

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200610165343.9

[51] Int. Cl.

A61N 1/30 (2006.01)

A61N 1/44 (2006.01)

A61N 1/02 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 100581614C

[22] 申请日 2006.12.18

[21] 申请号 200610165343.9

[73] 专利权人 蔡进雄

地址 台湾省台南

共同专利权人 何根清

[72] 发明人 蔡进雄

[56] 参考文献

CN1214267A 1999.4.21

CN23813145Y 2000.6.7

CN2216829Y 1996.1.10

审查员 王 丹

[74] 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司

代理人 朱丽华

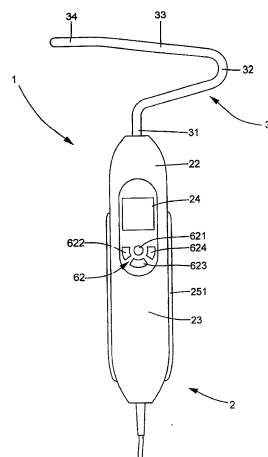
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 7 页

[54] 发明名称

电离子美容器

[57] 摘要

一种电离子美容器，包含：一机壳，其内部形成收容空间，且具有一带金属接触元件的握把部；一金属接触棒，具有一内、外端，内端连在机壳内部，而外端可构成与使用者肌肤接触的作用部；一震动物装置，其安装在机壳内部以使接触棒产生震动；一离子信号输出控制装置，其设在机壳内部并可输出正负电压，该离子信号输出控制装置具有第一及第二输出端，第一输出端电连接接触棒，而第二输出端电连接至接触元件；及一控制装置，包含微处理器、电连接于微处理器的按键单元、电源供应单元及多数输出模式；按键单元包含模式选择键，当使用者选一模式选择键后，微处理器会依所选择的输出模式运作而促使该离子信号输出控制装置及/或该震动装置动作来进行美容按摩。



1、一种电离子美容器，其特征在于包含：

一机壳，其内部形成收容空间，且具有一握把部，该握把部上有一金属接触元件用以提供使用者的手指接触；

一接触棒，系由金属制成，并具有一内端及一外端，该内端连接在该机壳的内部，而该外端可构成与使用者的肌肤接触的作用部；

一震动装置，其安装在该机壳内部用以使接触棒产生震动；

一离子信号输出控制装置，其设在该机壳内部并可输出正负电压，该离子信号输出控制装置具有第一输出端及一第二输出端，该第一输出端电连接至该接触棒，而该第二输出端电连接至该接触元件；及

一控制装置，包含微处理器、电连接于该微处理器的按键单元、电源供应单元及多数输出模式；该按键单元包含模式选择键，当使用者选择一模式选择键之后，该微处理器会依所选择的输出模式运作而促使该离子信号输出控制装置及 / 或该震动装置动作来进行美容按摩。

2、根据权利要求 1 所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该接触棒系一钩状棒体，在其内端与外端之间具有一圆弧弯摺部及一横向延伸部，该弯摺部、该延伸部及该外端系个别构成与使用者的肌肤接触的作用部。

3、根据权利要求 2 所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该接触棒的外端系相对该延伸部呈略向下倾斜。

4、根据权利要求 1 所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该机壳具有与握把部相对的一前端部，在该前端部上具有一显示板，而该控制装置进一步包含一显示单元，该显示单元装设在该机壳的显示板内侧，并电连接于该微处理器，其具有显示输出模式及各部组件的工作状态的显示灯。

5、根据权利要求 1 所述的电离子美容器，其特征在于：其中，按键单元系装设在该机壳上，并包含一电源按键、一模式选择键、一启动键及一强度选择

键，该模式选择键可供使用者选择一输出模式来运作。

6、根据权利要求1所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该美容器系进一步包含一加热装置用以提供接触棒具有温热的效果。

7、根据权利要求6所述的电离子美容器，其特征在于：该加热装置包含设置在接触棒内部的电热丝及电连接于该微处理器的热敏电阻，该电热丝可对接触棒加热，且该热敏电阻可控制该接触棒的加热温度。

8、根据权利要求1所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该接触元件位在该机壳内部，且有侧板露出在握把部上。

9、根据权利要求1所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该震动装置包含一震动马达及连接于该马达转轴外端的偏心块。

10、根据权利要求1所述的电离子美容器，其特征在于：其中，该控制装置设有包含清洁、按摩、导入、提升、胸部、身体、淋巴及臀部8个美容输出模式供选择。

电离子美容器

技术领域

本发明涉及一种电离子美容器，尤指一种利用电离子作用配合震动按摩来达到美容护肤效果的器具。

背景技术

为维护肌肤的干净、健康及年轻，大部分女性每天都会做脸部及肌肤的美容保养。

清洁、按摩及涂上精华液、乳液、面霜等保养品系美容保养的主要步骤。其中，清洁的步骤系将毛细孔中的污垢及老旧的角质层去除；按摩的步骤能活化细胞并促进肌肤深层的代谢，使肌肤显现健康的光泽及有利保养品渗入肌肤内；上保养品的步骤在于补充肌肤的营养份，使得肌肤能保持年轻健康。

由于肌肤表皮组织的阻隔，保养品的养份并无法充份进入到肌肤深层，因而，无法保有较长时间的美白保湿效果。为提高保养品营养成分进入肌肤深层的透过性，使得保养品的吸收能加速，在习用技术上，有包含离子导入及超音波导入的美容方式被采用，其中，离子导入方式系利用正、负离子交换的原理，使得保养品的营养成分能从肌肤表面导入肌肤深层，而超音波导入方式系利用高速震动产生震波来将肌肤细胞间隙扩大，使得保养品的营养成分得以穿越肌肤的屏障而渗入肌肤内层。

习用技术上已有多种利用电离子或是超音波来提供美容使用的器具被提出。例如，在中国台湾证书号数 I243668 号『多用途美容按摩器』发明案中，揭示在一按摩器本体内设置光疗电路、超音波震荡电路及电疗电路等电路装置，该等光疗电路、超音波震荡电路及电疗电路系由一微处理器控制，而可适用于肌肤的美容及按摩。

习用美容器在使用上虽然具有部分的成效，但是一般上具有体积大的缺失，

再者，以往的美容器通常只具有单向的离子导入作用，而且保养的部位局限在脸部，以致美容保养的效果不足。

发明内容

本发明的目的是提供一种电离子美容器，其系利用电压原理产生正负离子的交换作用，并配合震动及温热的按摩作用，达成提升肌肤的美容保养效果。

为实现上述目的，本发明采取以下设计方案：

一种电离子美容器，其包含：

一机壳，其内部形成收容空间，且具有一握把部，该握把部上有一金属接触元件用以提供使用者的手指接触；

一接触棒，系由金属制成，并具有一内端及一外端，该内端连接在该机壳的内部，而该外端可构成与使用者的肌肤接触的作用部；

一震动装置，其安装在该机壳内部用以使接触棒产生震动；

一离子信号输出控制装置，其设在该机壳内部并可输出正负电压，该离子信号输出控制装置具有第一输出端及一第二输出端，该第一输出端电连接至该接触棒，而该第二输出端电连接至该接触元件；及

一控制装置，包含微处理器、电连接于该微处理器的按键单元、电源供应单元及多数输出模式；该按键单元包含模式选择键，当使用者选择一模式选择键之后，该微处理器会依所选择的输出模式运作而促使该离子信号输出控制装置及/或该震动装置动作来进行美容按摩。

在一实施例中，该接触棒系形成一钩状棒体，其在内端与外端之间具有一圆弧状的弯折部及一横向延伸部，该弯折部、延伸部及该外端系个别构成与使用者的肌肤接触的作用部；又该接触棒的外端最好系相对该延伸部呈略向下倾斜。

该美容器最好包含一加热装置用以提供接触棒具有温热的效果；而在一实施例中，该震动装置包含一震动马达及连接于该马达转轴外端的偏心块。

本发明的优点是：

1、该美容器具有美容、按摩、导入及提升等多项可保养肌肤的功能。

2、该美容器除了可提供脸部美容的功用外，并可适用于胸部、淋巴、臀部及身体其他部位的美体美容。

3、该美容器具有掌上型设计的机壳，体积小且操作方便。

关于本发明的其它目的、优点及特征，将可由以下较佳实施例的详细说明并参照所附图式来了解。

附图说明

图1 本发明一实施例构成的美容器的平面图；

图2 为图1的立体分解图；

图3 为图1的一剖视图；

图4 为本发明的输出模式的画面示意图；

图5 为本发明的控制装置、离子信号输出控制装置、震动装置及加热装置连接关系的方块示意图

图6 为本发明的电路图；

图7 为显示本发明做清洁模式的示意图；

图8 为显示本发明做离子导入模式的示意图。

具体实施方式

可用多种不同的形式来实施本发明。现将仅为例子但非用以限制的实施例并参照所附图式就本发明较佳结构内容说明如下：

请参阅图1，显示依据本发明一实施例构成的电离子美容器1，配合图2及图3所示，该美容器1包含一机壳2、一接触棒3、一震动装置4、一离子信号输出控制装置5(如图5)及一控制装置6。

在本实施例中，该机壳2系由二内部具有收纳空间21的壳体相对组成，且该机壳2具有一握把部23及与该握把部23相对的前端部22，在该前端部22的一面具有一显示板24，而在该握把部23上设有一金属制的接触元件25用以提供使用者的手指接触；该接触元件25位在该机壳2内部，且有两侧板251露出在握

把部 23 上,当使用者的手握持该握把部 23 时,会接触该接触元件 25 的侧板 251。

该接触棒 3 系一金属制的钩状棒,在本实施例中,其具有一内端 31、一圆弧状的弯折部 32、一横向延伸部 33 及一外端 34;该内端 31 系结合在该机壳 2 的内部,在本实施例中,该内端 31 系外套一套筒 311 且以螺丝 312 固定在该机壳前端部 22 的收纳空间 21 内,而该弯折部 32、延伸部 33 及外端 34 系可个别构成与使用者的肌肤接触的作用部;又在本实施例中,该外端 34 系相对该延伸部 33 呈略向下倾斜。

该震动装置 4 系安装在该机壳 2 的内部用以使该接触棒 3 产生震动效果,在本实施例中,该震动装置 4 包含一震动马达 41 及连接于该马达转轴外端的偏心块 42,使得该马达转动时,该机壳 2 以及该接触棒 3 会产生震动。

该离子信号输出控制装置 5 系设在一电路基板 50 上,电路基板 50 收纳在机壳 2 内部;配合图 3 及图 6 所示,该离子信号输出控制装置 5 具有可输出正、负电压的电路,且该离子信号输出控制装置 5 具有第一输出端 51 及一第二输出端 52,在本实施例中,该第一输出端 51 经由导线 53 连接至该接触棒 3,而该第二输出端 52 经由导线 54 连接至该接触元件 25,如此,当使用者握持该握把部 23 上的接触元件 25,且该接触棒 3 的一作用部接触使用者的肌肤后,该离子信号输出控制装置 5 的脉流电压输出将会形成一回路而加在使用者的肌肤上,肌肤上的水分会受电离作用而产生正、负离子,亦即,当该离子信号输出控制装置 5 输出正电压时,电流由该接触棒 3 流向人体,而当该离子信号输出控制装置 5 输出负电压时,电流由人体流向该接触棒 3。

如图 5 所示,该控制装置 6 包含装设在该电路基板 50 上的微处理器 61、一按键单元 62、一显示单元 63、一电源供应单元 64 及多数相关美容或美体的输出模式 66;该微处理器 61 与该离子信号输出控制装置 5 及该震动装置 4 电性连接,而可控制离子信号输出控制装置 5 及该震动装置 4 的动作。

如图 4 所示,在本实施例中,该按键单元 62 系装设在该机壳 2 上,并包含一电源按键 621、一模式选择键 622、一启动键 623 及一强度选择键 624;该模

式选择键 622 可供使用者选择一输出模式 66 来运作，在本实施例中，系设有包含清洁、按摩、导入、提升、胸部、身体、淋巴及臀部等 8 个美容输出模式供选择，当使用者选择一模式选择键 622 之后，微处理器 61 会接收该按键讯号并依所选择的输出模式运作而促使该离子信号输出控制装置 5 及 / 或该震动装置 4 动作；该启动键 623 具有启动操作与暂停的使用功能；而强度选择键 624 可用于调节工作电压或电流的强度。

该显示单元 63 系装设在该机壳 2 的显示板 24 内侧，并电连接于该微处理器 61，其具有显示输出模式及各部组件的工作状态的显示灯(LED 灯)。

该电源供应装置 64 可为电池或是外接电源构成，其提供该美容器的各部组件在操作时所需要的电力。

在本实施例中，该美容器 1 系进一步包含一加热装置 7 用以提供接触棒 3 具有温热的效果，该加热装置系包含装设在该接触棒 3 内部的电热丝(未图示)、可对该电热丝加热的线路 2 及电连接于该微处理器 61 的热敏电阻 71，该热敏电阻 71 可控制该接触棒 3 的加热温度。

在本实施例中，该控制装置 6 并包含一离子输出准位控制电路 65 用以侦测离子信号输出控制装置 5 的输出变动，并输出一控制信号来使该离子信号输出控制装置 5 的输出会在一稳定预设电压内，若该离子信号输出控制装置 5 的输出不正常或是过，将会切断电源，以确保使用的安全性。

参阅图 7，其中显示以本发明的美容器 1 进行清洁步骤的实施状态，该步骤可将留在脸部上的污垢 91 或是老化的角质层去除；即在洗脸后，以接触棒 3 的外端 34 为作用部压着或是贴附在肌肤 8 上，利用离子信号输出控制装置所输出的脉冲电压将肌肤上的水分子电离，藉由正、负离子相吸的原理，就可将积在皮肤毛孔内的带正离子的污垢及老化角质层去除，使得肌肤相当干净且得代谢的作用。

参阅图 8，其中显示以本发明的美容器 1 进行导入步骤的实施状态，该步骤可帮助保养品的营养成分导入肌肤的深层：即在涂上水溶性保养品之后，以接触棒 3 的外端 34 为作用部压着或是贴附在肌肤 8 上，利用离子信号输出控制装置所

输出的脉冲电压将肌肤上的水分子电离，并藉由正、负离子相吸的原理，就可使带负离子的保养品营养成分 92 导入皮肤内层，并促使肌肤代谢及活化。在本实施步骤中，系可配合加热装置 7 的加热及震动装置 4 的按摩来一起实施。

在该清洁与导入步骤之间，本发明并提供一按摩步骤供选择，即利用离子电波按摩皮肤深层，以促进新陈代谢，使得做离子导入步骤时，保养品的营养成分能更容易吸收。

在该导入步骤之后，本发明并提供一提升步骤供选择，即利用正负电压缓慢交替输出来刺激肌肤，使得脸部表情肌肉可拉紧，进而使皮肤表面上提而得紧缩的效果。

除了清洁、按摩、导入及提升的四步骤之外，本发明并提供胸部、身体、淋巴及臀部等四个综合有清洁、按摩、导入及提升等输出模式的美容步骤供选择，即使用者选择该胸部、身体、淋巴及臀部等步骤中的其一后，就会针对该部位进行预设时间及包含清洁、按摩、导入或提升的连续性美容步骤。

再者，本发明的接触棒 3 系设计成具有多个作用部以便针对脸部及身体各部位进行按摩美容；其中，圆弧状的弯折部 32 适用于眼睛、鼻子等有圆弧曲线的部位实施；横向延伸部 33 适用于脸颊、额头及全身其他面积大的部位来实施；外端 34 的端部及倾角点适用于眼框、鼻子四周、穴户刺激及脸上小面积的部位实施。

依据本发明构成的美容器 1 不仅具有体积小及操作便利的效果，而且在实施上，使用者只要握持该机壳 2 的握把部并以接触棒 3 接触肌肤或是轻轻地在肌肤上移动，就可达到清洁、按摩、离子导入或提升等效果，在使用的感觉上相当舒适且安全，故本发明已能达成预期的设计目的及效果。

前述仅是针对本发明的特定较佳实施例作描述，而依本发明的设计精神尚可作多种变化或修改实施例，例如，接触棒 3 不限定为该实施例中的外形，且输出模式不限定为该实施例中的清洁、按摩、导入、提升、胸部、身体、淋巴及臀部等 8 个步骤，其它变化修改的等效技术内容也可以。是以，对于熟悉此项技艺人士可作的明显替换与修改，仍将并入于本发明主张的专利范围之内。

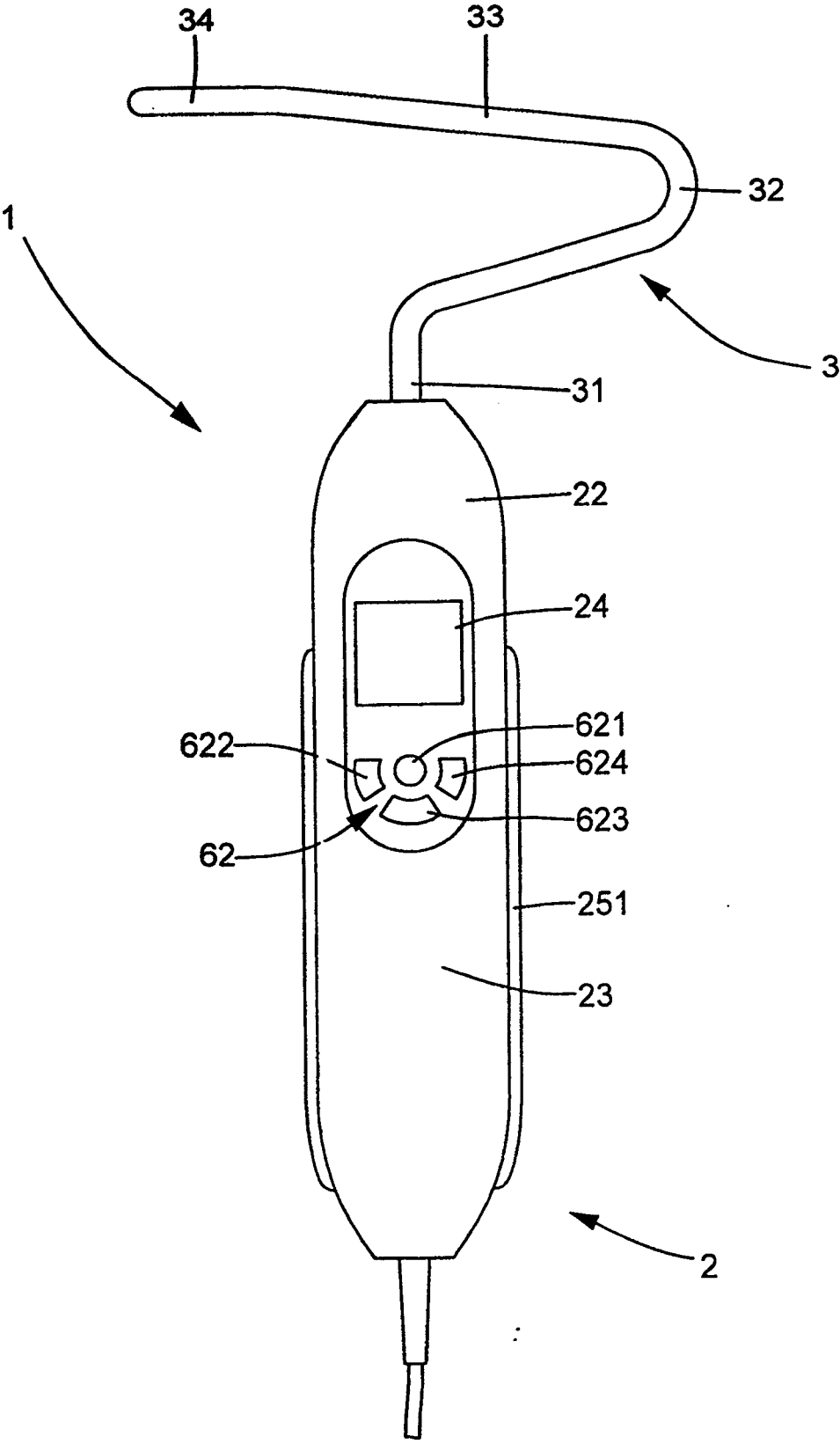


图 1

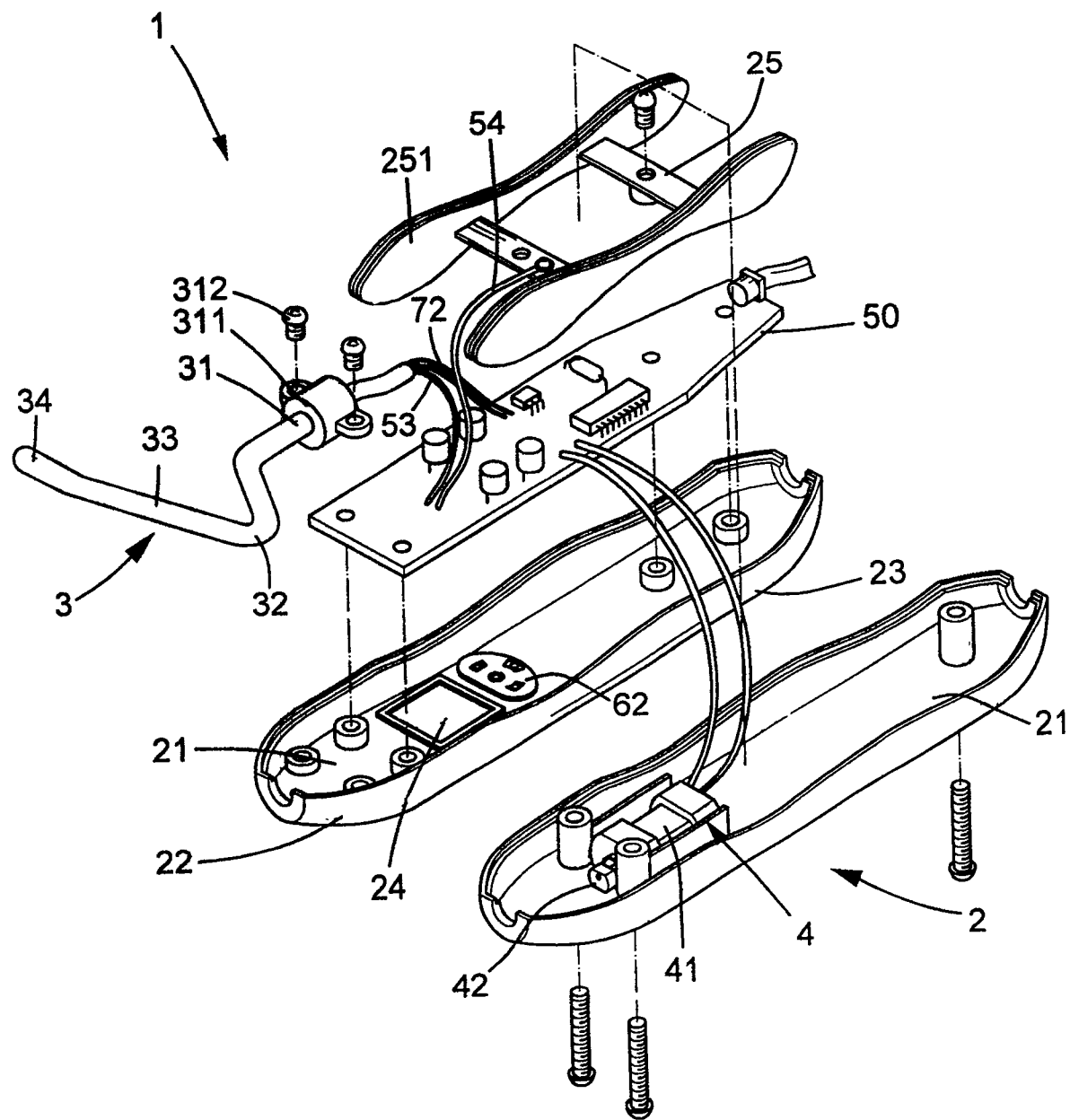


图 2

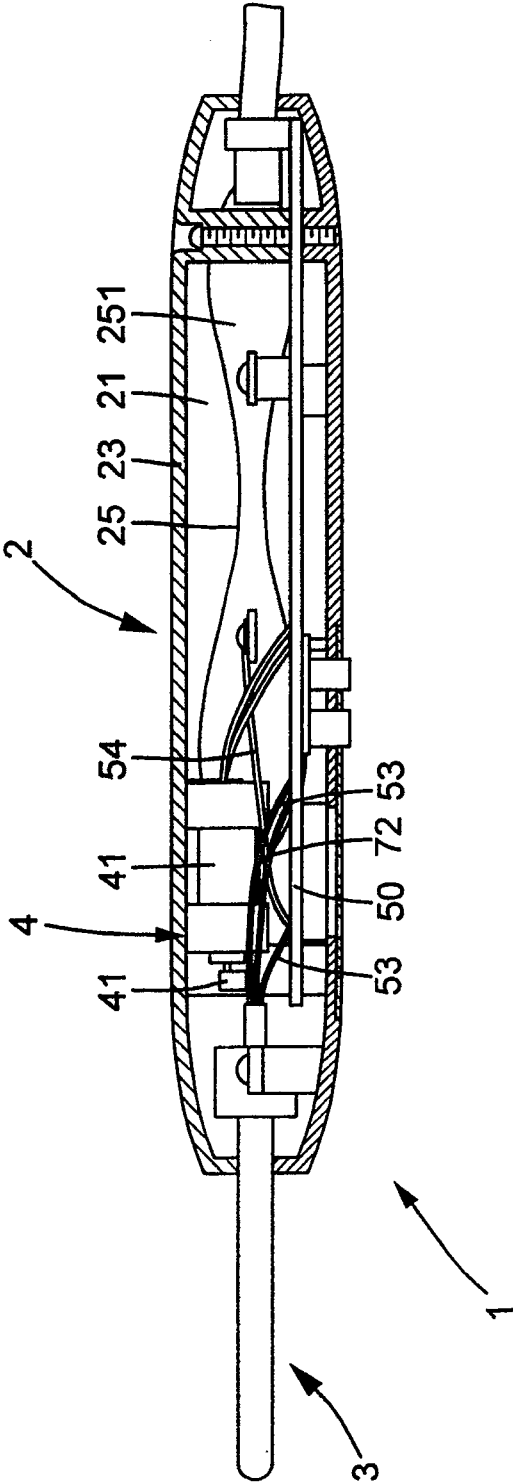


图 3

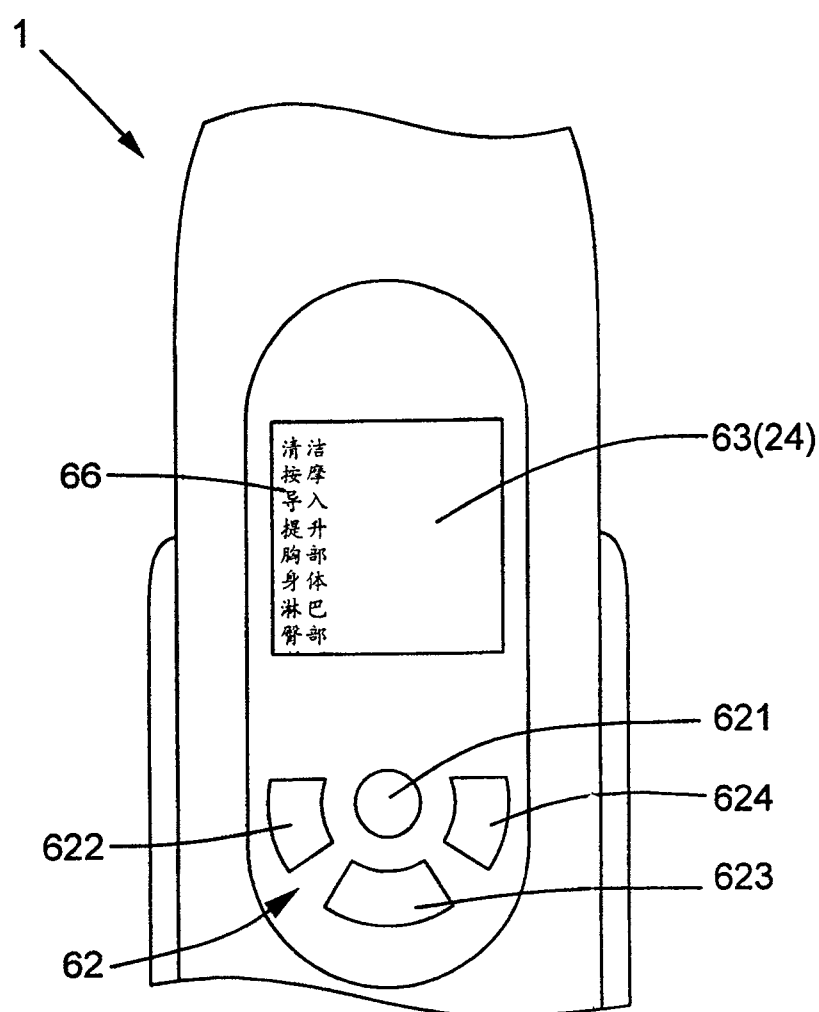


图 4

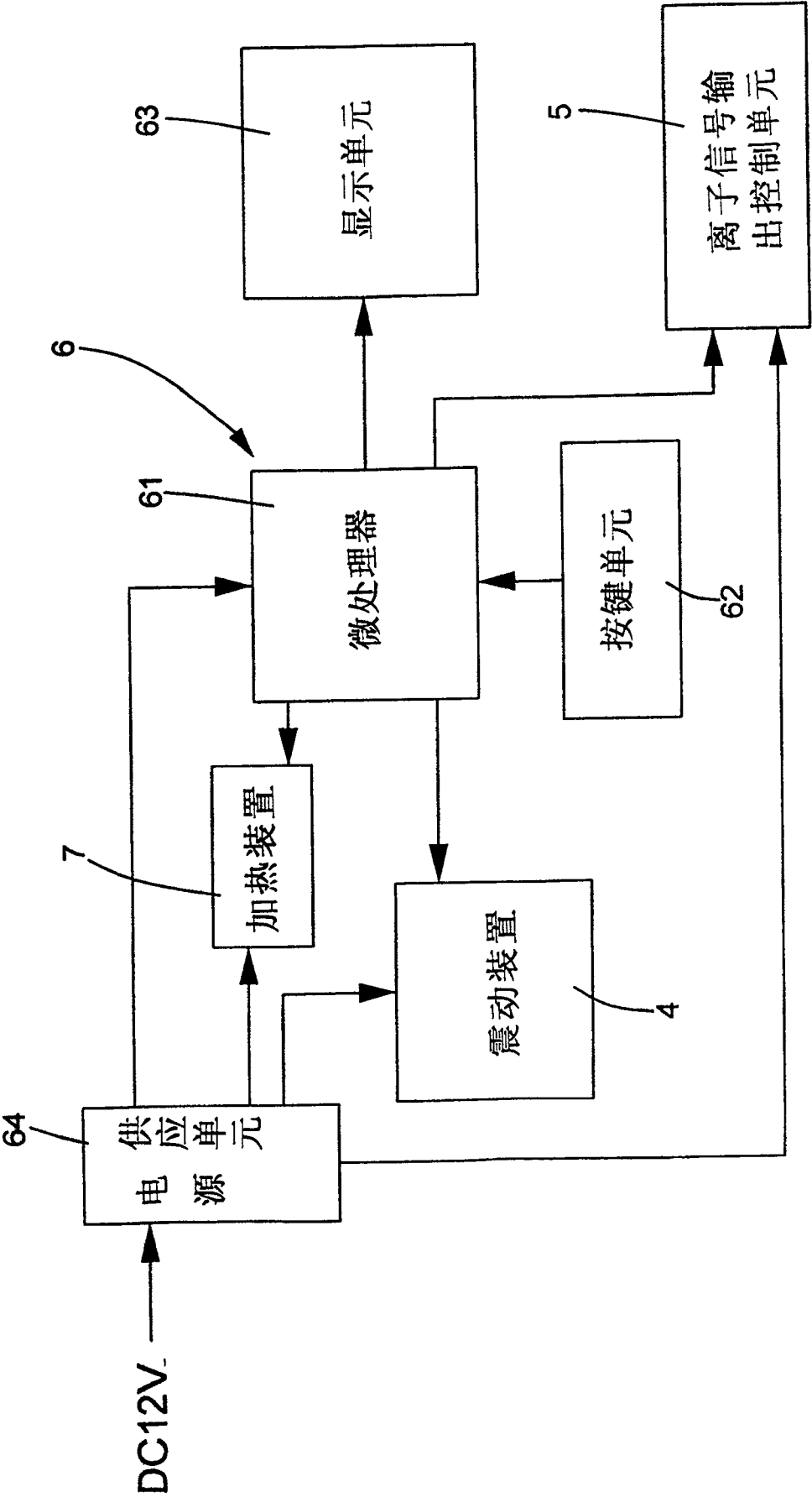


图 5

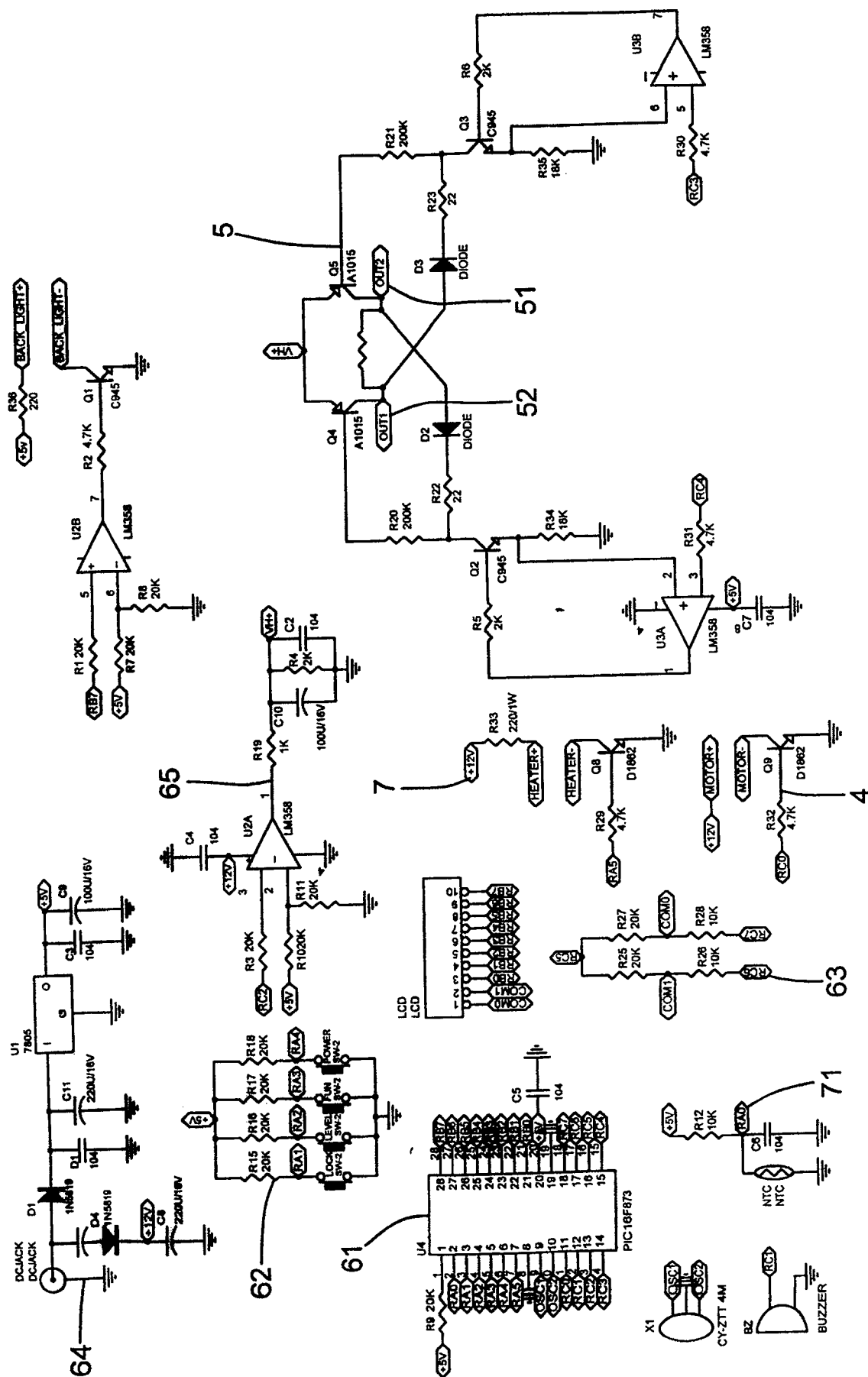


图 6

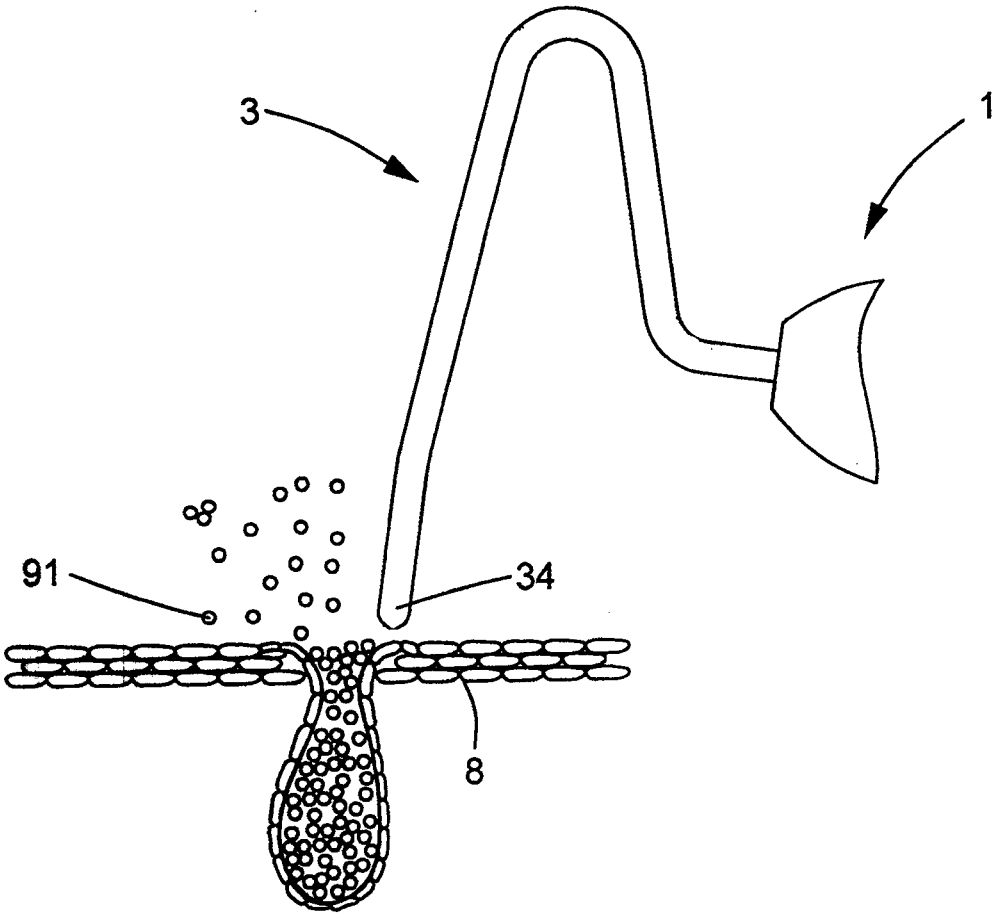


图 7

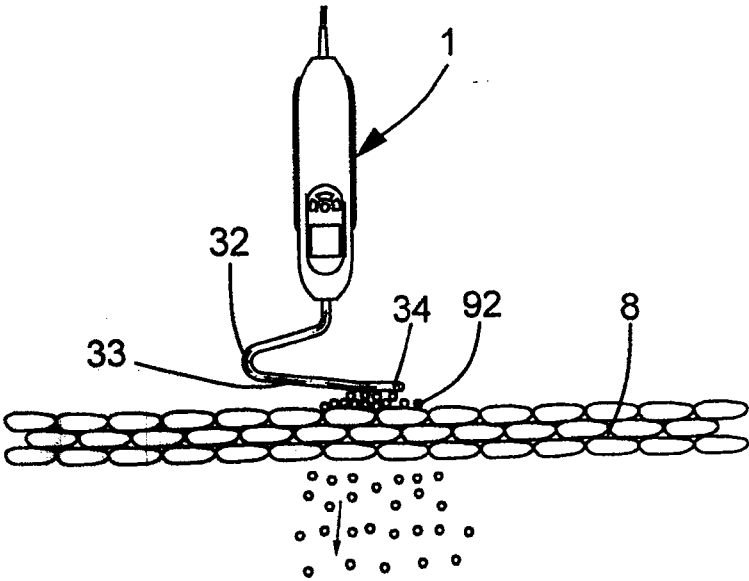


图 8