



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203169553 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320129738. 9

(22) 申请日 2013. 03. 21

(73) 专利权人 卢克衍

地址 315040 浙江省宁波市高新区梅墟路
588 弄 15 号 501 室

(72) 发明人 卢克衍

(51) Int. Cl.

A61H 23/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

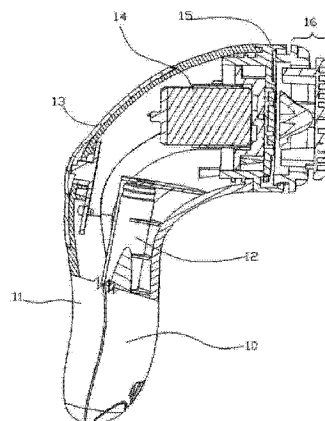
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脸部护理器

(57) 摘要

一种脸部护理器其包括手执机身和连接至该机身的机头。其包括：上下壳体，内置电机，干电池，机头部组块，上下壳和机头组块使用超声波焊接，机头组具有产生超声波振动的超声波振动器。振动发生器置于所述机体内并连接至所述机头。机头方便更换拆卸。所述振动发生器包括可旋转地连接至马达的转子。转子固定地连接至马达，该转子设有偏心旋 转子高速运行时带运机头芯，机头芯受到机头壳的限制只能产生高频震动，该机头由机头壳、机头芯、硅橡胶制成的软托和织罩构成。其中织罩又分为用于洁面的纯棉织罩和用于按摩及美容导入果汁及精华素的纯丝织罩。该装置设有两种不同的震动速度，可适应人体面部肌肉组织及经络对称分布的特点，使用方便，结构简单实用。



1. 一种脸部护理器,其包括:上下壳体,内置电机,干电池, 机头部组块,其特征在于:上下壳和机头组块使用超声波焊接,机头组具有产生超声波振动的超声波振动器。
2. 根据权利要求1所述的一种脸部护理器,其特征在于:机头部位机头组(16)与机身连接的旋转卡位公转面(100)与母转面(104)相配合。
3. 根据权利要求2所述的一种脸部护理器,其特征在于:偏心转子(19),与偏心中轴(23)产生偏心角。
4. 根据权利要求3所述的一种脸部护理器,其特征在于:偏心中轴插入按摩头部(22)圆凸面(107),带动按摩头(22)。
5. 根据权利要求4所述的一种脸部护理器,其特征在于:按摩头部镶嵌 TPR 热塑性弹性体(21)3个。
6. 根据权利要求1所述的一种脸部护理器,其特征在于:机头部防水在机头固定座(17)与防水硅胶(18)用螺丝固定,手握机身用超声波焊接。

一种脸部护理器

技术领域

[0001] 本发明总体涉及一种脸部护理器,其中具有超声波振动器的机头组块,机头组块可以方便旋转接合手握机身装置。

背景技术

[0002] 超声振动和超声波已被用在人类皮肤上来执行各种任务,包括: 软化血栓、去除治疗粉刺后的疤痕、去掉皮肤异色、分解异常色素并 去掉皮下雀斑、防止和去掉面部皱纹和淤血、去掉“眼袋”和“黑眼圈”、软化囊肿以治疗粉刺、以及治疗硬化和羊皮纸化。超声振动还 被提出用于改进皮肤状况以及皮下肌肉状况。多数当前可用的超声皮肤护理产品被设计为使皮肤焕发青春、或 改善皮肤的整体质量,但并非专门设计为充当日常清洁用具。在一些 治疗中,超声能量被用来驱使有益的化合物进入皮肤表面。这就是公 知的“声透术”(犯!! 叩&! ^ 响。然而,通过使用超声,也会使在皮肤 表面上发现的不想要的杂质进入皮肤表面。由于这个原因,至关重要 的是:要治疗的皮肤表面必须没有任何异物,这些异物包括但不限于 灰尘、污垢、死皮屑、过量的体脂或其它可在曝露的皮肤表面上发现 的污染物。因此,由于高频声波实际上会驱使表面杂质进入皮肤表面 的更深处,故推荐在应用超声仪器前对皮肤进行预清洁。美国有专利申请公开 200580020539.2 公开了一种为个人护理器具提供振动电动机,其公开原理是,个人护理用具的振动马达,该马达包括:具有交流电源的 E 形铁芯定子组件,和被安装成响应于定子而沿着选定角度的弧形前后振动的电枢部分。安装部件被固定到个人护理用具的外壳部分上,挠性元件被连接在电枢和安装部件之间,挠性元件彼此交叉,其中交叉点限定了电枢旋转所围绕的支点。 包括安装臂的工件组件被配置成使得安装在安装臂的自由端上的皮肤刷有绕着支点旋转的轴。达到振动原理,些发明也得到完全的应用,可是这些机构复杂且昂贵,这 使得难以 以节省成本的方式提供一种皮肤护理装置,对一般家庭不太适合。

发明内容

[0003] 考虑到上述问题,本发明提供了一种脸部护理器装置,其能允许头部组块与皮肤表面的不规则处平稳地相符合并且还能以节省成 本的方式制造。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供了一种脸部护理器装置,其包括: 机头组块,其具有产生超声波振动的超声波振动器;支撑头部组块 的握持组块,机头组块压靠皮肤表面从而将超声波振动传递至皮肤表面,其用作将机头组块支撑于握持组块上的支撑机构,其中机头组块以如此的方式通过弹性元件与支撑于握持组块进行分离减振,使得握持组块手拿舒服。上下壳和机头组块使用超声波焊接。

[0005] 在如上构造的脸部护理器装置中,机头组块与支撑于握持组块接合,也是全新的一种设计。

附图说明

- [0006] 图 1 是结合本发明的一种脸部护理器主视图中局部透视图。
- [0007] 图 2 所示脸部护理器局部展开图。
- [0008] 图 3 所示脸部护理器机头部份剖视图。
- [0009] 图 4 所示脸部护理器机头部份爆炸图。
- [0010] 图 5 所示脸部护理器卸下机头图。
- [0011] 图 6 所示脸部护理器机头安装扣位展示图。

具体实施方式

[0012] 下面,将参照附图所示的实施例描述本发明。图 4 给出了根据本发明一个实施例的脸部护理器装置的机头爆炸图。根据本发明该实施例的脸部护理器装置包括,静音电机 14,电机固定座 17,防水硅胶 18,机头外套 15,偏心转子 19,偏心中轴 23,和按摩头组件 16;图 2 给出了脸部护理器局部展开图。包括上壳 11,下壳 10,橡胶软按键 13,PCB 电路板 25,电源插针 27,电池 12,防水塞 26

[0013] 首先,将对图 4 机头组块的基本构造进行描述;静音电机 14 用两枚 ST3.0*8 自攻螺丝固定在电机固定座 17,将防水硅胶 18 放在机头外套 15 相对应凹槽里,再将刚装配好的电机组用两枚 ST3.0*8 自攻螺丝固定在机头外套 15 对应位置上,电机轴芯穿过防水硅胶 18,达到了里外防水效果,偏心中轴 23 在加工模具时就已楔入偏心转子 19 上,偏心中轴 23 与偏心转子 19 是有对应偏心的,偏心转子 19 直接插在电机 14 轴芯上。

[0014] 下面描述按摩头组件的基本构造;根据图 4 说明,按摩头 22 顶面设计出了圆凸是为防止实用者太压挤脸部使得纤维毛很快损坏,TPR 塞子 21 在加工模具时使用二次注塑在按摩头 22 上,适当用力扣入按摩头套 20 里面。

[0015] 接着描述支撑于手握持组块的基本构造;根据图 2 说明,橡胶软按键 13 用以二次注塑在上壳 11 相对应位置,两枚电源插针 27 用以二次注塑在下壳 10 相对应位置,两节电池 12 用导电片串联起来安装在下壳 10 相对应位置,PCB 电路板 25 锁在上壳 11 对应位置,上述安装完成的图 4 电机组放入下壳 10 相对应位置,盖上上壳 11,用以超声波焊接,用适当力插入进行防水塞 26,此机体可以达到 IPX4 级防水或更高。

[0016] 最后一步描述机头组件与手握持组块的配合构造;根据图 6 所示脸部护理器机头安装扣位展示图中上述描述完成按摩头组件旋转卡位公转面 100 与母转面 104 的配合,防松面 101 刚好贴紧,使得按摩头 22 不会上下动荡;图 5 所示脸部护理器卸下机头图,按摩头组件向相反方向旋转,就可以更换按摩头。

[0017] 尽管示出并说明了优选的实施例,但本领域的普通人员可不脱离本发明的范围或教示而做出修改。此处说明的实施例仅是示例性的,而非限制性的。系统和设备的许多变化和修改都是可能的,且在本发明的范围内。例如,各种部件的相对尺度、制造出各种部件的材料和其它参数皆可改变,只要系统保持此处讨论的优点即可。相应地,保护范围不限于此处说明的实施例,而是仅由所附权利要求书来限制,其范围应包括权利要求书的主题的全部等价内容。

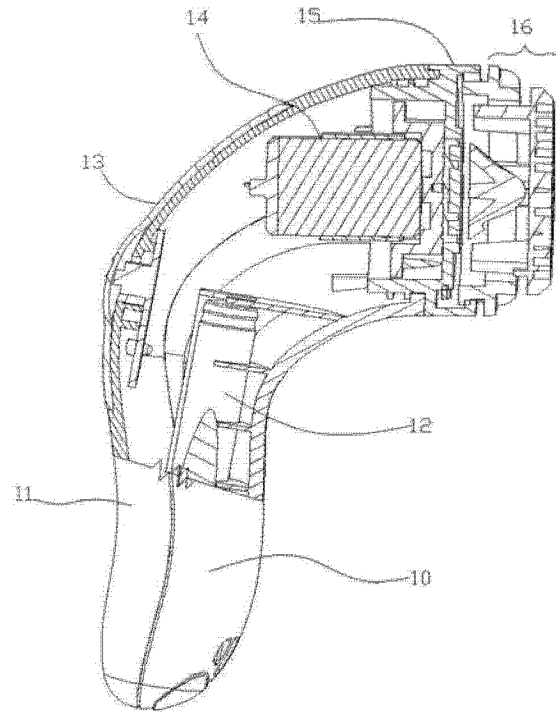


图 1

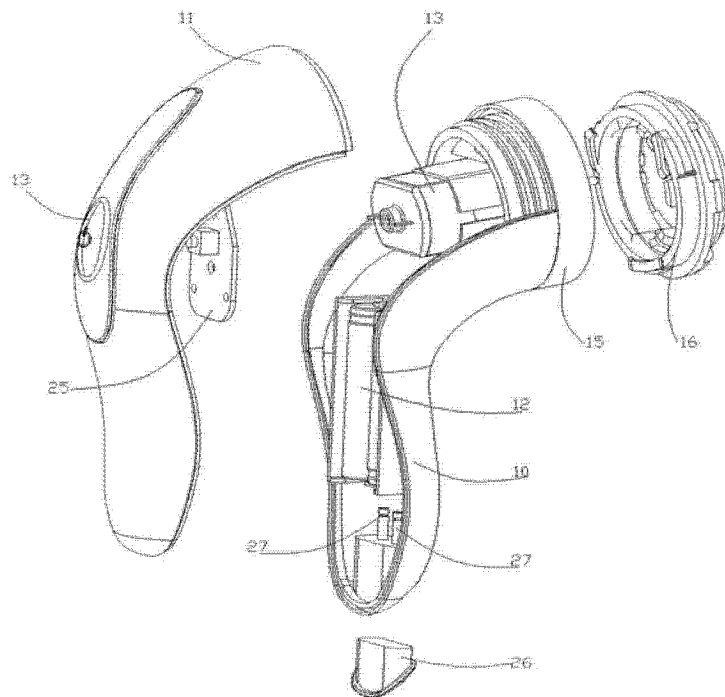


图 2

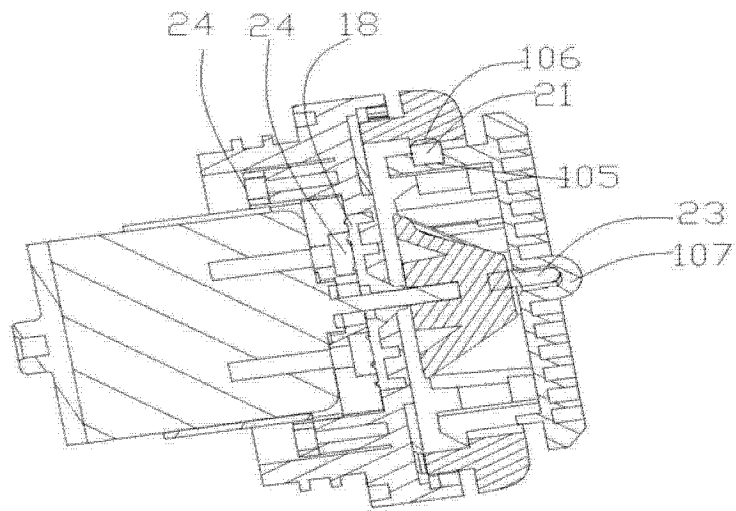


图 3

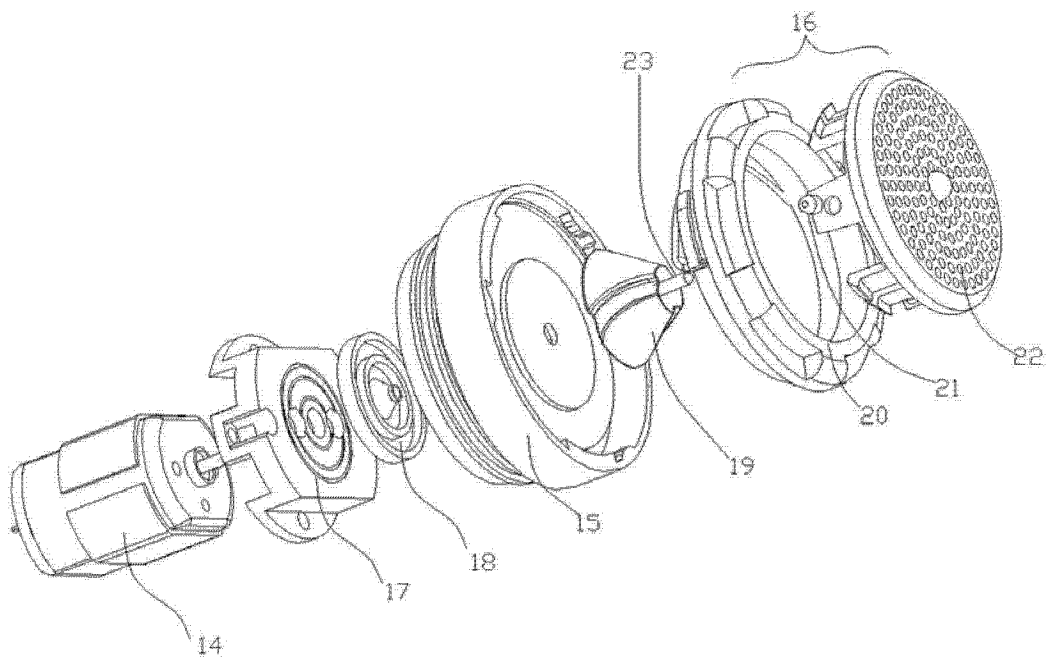


图 4

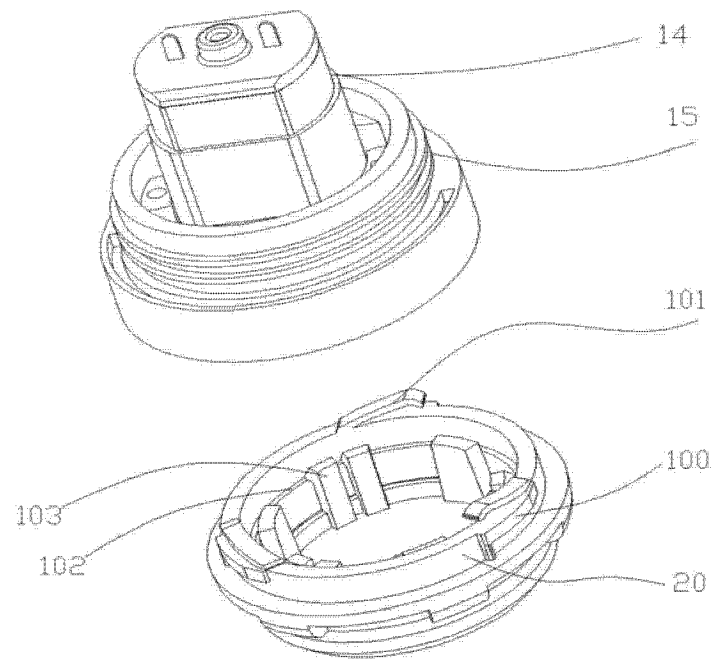


图 5

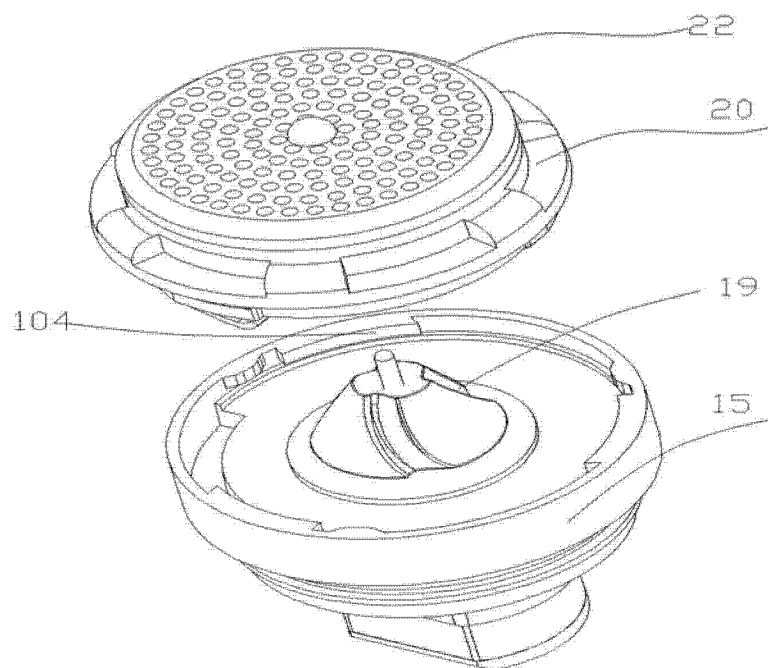


图 6