



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203777287 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201320746241. 1

(22) 申请日 2013. 11. 22

(30) 优先权数据

1261106 2012. 11. 22 FR

(73) 专利权人 SEB 公司

地址 法国埃库利

(72) 发明人 卡米尔·吉罗 弗兰克·曼迪卡

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有限公司 11111

代理人 白华胜 段晓玲

(51) Int. Cl.

A61H 15/02 (2006. 01)

A61H 23/02 (2006. 01)

A61N 1/30 (2006. 01)

A61N 7/00 (2006. 01)

A61N 5/00 (2006. 01)

A61M 37/00 (2006. 01)

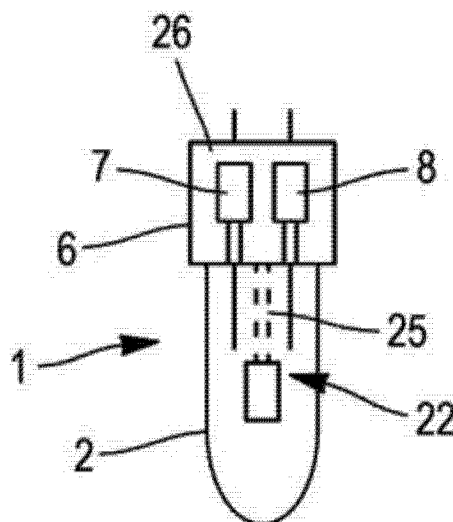
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

按摩设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种按摩设备(1),所述按摩设备(1)包括主体(2)、按摩头(4)和用于分配至少一种美容产品的分配系统(22),所述主体(2)包括电动机构(3),所述按摩头(4)被配置用于由所述电动机构驱动,所述分配系统(22)被配置用于被手动和自动地致动并包括切换装置,所述切换装置被配置用于使所述分配系统切换到手动模式或者自动模式。



1. 一种按摩设备 (1), 所述按摩设备 (1) 包括主体 (2)、和按摩头 (4) 和用于分配至少一种美容产品的分配系统 (22), 所述主体 (2) 包括电动机构 (3), 所述按摩头 (4) 被配置用于由所述电动机构致动,

其特征在于, 所述分配系统 (22) 被配置用于被手动和自动地致动并包括切换装置, 所述切换装置被配置用于使所述分配系统切换到手动模式或者自动模式。

2. 根据权利要求 1 所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述分配系统 (22) 包括至少一个用于美容产品的容器 (23) 和至少一个致动器 (24), 所述容器 (23) 与产品分配喷嘴 (25) 连接, 所述致动器 (24) 被配置用于被手动或自动地致动并在其致动时从所述至少一个容器中提取所述产品, 并且所述切换装置被配置用于允许所述至少一个致动器手动或自动地工作。

3. 根据权利要求 2 所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个容器 (23) 是柔性的并且所述至少一个致动器 (24) 包括操纵杆 (47) 和电动指 (48), 所述电动指 (48) 被配置用于根据交替运动移动, 所述操纵杆被配置用于安置在第一位置中并在手动推动下按压所述容器, 或者安置在第二位置中并在所述电动指的推动下按压所述容器。

4. 根据权利要求 2 所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个容器 (23) 是柔性的并且所述至少一个致动器 (24) 包括按钮 (43)、杆 (35) 和齿条式电动系统 (38), 所述齿条式电动系统 (38) 被配置用于使所述杆在所述容器的长度上移动, 同时按压该容器, 选择器 (45) 被配置用于安置在第一位置中并在所述按钮的手动推动下按压所述容器, 或者安置在第二位置中并致动所述齿条式电动系统。

5. 根据权利要求 2 所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个容器 (23) 是刚性的或柔性的并且所述至少一个致动器 (24) 包括泵和按钮, 所述泵被配置用于被手动致动或者是电动的, 所述按钮被配置用于安置在第一位置中允许手动致动所述泵, 或者安置在第二位置中允许致动所述泵的电动化。

6. 根据权利要求 2 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个容器 (23) 和所述至少一个致动器 (24) 布置在所述按摩头 (4) 内。

7. 根据权利要求 2 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个容器 (23) 和所述至少一个致动器 (24) 布置在所述主体 (2) 内。

8. 根据权利要求 2 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个致动器 (24) 布置在所述主体 (2) 内, 并且所述至少一个容器 (23) 布置在所述按摩头 (4) 上。

9. 根据权利要求 2 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述至少一个容器 (23) 布置在所述主体 (2) 上, 并且所述至少一个致动器 (24) 布置在所述按摩头 (4) 上。

10. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述按摩设备 (1) 包括: 多种类型的按摩头 (4); 组装机构 (5), 其被配置用于以可拆方式使所述类型中的一种或另一种按摩头与所述主体 (2) 组装; 识别机构 (59), 其用于识别组装在所述主体上的所述按摩头 (4) 的类型; 以及控制机构 (65), 其被配置用于根据所识别的所述按摩头的类型致动所述分配系统 (22)。

11. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 至少一种类型的按摩头 (4,9) 包括应用表面和按摩端头 (10、11), 所述按摩端头 (10、11) 朝所述应用表面的外部延伸, 所述分配系统被配置用于在所述应用表面上和 / 或经过所述按摩端头喷射所

述美容产品。

12. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 至少一种类型的按摩头 (4、6) 包括两个按摩辊子 (7、8), 所述分配系统和所述辊子被配置用于使所述美容产品被传送到所述按摩辊子的外表面上。

13. 根据权利要求 2 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述按摩设备 (1) 包括辨别系统, 所述辨别系统允许检测在所述至少一个容器 (23) 内和 / 或当所述至少一个容器是空时的产品量。

14. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述按摩设备 (1) 包括波发射系统 (69), 所述波发射系统 (69) 被配置用于使波在所述按摩头 (4) 处朝皮肤方向扩散。

15. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的按摩设备 (1), 其特征在于, 所述按摩设备 (1) 包括经皮肤的电离子透入处理装置 (71、72、76), 所述经皮肤的电离子透入处理装置 (71、72、76) 被配置用于在应用所述按摩设备时向皮肤传递电流, 所述电流允许增大和 / 或加速美容产品的渗入。

按摩设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮肤特别是面部皮肤的处理设备的领域。根据本实用新型的设备至少允许按摩皮肤,以便赋予皮肤紧绷性。根据本实用新型的按摩设备应用于需要通过使皮肤尤其面部皮肤去皱、紧致和显得年轻来护理容颜的人们构成的家庭。

背景技术

[0002] 皮肤按摩设备一般由主体和按摩头构成,所述主体配备有电动机构,所述按摩头包括按摩元件,所述按摩元件被配置用于在所述电动机构的作用下通过传动机构被致动。在现有技术中,特别公知的是专利申请 W02012/140354,其公开了一种按摩设备,所述按摩设备包括主体,所述主体配备有电动机构和按摩头,所述按摩头由所述电动机构致动。所述按摩设备还包括用于分配美容产品的分配系统,所述分配系统允许在皮肤上操纵和应用所述按摩头时,在所述按摩头处分配所述美容产品,同时控制所分配的产品量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种提供更大的使用自主性的按摩设备。

[0004] 为此,本实用新型涉及一种按摩设备,所述按摩设备包括主体、按摩头和用于分配至少一种美容产品的分配系统,所述主体包括电动机构,所述按摩头被配置用于由所述电动机构致动。这允许实施一种对由所述按摩头实施的机械处理进行补充的美容处理,所述按摩头对皮肤进行处理以便改善紧绷性。根据本实用新型,所述分配系统被配置用于被手动和自动地致动并包括切换装置,所述切换装置被配置用于使所述分配系统切换到手动模式或者切换到自动模式。因此,根据本实用新型的按摩设备允许使使用者选择自身对产品量进行定量,或者反之,允许通过所述设备根据所实施的按摩类型分配一定定量的预定产品。

[0005] 根据本实用新型涉及的按摩设备,所述分配系统包括至少一个用于美容产品的容器和至少一个致动器,所述容器与产品分配喷嘴连接,所述致动器被配置用于被手动或自动地致动并在其致动时从所述至少一个容器中提取所述产品。而且,所述切换装置被配置用于允许所述至少一个致动器手动或自动地工作。

[0006] 在所述按摩设备的一个实施方式中,所述至少一个容器是柔性的并且所述至少一个致动器包括操纵杆和电动指,所述电动指被配置用于根据交替运动移动。所述操纵杆被配置用于安置在第一位置中并在手动推动下按压所述容器,或者安置在第二位置中并在所述电动指的推动下按压所述容器。

[0007] 在本实用新型的所述按摩设备的一个实施变型例中,所述至少一个容器是柔性的并且所述至少一个致动器包括按钮、杆和齿条式电动系统,所述齿条式电动系统被配置用于使所述杆在所述容器的长度上移动同时按压该容器。选择器被配置用于安置在第一位置中并在所述按钮的手动推动下按压所述容器,或者安置在第二位置中并致动所述齿条式电动系统。

[0008] 在本实用新型的所述按摩设备的另一实施变型例中,所述至少一个容器是刚性的并且所述至少一个致动器包括泵和按钮,所述泵被配置用于被手动致动或者是电动的,所述按钮被配置用于安置在第一位置中允许手动致动所述泵,或者安置在第二位置中允许致动所述泵的电动化。

[0009] 可以在不脱离本实用新型范围的情况下考虑所述按摩设备的其它实施变型例。

[0010] 根据本实用新型的按摩设备的一个实施方式,所述美容产品分配系统包括至少一个容器和至少一个致动器,所述至少一个容器和所述至少一个致动器布置在所述按摩头内。这允许简化所述按摩设备的设计并设置有一种专用于所述按摩头的分配系统。而且,这避免在所述按摩头和所述主体之间的用于传递所述美容产品的连接管的存在,这改善了所述按摩设备的密封性。

[0011] 根据本实用新型的按摩设备的一个实施方式,所述分配系统包括至少一个容器和至少一个致动器,所述至少一个容器和所述至少一个致动器布置在所述主体内。这允许将所述元件集中在所述按摩设备的所述主体内并简化所述按摩头的设计。

[0012] 根据本实用新型的按摩设备的一个实施方式,所述分配系统包括至少一个致动器和所述至少一个容器,所述至少一个致动器布置在所述主体内,所述至少一个容器布置在所述按摩头上。这允许设置有一种专用于所述按摩头的美容产品并避免在所述按摩头和所述主体之间的用于传递所述美容产品的连接管的存在,这改善了所述按摩设备的密封性。

[0013] 根据本实用新型的按摩设备的一个实施方式,所述分配系统包括至少一个容器和至少一个致动器,所述至少一个容器布置在所述主体上,所述至少一个致动器布置在所述按摩头上。这可以具有的优点是设置有更大的美容产品容器,甚至根据所考虑的处理设置有多个具有不同美容产品的容器。

[0014] 根据本实用新型涉及的按摩设备的一个实施方式,所述按摩设备包括多种类型的按摩头和组装机构,所述组装机构被配置用于以可拆方式使所述类型中的一种或另一种按摩头与所述主体组装。而且,所述按摩设备包括:识别机构,其用于识别组装在所述主体上的所述按摩头的类型;以及控制机构,其被配置用于根据所识别的所述按摩头的类型致动所述分配系统。这允许组装不同设计的按摩头并根据所述按摩头更好地适配所述按摩设备。

[0015] 根据本实用新型涉及的按摩设备,所述至少一种类型的按摩头包括应用表面和按摩端头,所述按摩端头朝所述应用表面的外部延伸。而且,所述分配系统被配置用于在所述应用表面上和/或经过所述按摩端头喷射所述美容产品。这种类型的按摩头例如允许实现对皮肤的简单夹紧或者旋转夹紧。

[0016] 根据本实用新型的按摩设备,所述至少一种类型的按摩头包括两个按摩辊子,所述分配系统和所述辊子被配置用于使所述美容产品被传送到所述按摩辊子的外表面上。这种类型的按摩头允许实现皮肤的褶皱(plissage)。

[0017] 根据本实用新型的按摩设备,所述按摩设备包括辨别系统,所述辨别系统允许检测在所述至少一个容器内和/或当所述至少一个容器是空时的产品量。这允许实现甚至预见在所述容器是空时或者几乎空时的所述容器的更换。

[0018] 根据本实用新型的按摩设备,所述按摩设备包括波发射系统,所述波发射系统被

配置用于使波在所述至少一个按摩头处朝皮肤方向扩散。这些波可以是电磁波、特别是光波、可见波或者在红外线范围内的波,或者可以是声波例如超声波。这还允许以补充的方式对使用者的皮肤进行处理。在所考虑的一个实施例中,这些波是红色或橙色光波。在一个实施方式中,该波发射系统是一种发光系统,所述发光系统被配置用于向所述按摩头扩散光。这允许实现对所述美容产品和所述按摩头的处理进行补充的处理。

[0019] 根据本实用新型涉及的按摩设备,所述按摩设备包括经皮肤的电离子透入处理装置,所述经皮肤的电离子透入处理装置被配置用于在应用所述按摩设备时向皮肤传递电流,所述电流允许增大和/或加速由上述的美容产品分配系统分配的美容产品的渗入。电离子透入法是一种起初被开发用于在皮肤中施加药物,尤其用于运动医学的处理方法,然而现在也考虑用于美容产品的更好渗入。在一个实施方式中,该经皮肤的电离子透入处理装置包括两个具有不同电势的电极,两个电极可以布置在按摩辊子上和/或按摩头的应用表面上。根据本实用新型的按摩设备的调节允许在施加美容产品之前和/或期间进行经皮肤的电离子透入处理。

附图说明

[0020] 参照附图,本实用新型的按摩设备的特征和优点在随后的说明中将会显现出来,在附图中:

- [0021] 图 1 示意性示出按摩设备;
- [0022] 图 2 和图 3 示意性示出包括配备有按摩辊子的按摩头的按摩设备;
- [0023] 图 4 和图 5 示意性示出包括配备有按摩端头的按摩头的按摩设备;
- [0024] 图 6 和图 7 示意性示出包括配备有按摩指的按摩头的按摩设备;
- [0025] 图 8 和图 9 示意性示出包括配备有倾斜按摩端头的按摩头的按摩设备;
- [0026] 图 10 至图 13 示意性示出按摩设备上的分配系统的布置的四种变型例;
- [0027] 图 14 和图 15 示意性示出按摩设备上的分配系统;
- [0028] 图 16 和图 17 示意性示出按摩设备上的分配系统的一个变型例;
- [0029] 图 18 示意性示出允许在主体上快速安装或拆卸按摩头的可拆卸的组装系统;
- [0030] 图 19 示意性示出配备有可拆卸的按摩头的按摩设备上的密封连接系统;
- [0031] 图 20 示意性示出按摩设备上的发光系统;
- [0032] 图 21 示意性示出按摩设备上的经皮肤的电离子透入处理装置;
- [0033] 图 22 示意性示出按摩设备上的振动系统;
- [0034] 图 23 示意性示出布置在按摩头上的柔性皮;
- [0035] 图 24 示意性示出可从主体拆卸的按摩头的识别系统。

具体实施方式

[0036] 如图 1 所示,按摩设备 1 包括主体 2,在主体 2 的内部布置有电动机 3,电动机 3 通过借助电接头和低压变压器与外部电源连接被供电,或者通过与充电电池或者一次性电池类型的内部电源连接被供电。按摩设备 1 还包括电动减速器,所述电动减速器布置在电动机 3 的输出端用于减少其旋转速度并使其适配使用需求。按摩设备 1 优选被配置用于允许连接不同类型的按摩头 4。为此,按摩设备包括在主体 2 和按摩头 4 之间的可拆卸的连接机

构 5。

[0037] 根据本实用新型的按摩设备 1 可以包括不同类型的按摩头 4。如图 2 和图 3 所示, 第一种类型的按摩头 6 包括两个辊子 7、8。在图 4 和图 5 中, 按摩头 9 包括两个端头 10、11, 还可以考虑三个或四个端头。在图 6 和图 7 中, 按摩头 12 包括两个柔性指 13、14, 所述两个柔性指 13、14 借助传动机构 15 被致动。在图 8 和图 9 中, 按摩头 16 包括三个按摩端头 17、18、19, 所述三个按摩端头 17、18、19 相对于按摩头 16 的应用表面 20 倾斜。这些端头 17、18、19 由齿轮系统 21 驱动, 齿轮系统 21 确保这些端头 17、18、19 沿着三个轴线 X_1 、 X_2 、 X_3 旋转。可以在不脱离本实用新型范围的情况下考虑按摩头 4 的其它变型例。

[0038] 按摩设备 1 包括图 1 和图 10 至图 13 示意性示出的美容产品分配系统 22。在图 10 中, 分配系统 22 包括容器 23 和致动器 24, 容器 23 和致动器 24 布置在按摩头 4 的内部。在图 11 中, 分配系统 22 包括容器 23 和致动器 24, 容器 23 布置在按摩头 4 内, 致动器 24 布置在主体 2 内。在图 12 中, 分配系统 22 包括容器 23 和致动器 24, 容器 23 布置在主体内, 致动器 24 布置在按摩头 4 内。在图 13 中, 分配系统 22 包括容器 23 和致动器 24, 容器 23 和致动器 24 布置在主体 2 内。可以考虑其它变型例。按摩设备 1 可以特别是包括分配系统 22, 该分配系统 22 包括一个或多个容器 23 和一个或多个致动器 24, 所述一个或多个容器 23 和一个或多个致动器 24 布置在按摩头 4 和 / 或主体内。当布置有多个容器时, 这允许借助同一按摩头 4 实现多个处理中的特定处理, 甚至根据组装在主体 2 上的按摩头 4 的类型实现特定处理。同样, 多个致动器的存在允许当一个或多个容器存在时, 可以针对按摩头 4 的类型、甚至针对同一按摩头上不同部位中的确切部位特定地分配美容产品。

[0039] 致动器 24 作用于容器 23, 用于经过图 1 和图 10 至图 13 所示的管 25 分配美容产品。可以考虑不同构造。在图 2 和图 3 中, 管 25 可以被布置用于在应用表面 26 处或者直接在辊子 7、8 上分配美容产品。还可以设置管 25, 该管 25 在辊子 7、8 的内部分配美容产品。在该情况下, 辊子 7、8 至少其外表面由微封装织品 (textile micro-encapsulé) 类型的特殊材料构成, 所述材料允许在辊子 7、8 的表面上规则地释放美容产品。在图 4 和图 5 中, 管子 25 允许在按摩头 9 的表面 27 上或者经过端头 10、11 分配美容产品。在图 6 和图 7 中, 管 25 在应用表面 28 处分配美容产品。在图 8 和图 9 中, 管 25 布置在端头 17、18、19 的旋转轴线 X_1 、 X_2 、 X_3 处。可以在不脱离本实用新型范围的情况下考虑其它变型例。

[0040] 在图 23 所示的变型例中, 按摩设备 1 包括柔性皮 29, 柔性皮 29 布置在按摩头 31 的应用表面 30 的上方并覆盖按摩端头 32、33、34。该柔性皮 29 特别是避免端头显得太尖锐 (agressif) 并凭借表面接触改善在皮肤上的贴附。可以考虑该柔性皮 29 用于图 6 和图 7 的夹钳 13、14 或者具有端头的各种变型例, 甚至其它变型例。可以看到, 管 25 途经按摩端头 32、33、34 并在柔性皮 29 上分配产品。

[0041] 分配系统 22 被配置用于允许其以手动方式或自动方式致动。在图 14 和图 15 所示的变型例中, 美容产品分配系统 22 包括柔性的产品容器 23, 杆 35 抵靠在容器 23 上, 杆 35 按照箭头 36 沿着产品容器 23 平移移动。致动系统 37 允许使杆 35 按照箭头 36 移动。该致动系统 37 例如由齿条 38 构成, 齿条 38 固定在杆 35 上。该齿条 38 与小齿轮 39 啮合, 小齿轮 39 可以在箭头 40 的方向上被驱动旋转, 这允许使齿条在箭头 36 的方向上平移。小齿轮 39 的驱动借助由电动机 42 驱动的齿轮 41 实现、或借助配备有回复系统 44 的按钮 43 来实现, 并且小齿轮 39 包括止回系统, 所述止回系统阻止小齿轮 39 在与箭头 40 相反的方向上移动。

向上转动。选择器 45 允许使致动系统在自动模式或手动模式之间切换,自动模式用于借助电动机 42 致动齿条 38,手动模式用于借助按钮 43 致动齿条 38。分配系统 22 包括在容器端部处的管 25。

[0042] 在图 19 中,按摩头 4 可从主体 2 上拆卸,并且容器 23 设置在主体 2 内。在该情况下,管 25 包括:第一部分 25a,其设置在按摩设备的主体 2 内;以及第二部分 25b,其设置在按摩头 4 内。密封连接机构 46 设置在管 25 的第一部分 25a 和第二部分 25b 之间。可以考虑各种密封连接机构 46,例如一种包括配备有密封垫的彼此嵌装的阳部分和阴部分的快速连接件,密封垫确保密封性。可以考虑其它变型例。

[0043] 在图 16 和图 17 所示的变型例中,分配系统 22 包括容器 23 和致动器 24,容器 23 是柔性的,致动器 24 包括操纵杆 47 和电动指 48,电动指 48 被配置用于沿着箭头 49 根据交替运动移动。分配系统 22 包括滑轨系统 50,滑轨系统 50 具有口,操纵杆 47 的后端部 47a 可以在该口内移动。操纵杆 47 被配置用于安置在图 16 所示的第一位置中,根据所述第一位置,操纵杆 47 的后端部 47a 定位在口 50 的后部 50a,并且所述操纵杆 47 与电动指 48 脱开。因此,需要对操纵杆 47 施加手动推动,用于按压容器 23 并经过管 25 分配美容产品。反之,当操纵杆 47 的后端部 47a 定位在图 17 所示的口 50 的前部 50b 时,电动指 48 自动致动操纵杆 47,操纵杆 47 按压容器 23 并经过管 25 分配美容产品。

[0044] 在一个变型例中,美容产品分配系统 22 可以包括刚性的或柔性的容器 23 和致动器 24,致动器 24 包括泵,所述泵与容器 23 连接并被配置用于手动或自动地被致动。选择按钮以与图 16 和图 17 类似的方式布置在口内,并在第一位置中允许手动致动泵,并在第二位置中允许致动控制壳体,控制壳体致动泵的电动化。

[0045] 可以在不脱离本实用新型范围的情况下考虑具有在手动模式或自动模式之间切换的切换系统的美容产品分配系统的其它实施变型例。

[0046] 作为可以手动或自动工作的分配系统 23 的补充,还可以设置自然方式的美容产品分配系统,美容产品凭借无需外部致动的物理现象而有规则地被扩散。

[0047] 如图 1 和图 18 所示,按摩设备 1 包括组装机构 5,组装机构 5 被配置用于使按摩头 4 可以从主体 2 快速安装和拆卸。这些组装机构 5 借助在按摩头和主体之间的可拆卸的固定系统来实施。根据图 18 的实施方式,主体 2 包括凹口 51、52,并且按摩头 4 包括部件 53,部件 53 收纳用于将运动传动到按摩元件的传动机构 54,传动机构 54 通过连接系统与电动机 3 连接,所述连接系统优选允许解除按摩头 4 相对于主体 2 的倾斜角度。该部件 53 包括切口 55、56,切口 55、56 的收缩机构 57、58 允许使切口 55、56 收缩,以使其定位在凹口 51、52 内而且使其从这些凹口 51、52 中退出。

[0048] 可以考虑不同的卡口系统或者收缩机构用于将按摩头 4 组装保持在主体 2 上。可以考虑止挡系统、卡口系统、具有阀和弹簧的系统或者具有切口和解锁销的锁定系统。这些不同的实施变型例不是限制性的。

[0049] 如图 24 所示,按摩设备 1 包括用于识别组装在主体 2 上的按摩头 4 的识别机构 59。按摩头 4 包括圆形的突起部 60,突起部 60 被设计用于接合在主体 2 上的圆形凹槽 61 内。主体 2 包括第二圆形凹槽 62,圆形凹槽 62 可以收纳与突起部 60 类似、但直径与圆形凹槽 62 对应的第二突起部。在这些圆形凹槽 61、62 内配置有机械开关 63、64。当按摩头 4 组装在主体 2 上时,突起部 60 致动机械开关 63。不同的按摩头可以组装在主体 2 上并包括

一个或多个上述的突起部 60。当这些按摩头组装在主体 2 上时,这些按摩头致动两个机械开关 63、64 中的一方和 / 或另一方,这允许其根据在图 24 所示的控制壳体 65 上编程的二进制编码来识别。该控制壳体 65 被配置用于根据组装的按摩头的类型控制存在于按摩设备 1 内的不同致动器。因此,例如,控制壳体 161 允许控制电动机、美容产品分配泵和其它部件的致动。

[0050] 可以在本实用新型范围内考虑变型例。可以特别是用电开关、光学开关或者磁开关替代机械开关。在图 24 中示出光学传感器 66、67。

[0051] 特别是对于主体 2 上的按摩头的识别以及控制壳体 65 来说,可以在不脱离本实用新型范围的情况下考虑其它变型例。传感器可以例如允许检测按摩头 147 在主体 2 上的合适组装。

[0052] 在图 20 所示的变型例中,按摩设备 1 在按摩头 4 上的应用表面 68 处包括发光二极管 69,发光二极管 69 由配置在主体 2 的内部电子壳体(未图示)控制。这些发光二极管 69 可以在按摩头 4 的致动时自动变亮,或者借助不同的控制按钮(未图示)分开变亮。发光二极管 69 例如设置在应用表面 68 的周缘 70 上,甚至分布在所述应用表面 68 上在按摩元件的轨迹之外。可以根据期望的波长和 / 或需要的处理,使用不同颜色或多颜色的发光二极管,甚至设置允许修改这些发光二极管 69 的波长的控制壳体。当该按摩头 4 从主体 2 上可拆卸时,在按摩头 4 和主体之间配置有光传输系统。该光传输系统包括光纤连接件,该光纤连接件允许使发出的光朝应用表面 68 或者朝按摩元件例如按摩端头定向。

[0053] 在图 21 所示的实施变型例中,按摩设备 1 包括两个具有不同电势的电极 71、72。这些电极 71、72 可以存在于两个按摩元件 73、74 处或者配置在应用表面 75 上。这些电极 111、112 由配置在主体 2 内的电源 76 供电。这种设计允许在美容产品施加在皮肤上之前或期间实现经皮肤的电离子透入处理,这允许加快美容产品的渗入。该美容产品可以以自然、手动或自动方式由按摩设备 1 分配,甚至由使用者直接施加在皮肤上。按摩设备 1 包括可拆卸的连接机构 77、78,这些连接机构 77、78 允许当按摩头 4 在主体 2 上拆卸或安装时快速地断开或连接电极 71、72。可以例如在按摩头 4 和主体 2 之间在组装区域 79 处设置电开关。

[0054] 如图 22 所示,按摩设备 1 包括轴 80,轴 80 借助本领域人员已知的齿轮系统 81 由电动机 3 沿着轴线 X_4 驱动旋转。该轴 80 的端部 80a 配置在按摩头 4 内例如在壳 82 上或者在按摩元件上,并收纳配重 83,配重 83 围绕轴线 X_4 不平衡地旋转并允许在按摩设备 1 的应用期间使按摩头 4 振动。可以考虑振动系统的其它变型例。

[0055] 控制壳体 65 还被配置用于根据组装在主体上的按摩头 4 的识别控制发光二极管 69、电源 76 和振动系统,该电源控制电极 71、72。

[0056] 可以在本实用新型范围内考虑其它特征。可以尤其是考虑被配置用于手动或自动地被致动的美容产品分配系统 22 的变型例。

[0057] 按摩设备 1 还包括辨别或检测系统,所述辨别或检测系统允许检测在至少一个容器 23 内和 / 或当至少一个容器是空时的产品量。该辨别系统可以例如是位置传感器,该位置传感器针对图 14 和图 15 所示的设计模式检测杆 35 的行程终点。还可以考虑该辨别或检测系统是定时器,该定时器对致动器 24 的致动时间进行计数并且当达到规定的持续时间时触发。

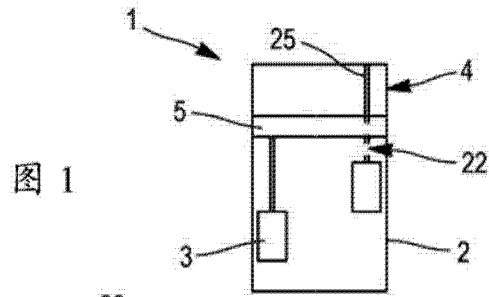


图 1

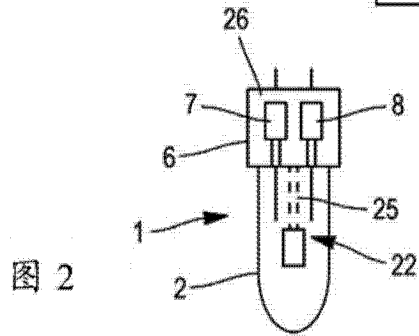


图 2

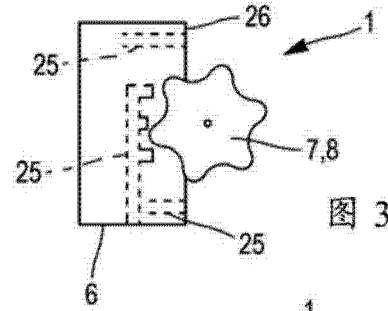


图 3

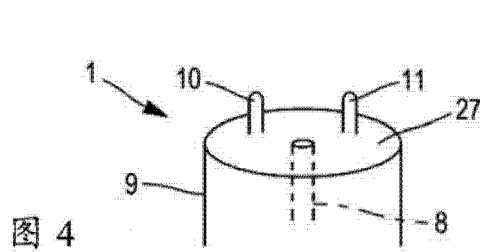


图 4

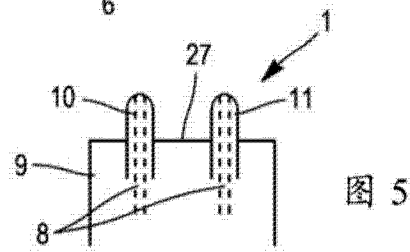


图 5

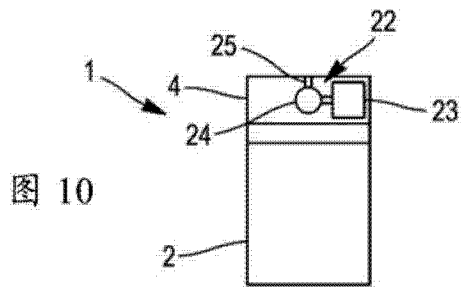


图 10

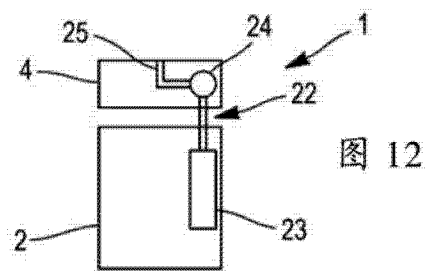


图 12

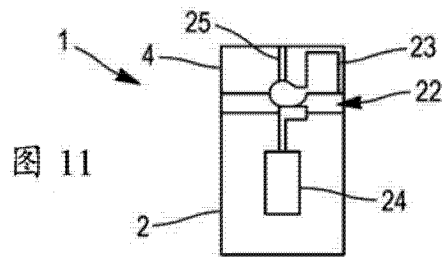


图 11

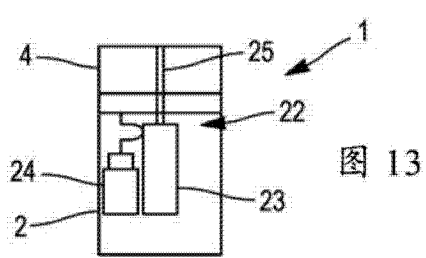
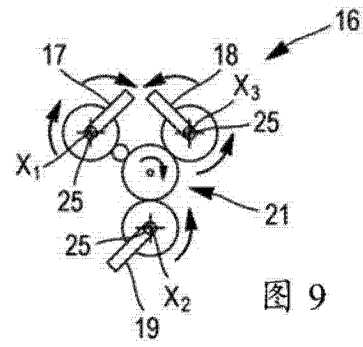
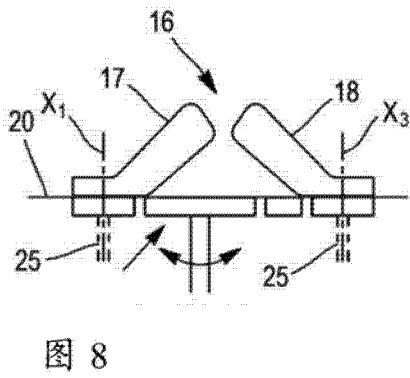
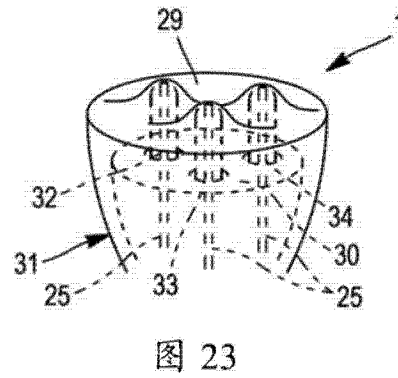
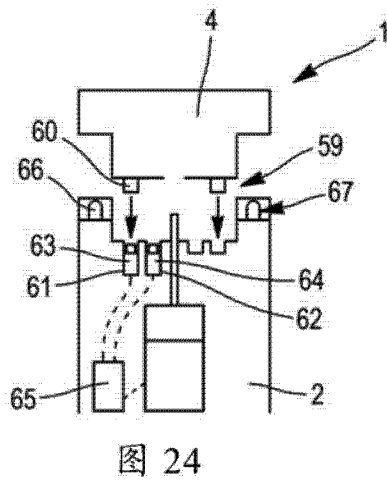
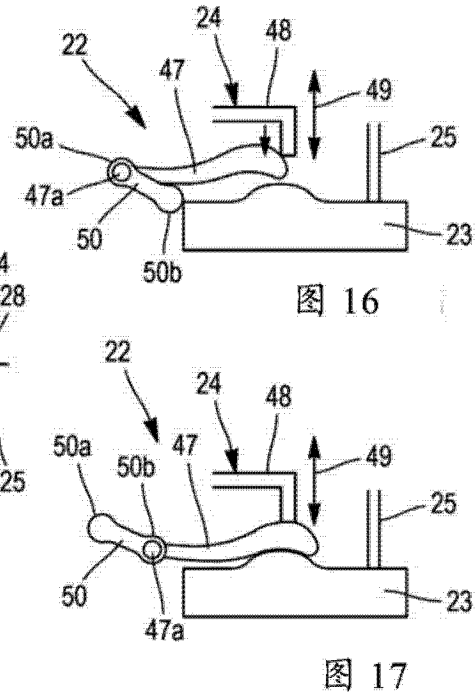
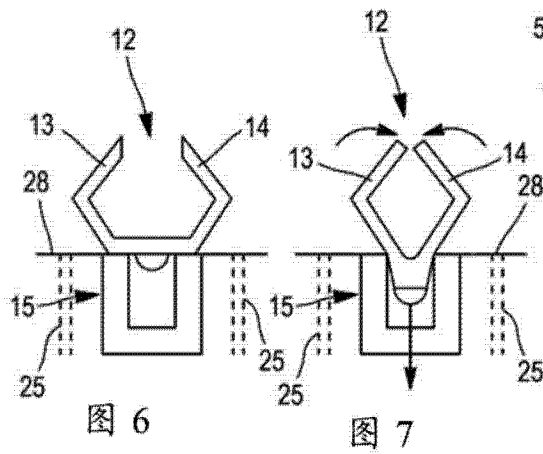


图 13



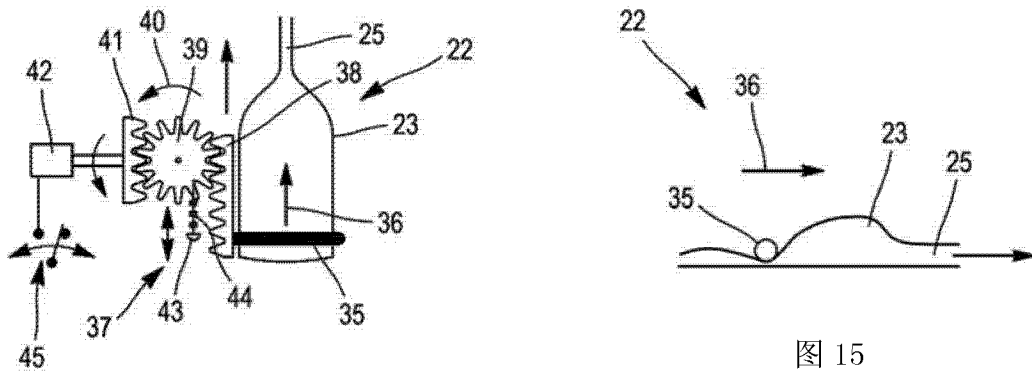


图 15

图 14

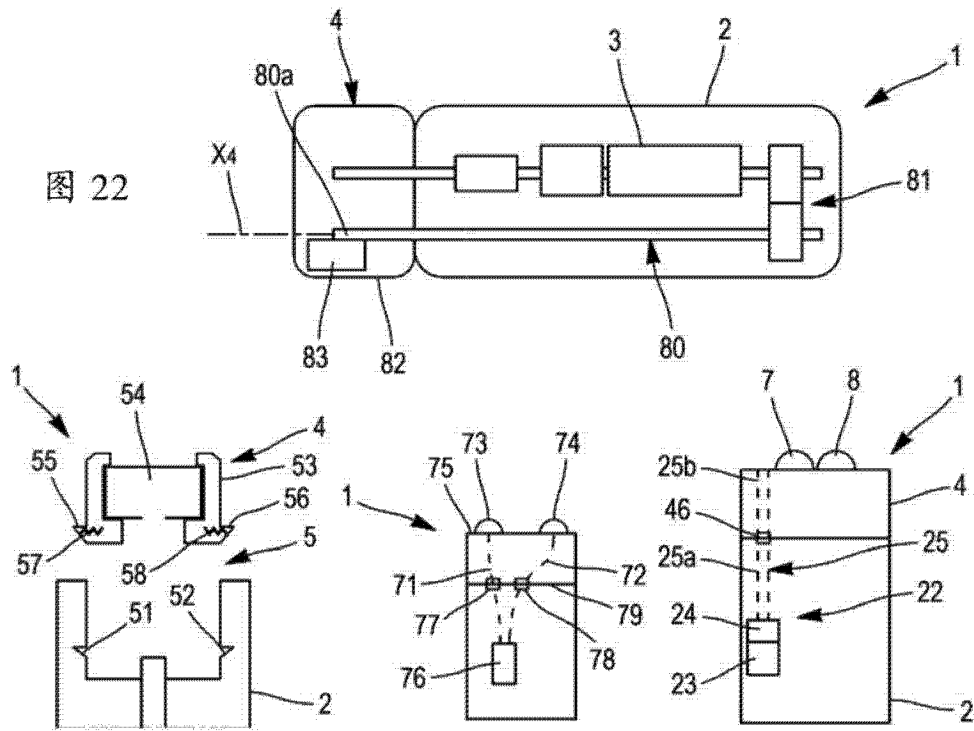


图 18

图 21

图 19

图 20