件 02、导冷层 07 和冷数件 01 依次固定第一盖体 04 和散热件 03 的第一端之间,并且,冷数件 01 的接触面 01a 穿过第一盖体 04 的第一开口 50 位于第一盖体 04 的外侧,用于对辅助电极 06 对皮肤进行保养。

参阅图 4 至图 7,为了更好地固定冷数件 01 并防止外界水油渗入机身,第一盖体 04 的第一开口 50 与冷数件 01 之间可以设置有用于密封、减震的第一密封件 33。第一密封件 33 设置于第一阶梯面 21c 与第二阶梯面 22a 之间,在冷数件 01 与第一盖体 04 的第一开口 50 抵接时受力发生形变,将皮肤保养组件 1 的机身内部与外界环境隔离,并且在机身受到碰撞或是掉落时起到缓冲作用。

优选地,第一密封件 33 的形状应当与第一阶梯面 21c 的形状相适应。

可选地,第一密封件 33、冷数件 01 以及第一盖体 04 之间还可设置有其他对应的固定设施,防止第一密封件 33 发生位移。

优选地,第一密封件 33 可以利用硅胶等能够发生弹性形变且具有较大摩擦系数的材质。

图 10 是根据本申请皮肤保养组件第一盖体与内壳体一方向上的结构示意图。图 11 是根据本申请皮肤保养组件第一盖体与内壳体另一方向上的结构示意图。

参阅图 10、图 11,本申请皮肤保养组件 1 还包括:内壳体 11,外壳体 37,该皮肤保养组件 1 的至少部分

设置于内壳体 11 内部,例如散热件 03 部分设置于内壳体 11 内部,且散热件 03 与内壳体 11 相对固定,内壳体 11 部分设置于外壳体 37 内侧。外壳体 37 上固定有第二卡扣件 37b,第一盖体 04 上固定有第一卡扣件 04d,第二卡扣件 37b 与第一卡扣件 04d 卡扣连接。在第一盖体 04 上设置第一卡扣件 04d,在外壳体 37 上设置第二卡扣件 37b,这样使得该皮肤保养组件 1 在装配时能够更加方便的安装对位以及更换配件。

可选地,第二卡扣件 37b 一部分设置于外壳体 37 靠近散热件 03 的热耦合面一侧,即外壳体 37 用于容置散热件 03 的空腔的腔口,且靠近第一盖体 04 的侧壁 04c。第一盖体 04 上具有与外壳体 37 对应的侧壁 04c,并且第一卡扣件 04d 则设置于第一盖体 04 的两侧壁 04c 上。

可选地,第一卡扣件 04b 可以具有卡口,卡口边缘设置有斜面 04e,第二卡扣件 37b 可以具有卡勾。在斜面 04e 的引导作用下,第二卡扣件 37b 的卡勾可以进入第一卡扣件 04b 的卡口,完成卡扣连接,因此第一盖体 04 的侧壁 04c 可以与外壳体 37 进行装配。

可选地,侧壁 04c 上可设置有多个第一卡扣件 04d 和斜面 04e,外壳体 37 内侧也可设置有数量、位置均与第一卡扣件 04d 对应的第二卡扣件 37b,这里不做具体限制。

可选地,侧壁 04c 上的第一卡扣件 04d 和外壳体 37 内侧的第二卡扣件 37b 可以为对应的不对称设置,例如:根据按钮 12 区分上下,靠上的第一卡扣件 04d 和第二卡扣件 37b 数量与靠下的不同。从而第一盖体 04 的侧壁 04c 以及外壳体 37 的安装正反能够明显地被区分,起到防呆作用。

参阅图 10、图 11,本申请皮肤保养组件 1 还包括:第三卡扣件 11b,第四卡扣件 37a,外壳体 37 边缘上固定有第四卡扣件 37a,内壳体 11 两侧面边缘固定有第三卡扣件 11b,第三卡扣件 11b 与第四卡扣件 37a 卡扣连接。在内壳体 11 上设置第三卡扣件 11b,在外壳体 37 上设置第四卡扣件 37a,这样使得该皮肤保养组件 1 在装配时能够更加方便的安装对位以及更换配件。

可选地,第三卡扣件 11b 设置于内壳体 11 的两侧面边缘,一般为从内壳体 11 头部至内壳体 11 尾部设置若干。第四卡扣件 37a 设置于外壳体 37 内侧与第三卡扣件 11b 对应的位置,由于外壳体 37 形状符合内壳体 11 两侧面形状,第三卡扣件 11b 沿外壳体 37 的边缘,从外壳体 37 头部至外壳体 37 尾部设置若干。

可选地,第三卡扣件 11b 可以具有卡口,卡口边缘设置有斜面,第四卡扣件 37a 可以具有卡勾。在斜面的引导作用下,第四卡扣件 37a 的卡勾可以进入第三卡扣件 11b 的卡口,完成卡扣连接,因此内壳体 11 的两侧面可以与外壳体 37 进行装配。

可选地,内壳体 11 的侧面边缘上可设置有多个第三卡扣件 11b 和斜面,外壳体 37 内侧也可设置有数量、位置均与第三卡扣件 11b 对应的第四卡扣件 37a,这里不做具体限制。

可选地,内壳体 11 的侧面边缘上第三卡扣件 11b 和外壳体 37 内侧的第四卡扣件 37a 可以为对应的不对称设置,例如:根据按钮 12 区分正反,正面的内壳体 11 的侧面边缘设置的第三卡扣件 11b、斜面和第四卡扣件 37a 数量与反面的不同。从而安装正反能够明显地被区分,起到防呆作用。

图 23 是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第一盖体、第二盖体、内壳体的结构示意图。图 24 是根据本申请皮肤保养组件一实施例中内壳体的结构示意图。图 25 是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第二盖体、散热件的结构示意图。

参阅图 23 至图 25,本申请皮肤保养组件 1 一实施例中,第一盖体 04 具有与冷敷件 01 的接触面平行的第一面板部 48,和自第一面板部 48 侧边延伸而出、向散热件 03 方向延伸的第一侧壁 46,从而在第一盖体 04 内侧形成第一容置槽。该第一面板部 48 具有第一开口 50,冷敷件 01 的接触面从第一开口 50 暴露于第一容置槽外,从而得以接触皮肤部位。

第二盖体 08 具有与第一面板部 48 平行的第二面板部 49,和自第二面板部 49 侧边延伸而出、向散热件 03 方向延伸的第二侧壁 47,从而在第二盖体 08 内侧形成第二容置槽。第二面板部 49 具有第二开口 51,冷敷件 01 的传导面通过第二开口 51 暴露于第二容置槽,从而与制冷件 02 热耦合。

可选地,第二盖体 08 嵌入第一盖体 04 的第一容置槽并与第一盖体 04 固定,将冷敷件 01 固定于第一盖体 04 的第一面板部 48 和第二盖体 08 的第二面板部 49 之间。

可选地,本申请皮肤保养组件 1 还包括:第一安装柱 41,第一安装孔 42a。第二盖体 08 在第二容置槽内设

有第一安装柱 41，散热件 03 的侧边径向延伸出安装耳 42，第一安装孔 42a 设于安装耳 42 上，安装耳 42 的数量与第一安装柱 41 对应。散热件 03 与制冷件 02 热耦合的一端，部分嵌入第二盖体 08 的第二容置槽中，且与第二盖体 08 固定。

可选地，第一安装柱 41 靠近第一安装孔 42a 的端部设有螺纹孔，第一螺柱从安装耳 42 上的第一安装孔 42a 穿入第一安装柱 41 端部的螺纹孔，将散热件 03 与第二盖体 08 螺接。

可选地，第一螺柱自安装耳 42 背对第二盖体 08 一侧穿过第一安装孔 42a 与第一安装柱 41 端部的螺纹孔连接。

可选地，本申请皮肤保养组件 1 还包括：容置腔 53，敞口 52。容置腔 53 设置于内壳体 04 内部，从内壳体 11 的头部延伸至内壳体 04 的尾部，并在靠近制冷件 02 的一端具有敞口 52，散热件 03 部分通过敞口 52 嵌入容置腔 53，散热件 03 与制冷件 02 热耦合的一端通过敞口 52 部分暴露于容置腔 53 外。其中，散热件 03 通过敞口 52 部分暴露于容置腔 53 外的部分嵌入第一盖体 04 的第一容置槽。

可选地，本申请皮肤保养组件 1 还包括：第二安装柱 38，第一通孔 39，第二安装孔 40。第一盖体 04 在第一容置槽内设有第二安装柱 38，第二盖体 08 在第二容置槽内设有与第二安装柱 38 对应的第一通孔 39，内壳体 11 具有与第二安装柱 38 对应的第二安装孔 40。

其中，第一通孔 39 的直径与第二安装柱 38 的直径接近且略大于第二安装柱 38 的直径。

可选地，第二安装柱 38 可以设置于第一盖体 04 的第一容置槽内部、第一面板部 48 与第一侧壁 46 过渡的位置，第一通孔 39 可以设置于第二面板部 49 与第二侧壁 47 过渡的位置；以便与设置在内壳体 11 容置腔壁上、靠近敞口 52 的第二安装孔 40 配合。

可选地，内壳体 11 的容置腔 53 内具有从敞口 52 向容置腔 53 尾部延伸的安装棱 40a，内壳体外侧与安装棱 40a 对应的位置设有向容置腔 53 方向凹陷的安装槽 40b，由于安装棱 40a 与安装槽 40b 的存在，第二安装孔 40 靠近第二安装柱 38 的顶端暴露于安装棱 40a 靠近敞口 52 的一端，第二安装孔 40 的底端暴露于安装槽 40b 靠近敞口 52 的一端。

可选地，第二安装柱 38 靠近第二安装孔 40 的端部设有螺纹孔，第二螺柱可从第二安装孔 40 的顶端穿入、底端穿出，与穿过第一通孔 39 的第二安装柱 38 端部的螺纹孔螺接，从而将第一盖体 04 与内壳体 11 固定。

如图 21 所示，本申请皮肤保养组件 1 还包括：第三安装柱 43，第三安装孔 44，第一盖体 04 在第一容置槽内设有第三安装柱 43，第二盖体 08 在第二面板部 49 设有与第三安装柱 43 对应的第三安装孔 44。其中，第三安装柱 43 靠近第三安装孔 44 的端部设有螺纹孔，第三螺柱可以从第三安装孔 44 穿入与第三安装柱 43 端部的螺纹孔螺接，从而将第二盖体 08 的固定于第一盖体 04 的第一容置槽内，从而将冷敷件 01 固定于第一盖体 04 的第一容置槽内，第一盖体 04 与第二盖体 08 之间。

可选地，第三安装孔 44 穿过第二面板部 49，联通第二盖体 08 的第二容置槽，冷敷件 01 的传导面可以通过第二通孔 24 暴露，与制冷件 02 热耦合。

图 26 是根据本申请皮肤保养组件一实施例中第二密封件、第二盖体的结构示意图。参阅图 26，本申请皮肤保养组件 1 还可以包括：第二密封件 45，第二盖体 08 上设置有第二密封件 45，该第二密封件 45 依附在第二盖体 08 第二面板部 49 至第二侧壁 47 过渡部分的表面，紧密贴合于第二盖体 08。在第二盖体 08 与第一盖体 04 装配时，第二密封件 45 由于第一盖体 04 的挤压发生形变，能够封堵第二盖体 08 与第一盖体 04 的第一容置槽之间的空隙，防止水油进入第二盖体 08 的第二容置槽内，影响内部电路的稳定。

可选地，第二密封件 45 的材质可以为硅胶、乳胶等具有弹性的材质，亦可为灌注的液体胶。

可选地，在本实施例中，皮肤保养组件 1 还包括：第一盖体 04，至少部分位于第一盖体 04 和散热件 03 之间；第二盖体 08 固定于散热件 03，第一盖体 04 固定于第二盖体 08；其中，冷敷件 01 将导热层 07 和制冷件 02 在第一方向上压紧于散热件 03。

具体地，第二盖体 08 套在第一盖体 04 的内侧内且至少部分位于第一盖体 04 和散热件 03 之间，用于限制散热件 03 在第一方向上的位移，其中，这里说的第一方向即同时垂直于第一盖体 04 和第二盖体 08 的方向。其中，在第二盖体 08 上设置有与第一安装孔和第二安装孔对应的四个第一定位孔，其中，在第一盖体 04 的内侧

设置有四根定位柱 04a, 并且, 第一盖体 04 上的第一安装孔 04b 设置在这四根定位柱 04a 内, 在安装时, 第一盖体 04 上的四根定位柱穿过第二盖体 08 上第一定位孔并且抵接在散热件 03 上的第二定位孔上, 最后通过螺钉固定, 从而使得第二盖体 08 固定在第一盖体 04 和散热件 03 之间, 其中, 已经在第一盖体 04 上固定好的冷敷件 01 穿过第一盖体 04 将导冷层 07 和制冷件 02 在同时垂直于第一盖体 04 和第二盖体 08 的方向上压紧于散热件 03。

可选地, 第二盖体 08 上还设置有限位孔, 限位孔位于第一盖体 04 的开口处, 且与开口连通, 制冷件 02 的部分设置于限位孔内, 制冷件 02 的边缘距离限位孔边缘 0.5~1 毫米; 散热件 03 对应制冷件 02 的区域设有凹槽, 凹槽与限位孔对应, 制冷件 02 一部分嵌入凹槽, 另外一部分位于限位孔内, 且限位孔的面积与开口面积的比例为 0.8~1.2 之间。

具体地, 第二盖体 08 在第一方向上设有一个与第一盖体 04 上的开口对应的限位孔, 在皮肤保养组件 1 安装好后, 该限位孔与第一盖体 04 上的开口均位于第一方向上且相互连通用于使制冷件 02 能与冷敷件 01 进行热耦合从而给冷敷件 01 降温。其中, 在散热件 03 的第一端上设置有一与制冷件 02 对应的凹槽, 制冷件 02 一部分嵌入在该凹槽内, 其中, 制冷件 02 穿过第二盖体 08 上的限位孔与导冷层 07 连接从而给冷敷件 01 降温。

可选地, 上述皮肤保养组件还包括: 导热壳体 09, 安装于散热件 03 的第二端, 用于提高散热效率。

具体地, 在散热件 03 的第二端, 设置有一安装柱, 且在安装柱上设有第三定位孔, 其中, 在导热壳体的一端设置有第四定位孔, 在安装时, 第三定位孔对应第四定位孔贴合后采用螺钉将导热壳体固定在散热件 03 的第二端的侧壁上, 安装好后的导热壳体的侧壁与散热件 03 的第二端贴合, 从而使得散热件 03 上的热量能高效的传导到导热壳体上, 进而保证皮肤保养组件 1 的散热效率和工作稳定性。

可选地, 上述皮肤保养组件 1 还包括: 充电口 10, 安装于脉冲产生电路 05 上, 且位于散热件 03 的第二端的一侧, 用于给皮肤保养组件 1 充电。

可选地, 皮肤保养组件 1 还可包括肤色传感器和皮肤探测器, 用于实现肤色识别功能。皮肤探测器和肤色传感器可以快速识别美容仪是否接触皮肤并获取皮肤照度, 根据获取的信息利用控制电路和调光电路准确控制输出的光疗、射频、微电流等美容功能的强度。能够避免在使用过程中出现的因强度不当而导致接触面皮肤不适和损伤问题, 并永久提高美容仪稳定性和对不同肤色的适配性。

上述各个方案、实施例在不矛盾的情况下可以任意组合。

可选的, 本申请文件中提到的美容仪、皮肤保养组件等均可以不需要冷敷件, 仅保留制冷件, 此时制冷件的制冷侧可以直接和皮肤接触。

可选地, 在不需要冷敷件的基础上, 制冷件的制冷侧可以覆盖一些介质层, 比如绝缘层。

可选地, 制冷件 02 的安装方式是被一定的压力压在散热主体与冷敷件之间, 并被第二盖体 08 的限位孔 24 限位, 这样可以省去加工制冷件 02 以及相应的安装结构的成本。即使皮肤保养组件 1 在日常使用中掉落地面, 或者发生碰撞, 也可以保持结构的稳定。不会因为这种程度的碰撞造成的形变使得制冷件 02 弹出限位孔 24、卡在限位孔 24 边缘。因此, 皮肤保养组件 1 在日常使用中较好的耐用性。

以上所述仅为本申请的实施方式, 并非因此限制本申请的专利范围, 凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换, 或直接或间接运用在其他相关的技术领域, 均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权利要求书

1. 一种皮肤保养组件，其中，包括：

冷敷件，具有接触面、传导面，所述接触面用于接触皮肤部位；

制冷件和散热件，所述制冷件的所述制冷侧与所述冷敷件的所述传导面热耦合，以对所述冷敷件降温，所述散热件与所述制冷件的发热侧热耦合，以将来自所述制冷件的热量散发出去；

电极，用于对所述皮肤部位进行放电，所述电极与所述冷敷件相对固定；

第一盖体，将所述冷敷件和所述制冷件固定于所述散热件，所述第一盖体设有第一开口，所述第一开口至少在一径向方向上的尺寸小于所述冷敷件在所述径向方向上的尺寸。

2. 根据权利要求1所述的皮肤保养组件，其中，包括：

外壳体，相对所述散热件固定；

第一卡扣件，位于所述第一盖体；

第二卡扣件，位于所述外壳体，且与所述第一卡扣件卡扣连接，以将所述第一盖体连接所述外壳体。

3. 根据权利要求2所述的皮肤保养组件，其中，

所述第一盖体具有与所述外壳体对应的两侧壁，所述第一卡扣件设置于所述两侧壁，所述第二卡扣件位于所述外壳体内侧靠近所述第一盖体的一端，与所述第一卡扣件卡扣连接。

4. 根据权利要求3所述的皮肤保养组件，其中，

所述第一卡扣件具有卡勾和卡口中的一个，所述第二卡扣件具有所述卡勾和所述卡口中的另一个；

其中，所述卡口边缘设有引导所述卡勾进入所述卡口完成卡扣连接的斜面。

5. 根据权利要求2所述的皮肤保养组件，其中，包括：

内壳体，具有敞口的容置腔，所述散热件至少部分设置于所述容置腔，且所述散热件位于所述敞口一侧的端部与所述制冷件的发热侧热耦合，所述内壳体具有两侧面；

第三卡扣件，位于所述内壳体；

第四卡扣件，位于所述外壳体，且与所述第三卡扣件卡扣连接，以将所述外壳体固定于所述内壳体。

6. 根据权利要求5所述的皮肤保养组件，其中，

所述第三卡扣件设置于所述内壳体的所述两侧面边缘，所述第四卡扣件设置于所述外壳体内侧与所述第三卡扣件对应的位置，与所述第一卡扣件卡扣连接。

7. 根据权利要求6所述的皮肤保养组件，其中，

所述第三卡扣件具有卡勾和卡口中的一个，所述第四卡扣件具有所述卡勾和所述卡口中的另一个；

其中，所述卡口边缘设有引导所述卡勾进入所述卡口完成卡扣连接的斜面。

8. 根据权利要求1所述的皮肤保养组件，其中，包括：

所述第一盖体，包括第一面板部和第一侧壁，所述第一侧壁自所述第一面板部侧边延伸而出，以形成第一容置槽，所述第一面板部具有第一开口；

第二盖体，包括第二面板部和第二侧壁，所述第二侧壁自所述第二面板部侧边延伸而出，以形成第二容置槽，所述第二面板部具有第二开口；

其中，所述第二盖体嵌入所述第一盖体的所述第一容置槽并与所述第一盖体固定，所述冷敷件位于所述第一面板部和所述第二面板部之间。

9. 根据权利要求 8 所述的皮肤保养组件，其特征在于，

所述散热件与所述制冷件热耦合的一端部分嵌入所述第二盖体的所述第二容置槽，且与所述第二盖体固定。

10. 根据权利要求 9 所述的皮肤保养组件，其特征在于，

所述第二盖体在所述第二容置槽内设有第一安装柱，所述第一安装柱端部设有螺纹孔；

其中，所述皮肤保养组件包括第一螺柱，所述散热件具有与所述第一安装柱对应的所述第一安装孔，所述第一螺柱穿过所述第一安装孔与所述第一安装柱端部的所述螺纹孔连接。

11. 根据权利要求 10 所述的皮肤保养组件，其特征在于，

所述散热件的侧边径向延伸出安装耳，所述第一安装孔设于所述安装耳，所述第一螺柱自所述安装耳背对所述第二盖体一侧穿过所述第一安装孔与所述第一安装柱端部的所述螺纹孔连接。

12. 根据权利要求 8 所述的皮肤保养组件，其特征在于，包括：

内壳体，具有敞口的容置腔，所述散热件至少部分设置于所述容置腔，且所述散热件位于所述敞口一侧的端部与所述制冷件的发热侧热耦合，所述内壳体具有两侧面。

13. 根据权利要求 12 所述的皮肤保养组件，其特征在于，

所述第一盖体在所述第一容置槽内设有第二安装柱，所述第二安装柱端部设有螺纹孔；

其中，所述皮肤保养组件包括第二螺柱，第二盖体在所述第二容置槽内设有与第二安装柱对应的第一通孔，所述第二安装柱穿过所述第一通孔进入所述第二容置槽，所述内壳体具有与第二安装柱对应的第二安装孔，所述第二螺柱穿过所述第二安装孔并与所述第二安装柱端部的所述螺纹孔连接。

14. 根据权利要求 13 所述的皮肤保养组件，其特征在于，

所述内壳体的所述侧面边缘具有沿所述内壳体轴向延伸的安装槽，所述第二安装孔贯穿所述安装槽邻近所述敞口的侧壁；

其中，所述皮肤保养组件包括第二螺柱，所述第二螺柱自所述安装槽穿过所述第二安装孔并与所述第二安装柱端部的所述螺纹孔连接。

15. 根据权利要求 8 所述的皮肤保养组件，其特征在于，

所述第一盖体在所述第一容置槽内设有第三安装柱，所述第三安装柱端部设有螺纹孔；

其中，所述皮肤保养组件包括第三螺柱，所述第二盖体在所述第二面板部设有与所述第三安装柱对应的第三安装孔，所述第三螺柱自所述第二容置槽穿过所述第三安装孔与所述第三安装柱端部的所述螺纹孔连接。

16. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件，其中，

所述散热件包括第二盖体和散热主体，所述第二盖体设置于所述散热主体与所述第一盖体之间，所述第二盖体固定于所述散热主体和所述第一盖体之间。

17. 根据权利要求 16 所述的皮肤保养组件，其中，包括：

热管，所述热管的一段弯折形成弯折部，所述弯折部抵接所述散热主体靠近所述第二盖体的一端，另一端朝远离所述制冷件的方向延伸至所述散热主体的末端，且与散热主体热耦合；

其中，所述热管为中空封闭结构，且内部填充有液体，所述液体未充满所述热管。

18. 根据权利要求 17 所述的皮肤保养组件，其中，

所述散热主体设置有避让槽，所述热管沿所述避让槽内壁设置，焊接于所述避让槽内壁。

19. 根据权利要求 18 所述的皮肤保养组件，其中，包括：

安装板，所述安装板安装于所述避让槽的开口处并向所述皮肤保养组件的尾部延伸；

充电口，设置于所述安装板的末端，并露出于所述皮肤保养组件。

20. 根据权利要求 16 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述第二盖体上还设置有限位孔, 所述限位孔位置与所述开口对应, 且与所述开口连通, 所述制冷件的部分设置于所述限位孔内, 所述制冷件的边缘距离所述限位孔边缘 0.5~1 毫米;

所述散热主体对应所述制冷件的区域设有接触部, 所述接触部与所述限位孔对应, 所述制冷件的所述发热侧与所述接触部热耦合, 另外一部分位于所述限位孔内, 且所述限位孔的面积与所述开口面积的比例为 0.8~1.2 之间。

21. 根据权利要求 20 所述的皮肤保养组件, 其中, 包括:

引线, 所述引线连接所述制冷件;

其中, 所述第二盖体具有线槽, 所述引线部分容置于所述线槽, 所述线槽沿所述限位孔边缘设置。

22. 根据权利要求 16 所述的皮肤保养组件, 其中,

包括光疗灯板, 所述光疗灯板中心具有避让孔, 所述光疗灯板通过所述避让孔环设于所述制冷件周围;

所述第二盖体部分覆盖所述光疗灯板朝向所述冷敷件一侧, 所述第二盖体覆盖所述光疗灯板的部分为导光体, 所述光疗灯板发出的光线能够通过所述导光体进入所述冷敷件, 并出射。

23. 根据权利要求 16 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述散热主体使用铝一体成型制成; 所述冷敷件的材料为蓝宝石;

其中, 所述散热主体一侧具有散热鳍片结构。

24. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

光疗灯, 相对所述冷敷件设置, 以发射光线至所述冷敷件的外侧。

25. 根据权利要求 24 所述的皮肤保养组件, 其中, 包括:

光疗灯板, 所述光疗灯板包括若干所述光疗灯, 所述光疗灯板位于所述第一盖体和所述散热件之间。

26. 根据权利要求 25 所述的皮肤保养组件, 其中, 包括:

透光板, 所述透光板设置于所述第一盖体与所述光疗灯板之间, 所述透光板包括若干透光部, 所述透光部对应所述光疗灯设置;

螺钉;

其中, 所述第一盖体具有沉槽, 所述沉槽底部、所述透光板、所述光疗灯板均具有固定孔, 所述电极朝向所述光疗灯板一侧突出有安装柱, 所述安装柱嵌入所述沉槽, 所述安装柱端部设有螺纹孔, 所述螺钉自所述光疗灯板背对所述透光板一侧穿过所述光疗灯板、所述透光板的各自所述固定孔, 并螺入所述沉槽的所述固定孔。

27. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述冷敷件位于所述第一开口内, 且所述冷敷件在不同的厚度位置具有不同的第一径向尺寸和第二径向尺寸, 所述第一开口在不同的深度位置具有不同的第三径向尺寸和第四径向尺寸, 具有所述第一径向尺寸的所述冷敷件部分较具有所述第二径向尺寸的所述冷敷件部分靠近所述制冷件, 具有所述第三径向尺寸的所述第一开口部分较具有所述第四径向尺寸的所述第一开口部分靠近所述制冷件, 所述第一径向尺寸小于所述第三径向尺寸, 所述第二径向尺寸小于所述第四径向尺寸, 所述第二径向尺寸大于所述第三径向尺寸, 所述第一开口的所述第四径向尺寸小于所述冷敷件的所述第一径向尺寸。

28. 根据权利要求 27 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述第一开口处设置有第二阶梯面, 所述冷敷件侧边具有第一阶梯面, 所述第二阶梯面抵顶于

所述第一阶梯面;

其中, 所述第一阶梯面位于所述冷敷件具有所述第一径向尺寸的部分和具有所述第二径向尺寸的部分之间, 所述第二阶梯面位于所述第一开口具有所述第三径向尺寸的部分和具有所述第四径向尺寸的部分之间。

29. 根据权利要求 28 所述的皮肤保养组件, 其中, 包括:

第二盖体, 包括第二面板部和第二侧壁, 所述第二侧壁自所述第二面板部侧边延伸而出, 以形成第二容置槽, 所述第二面板部具有第二开口;

第一密封件, 围设于所述冷敷件对应所述第二径向尺寸的外周, 并抵接所述第一阶梯面和所述第二阶梯面;

第二密封件, 围设于所述第二盖体的所述第二侧壁外侧;

其中, 所述第一盖体包括第一面板部和第一侧壁, 所述第一侧壁自所述第一面板部侧边延伸而出, 以形成第一容置槽, 所述第一面板部具有所述第一开口;

所述第二盖体嵌入所述第一盖体的所述第一容置槽并与所述第一盖体固定, 所述冷敷件的一部分位于所述第一面板部和所述第二面板部之间, 所述第二密封件抵接所述第一盖体的所述第一侧壁内侧。

30. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述电极包括主体部和固定部, 所述主体部用于与所述皮肤接触, 所述固定部连接所述主体部, 所述电极通过所述固定部固定于所述第一盖体。

31. 根据权利要求 30 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述固定部包括至少一个安装柱, 所述第一盖体具有至少一个固定孔, 所述安装柱安装于所述固定孔, 以将所述电极固定于所述第一盖体;

所述电极突出所述第一盖体的高度为 0mm-20mm 之间。

32. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述电极设置于所述开口边缘, 所述电极数量至少为四, 所述至少四个电极间隔设置于所述冷敷件外周。

33. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述制冷件位于所述散热件和所述冷敷件之间, 形成所述散热件、所述制冷件、所述冷敷件三者的三明治结构。

34. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述第一盖体的所述开口对应所述冷敷件设置, 且通过所述开口边缘将所述冷敷件边缘压向所述散热件, 进而将所述冷敷件和所述制冷件固定于所述散热件。

35. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述冷敷件的所述接触面面积在 350 平方毫米到 450 平方毫米之间, 厚度在 2 毫米到 5 毫米之间, 所述面积和所述厚度的数值的比例在 88:1 到 225:1 之间。

36. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述电极的放电时的总功率在 5 瓦特到 20 瓦特之间。

37. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中,

所述散热件自所述皮肤保养组件的头部延伸至所述皮肤保养组件的尾部, 所述散热件位于所述皮肤保养组件尾部的末端与所述皮肤保养组件尾部末端之间具有间隙, 所述间隙的尺寸小于所述皮肤保养组件长度的三分之一。

38. 根据权利要求 1 所述的皮肤保养组件, 其中, 包括

气流驱动器，相对所述散热件设置，用于将所述散热件附近的气流驱动，使所述气流流动。

39. 根据权利要求1所述的皮肤保养组件，其中，

所述皮肤保养组件尾部设有出风口，所述散热件尾部对应所述出风口设置。

40. 根据权利要求1所述的皮肤保养组件，其中，包括：

操作头，包括所述冷敷件和所述制冷件，位于所述皮肤保养组件的头部；

安装支架，具有第一安装位和第二安装位，所述操作头通过所述第一安装位固定于所述安装支架；

电路板，所述电路板通过所述第二安装位固定于所述安装支架；

其中，所述安装支架自所述皮肤保养组件的头部延伸至所述皮肤保养组件的尾部；所述操作头对所述皮肤或其邻近组织的表层进行冷却，所述电极放出的电、磁或电磁对所述皮肤的作用深度范围比所述表层大，且同一时刻，所述接触面的面积比所述电极对所述皮肤的作用面积大；

所述制冷件的工作功率满足以下条件：将所述表层温度降至15度至45度之间。