(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208865044 U
(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201820644980.2

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 广州伊绅电子科技有限公司
地址 510080 广东省广州市白云区北太路1633号广州民营科技园云安路7号自编1栋3楼

(72)发明人 周荣华

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
A61N 1/36(2006.01)
A61N 7/00(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)

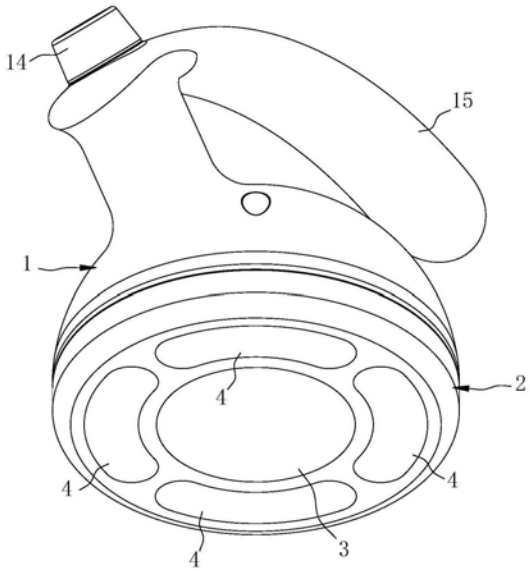
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种超声波美容仪探头

(57)摘要

本实用新型公开一种超声波美容仪探头，包括外壳和底盖，底盖与外壳可拆卸连接，其特征在于，底盖远离外壳的一侧位于其中部位置设置有超声波装置，底盖上围绕超声波发生装置设置有多个电极片，外壳的内部固定设置有红外发生器，超声波装置、电极片和红外发生器通过外壳内部设置的导线与控制装置电连接，通过在美容仪探头上设置电极片、超声波装置和红外发生器，使得在一个美容仪探头上可同时实现多种功能，提高时间效率，提高单个美容仪探头的利用价值。



CN 208865044 U

1.一种超声波美容仪探头，包括外壳和底盖，所述底盖与所述外壳可拆卸连接，其特征在于，所述底盖远离所述外壳的一侧位于其中部位置设置有超声波装置，所述底盖上围绕所述超声波装置设置有多个电极片，所述外壳的内部固定设置有红外发生器，所述超声波装置、所述电极片和所述红外发生器通过所述外壳内部设置的导线与控制装置电连接。

2.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述超声波装置包括超声波发生器和传导板，所述传导板设置于所述底盖远离所述外壳的一面上，所述超声波发生器与所述传导板贴合设置于所述外壳的内部。

3.根据权利要求2所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述底盖上对应所述传导板开设有与所述传导板的形状相匹配的台阶通孔，所述传导板设置于所述台阶通孔内，所述传导板远离所述外壳的一面与所述底盖平齐。

4.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述底盖远离所述外壳的一侧上设置有用于容纳所述电极片的容纳槽，所述电极片安装于所述容纳槽内。

5.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述红外发生器对应所述电极片设置，所述底盖上对应设置有用于固定所述红外发生器的安装柱。

6.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述外壳内设置有容纳腔，所述超声波装置和所述红外发生器设置于所述容纳腔内。

7.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述底盖靠近所述外壳的一侧上设置有用于连接所述底盖和所述外壳的固定柱，所述外壳内对应设置有连接柱，通过螺钉穿过所述连接柱与所述固定柱相配合实现对所述底盖的固定。

8.根据权利要求6所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述底盖靠近所述外壳的一侧上凸设有与所述容纳腔的腔壁相适配的定位凸沿。

9.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述外壳远离所述底盖的一侧上开设有用于穿设所述导线的通孔，对应所述通孔在所述外壳上设置有用于固定所述导线的线尾。

10.根据权利要求1所述的超声波美容仪探头，其特征在于，所述外壳远离所述底盖的一侧上设置有便于使用者持握的握持部。

一种超声波美容仪探头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美容设备技术领域，尤其涉及一种超声波美容仪探头。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，生存环境中的负面因素不断增多，人们越来越关注对身体的调养，常见的调养方式例如药物调理、能量调理等。

[0003] 其中能量调理需要各种设备来实现，不同的能量方式对应不同的设备。而全面的调养需要各种调养方式的综合作用，现有设备中，每个设备固定实现一种调养方式，设备生产成本高，实际使用过程变得繁复，需要使用各个设备分别进行各种调养，调养耗费时间久。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：提供一种超声波美容仪探头，其具有多种调养方式。

[0005] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 提供一种超声波美容仪探头，包括外壳和底盖，所述底盖与所述外壳可拆卸连接，所述底盖远离所述外壳的一侧位于其中部位置设置有超声波装置，所述底盖上围绕所述超声波发生装置设置有多个电极片，所述外壳的内部固定设置有红外发生器，所述超声波装置、所述电极片和所述红外发生器通过所述外壳内部设置的导线与控制装置电连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述超声波发生装置包括超声波发生器和传导板，所述传导板设置于所述底盖远离所述外壳的一面上，所述超声波发生器与所述传导板贴合设置于所述外壳的内部。

[0008] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述底盖上对应所述传导板开设有与所述传导板的形状相匹配的台阶通孔，所述传导板设置于所述台阶通孔内，所述传导板远离所述外壳的一面与所述底盖平齐。

[0009] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述底盖远离所述外壳的一侧上设置有用于容纳所述电极片的容纳槽，所述电极片安装于所述容纳槽内。

[0010] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述红外发生器对应所述电极片设置，所述底盖上对应设置有用于固定所述红外发生器的安装柱。

[0011] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述外壳内设置有容纳腔，所述超声波装置和所述红外发生器设置于所述容纳腔内。

[0012] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述底盖靠近所述外壳的一侧上设置有用于连接所述底盖和所述外壳的固定柱，所述外壳内对应设置有连接柱，通过螺钉穿过所述连接柱与所述固定柱相配合实现对所述底盖的固定。

[0013] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述底盖靠近所述外壳的一侧上凸设有与所述容纳腔的腔壁相适配的定位凸沿。

[0014] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述外壳远离所述底盖的一侧上开设有

用于穿设所述导线的通孔，对应所述通孔在所述外壳上设置有用于固定所述导线的线尾。

[0015] 作为本实用新型的一种优选的技术方案，所述外壳远离所述底盖的一侧上设置有便于使用者持握的握持部。

[0016] 本实用新型的有益效果为：通过在美容仪探头上设置电极片、超声波装置和红外发生器，使得在一个美容仪探头上可同时实现多种功能，提高时间效率，提高单个美容仪探头的利用价值。

附图说明

[0017] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 图1为实施例所述超声波美容仪探头立体结构示意图。

[0019] 图2为实施例所述超声波美容仪探头的剖视图。

[0020] 图中：

[0021] 1、外壳；11、容纳腔；12、连接柱；13、通孔；14、线尾；15、握持部；2、底盖；21、安装柱；22、固定柱；3、超声波装置；4、电极片；5、红外发生器.

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施例的技术方案作进一步的详细描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 如图1～2所示，于本实施例中，本实用新型所述的一种超声波美容仪探头，包括外壳1和底盖2，底盖2与外壳1可拆卸连接，底盖2远离外壳1的一侧位于其中部位置设置有超声波装置3，底盖2上围绕超声波发生装置设置有多个电极片4，外壳1的内部固定设置有红外发生器5，超声波装置3、电极片4和红外发生器5通过外壳1内部设置的导线与控制装置电连接。

[0026] 通过在底盖2上设置超声波发生装置、电极片4和红外发生器5，可利用超声波深入作用于人体的皮下组织，实现对皮肤的调理作用，同时还可对底盖2上设置的电极片4通入

微电流或射频电流，进一步的刺激皮肤细胞，加速微细血管的血液循环，增进细胞通透性，此外还可控制红外发生器5发出红外光对皮肤进行热疗，对皮肤内的血管进行放松和增加人体的代谢速率，使得在一个美容仪探头上可同时实现多种功能，提高时间效率，提高单个美容仪探头的利用价值。

[0027] 在本方案实施例中，超声波发生装置包括超声波发生器和传导板，传导板设置于底盖2远离外壳1的一面上，超声波发生器与传导板贴合设置于外壳1的内部。

[0028] 通过在外壳1的内部设置超声波发生器，并在底盖2远离外壳1的一侧设置与超声波发生器贴合的传导板，传导板可有效的与人体贴合，通过传导板与人体贴合将超声波发生器发出的超声波导入到皮肤内部，实现对皮肤的调理作用。

[0029] 进一步的，底盖2上对应传导板开设有与传导板的形状相匹配的台阶通孔13，传导板设置于台阶通孔13内，传导板远离外壳1的一面与底盖2平齐。

[0030] 通过在底盖2上开设台阶通孔13，并将传导板设置于台阶通孔13内，可有效的对传导板进行固定，同时可利用传导板与超声波发生器的贴合，使得超声波能够直接从超声波发生器传导到传导板上，进而传导至人体皮肤表层，可提高对超声波的利用率。其次，台阶通孔13的台阶可形成对传导板的限位作用，防止传导板的移位。最后，传导板的表面与底盖2平齐可增强使用者使用美容仪探头时的舒适性体验。

[0031] 可选的，底盖2远离外壳1的一侧上设置有用于容纳电极片4的容纳槽，电极片4安装于容纳槽内。

[0032] 进一步的，电极片4远离外壳1的一面与底盖2的表面平齐。

[0033] 通过在底盖2上设置容纳槽，并将电极片4安装于容纳槽内，可防止电极片4在使用过程中移位，起到对电极片4的定位和固定作用。

[0034] 在本方案实施例中，红外发生器5对应电极片4设置，底盖2上对应设置有用于固定红外发生器5的安装柱21。

[0035] 在底盖2上靠近外壳1的一侧设置用于固定红外发生器5的安装柱21，并将红外发生器5固定设置在固定柱22上，使得红外发生器5正对着电极片4设置，可有效的将红外发生器5工作过程中产生的红外线作用于电极片4上，通过电极片4对红外线的吸收传递到人体与美容仪探头接触位置的皮肤表层，加强皮肤的血液流通，增强人体的新陈代谢能力。

[0036] 优选的，外壳1内设置有容纳腔11，超声波装置3和红外发生器5设置于容纳腔11内。

[0037] 在外壳1内部设置容纳腔11用于容纳超声波装置3和红外发生器5，可有效的节省安装空间，同时可便于美容仪探头的使用。

[0038] 在本方案实施例中，底盖2靠近外壳1的一侧上设置有用于连接底盖2和外壳1的固定柱22，外壳1内对应设置有连接柱12，通过螺钉穿过连接柱12与固定柱22相配合实现对底盖2的固定。

[0039] 进一步的，底盖2靠近外壳1的一侧上凸设有与容纳腔11的腔壁相适配的定位凸沿。

[0040] 通过分别在底盖2和外壳1上设置固定柱22和连接件，使得底盖2相对外壳1可拆卸，便于美容仪探头的生产装配和后期维护。在底盖2上对应容纳腔11设置定位凸沿可便于在安装过程中将底盖2对正外壳1，便于实现底盖2与外壳1的组合安装，可提高美容仪探头

的生产效率。

[0041] 在方案中，外壳1远离底盖2的一侧上开设有用于穿设导线的通孔13，对应通孔13在外壳1上设置有用于固定导线的线尾14。

[0042] 在外壳1内部的导线通过通孔13与美容仪的控制装置进行连接，可控制超美容仪探头内的电极片4、超声波装置3和红外发生器5的工作状态，使用者可有选择的选用其中一种或多种功能，使得美容仪探头不再只能实现单一的功能，可集合多种功能与一体，降低美容仪探头数量，进而降低美容仪的生产成本。

[0043] 可选的，外壳1远离底盖2的一侧上设置有便于使用者持握的握持部15。

[0044] 优选的，在握持部15上设置有用于控制美容仪探头内部的电极片4、超声波装置3和红外发生器5工作状态的控制开关，使得美容仪探头可不依赖于美容仪的控制，还可单独通过握持部15上的控制开关进行控制。

[0045] 于本文的描述中，需要理解的是，术语“上”等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述和简化操作，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0046] 在本说明书的描述中，参考术语“一实施例”等的描述意指结合该实施例的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例。

[0047] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚器件，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0048] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

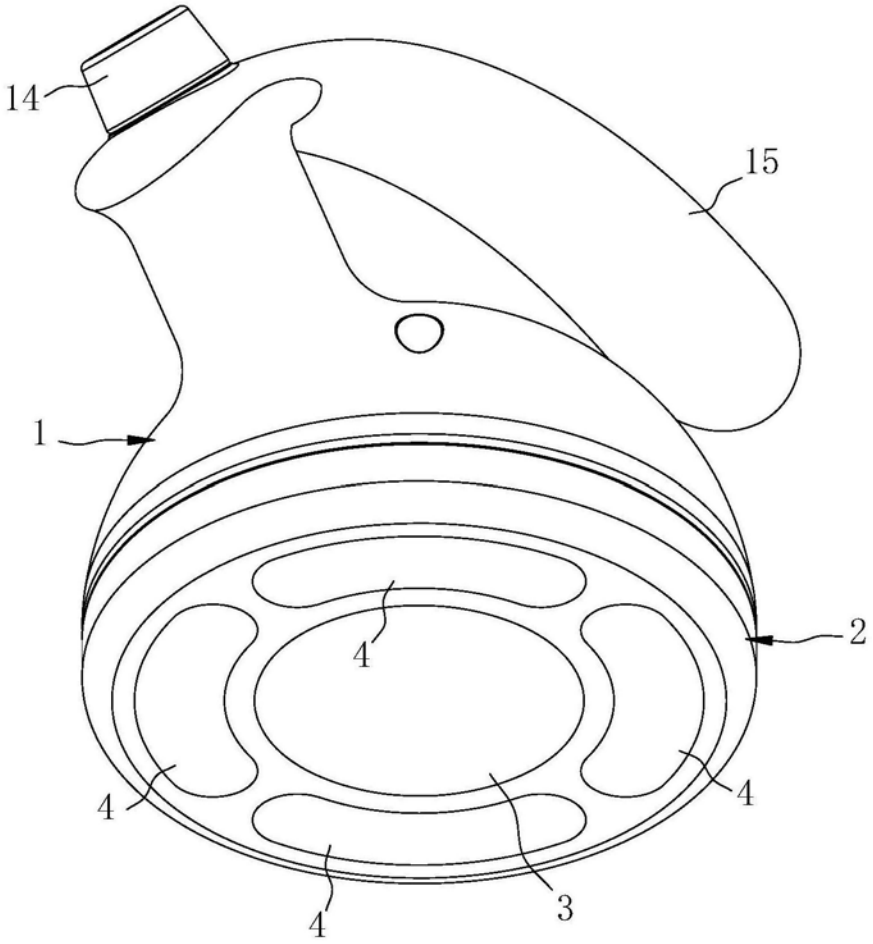


图1

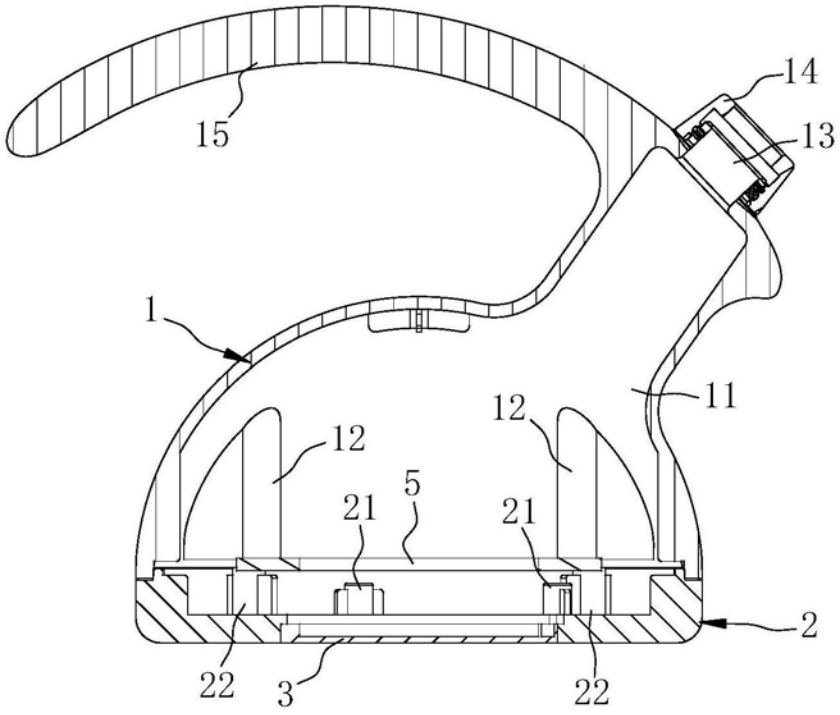


图2