



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111569245 A

(43)申请公布日 2020.08.25

(21)申请号 202010531631.1

A61N 1/44(2006.01)

(22)申请日 2020.06.11

(71)申请人 碧波庭国际有限公司

地址 中国台湾桃园市芦竹区南崁路2段66
之7号8楼

申请人 刘柏樟

(72)发明人 刘柏樟 李霏恩

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司
31229

代理人 季辰玲

(51)Int.Cl.

A61M 37/00(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61N 1/36(2006.01)

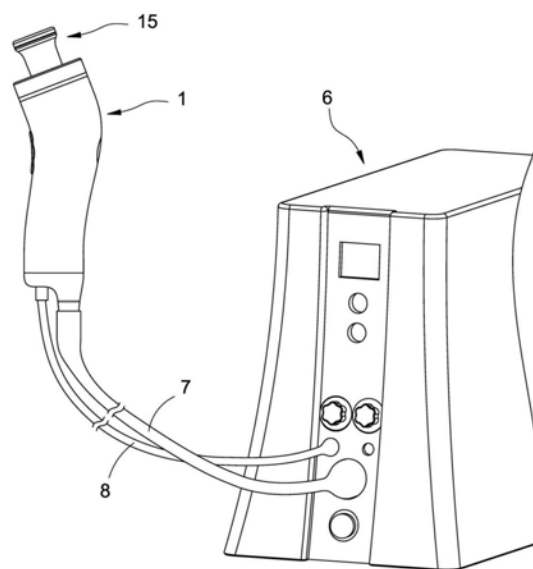
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

用于脸部的美容保健装置

(57)摘要

本发明涉及一种用于脸部的美容保健装置，包括美容棒、微电流产生模块、外接式负压器、连通管及导电线，美容棒具有输气通道、负压连接孔、可导电吸嘴及第一端口；微电流产生模块是设置在美容棒内且电性连接第一端口；外接式负压器与美容棒分离设置，且其包括壳体、负压驱控模块及第二端口，负压驱控模块包括输气管组件，输气管组件具有负压连通孔；连通管的二端连通负压连接孔和负压连通孔；导电线的二端连接第一端口和第二端口。以此，可对脸部产生拉提、清洁和导出微电流的美容保健效果。



1. 一种用于脸部的美容保健装置,其特征在于,包括:

一美容棒,内部具有一输气通道,于该美容棒的二端分别设有连通该输气通道的一负压连接孔及一可导电吸嘴,在该负压连接孔的侧边设有一第一端口;

一微电流产生模块,设置在该美容棒内部并且电性连接该第一端口;

一外接式负压器,与该美容棒分离设置,该外接式负压器包括一壳体及装设在该壳体内部的一负压驱控模块,该负压驱控模块包括一输气管组件,该输气管组件具有固定在该壳体的一负压连通孔,该外接式负压器还设有一第二端口;

一连通管,二端分别连通该负压连接孔和该负压连通孔;以及

一导电线,二端分别连接该第一端口和该第二端口;

透过该负压驱控模块的运作,该可导电吸嘴能够对所述脸部的皮肤产生负压吸放,并且透过该微电流产生模块的电流的导出,该可导电吸嘴能够刺激所述脸部的皮肤产生三磷酸腺苷。

2. 根据权利要求1所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该微电流产生模块包括一操控组件及一微电流传导组件,该操控组件是与该第一端口电性连接,该操控组件包括一电路板及安装在该电路板的一第一切换钮,透过对该第一切换钮的操控来启动或关闭该微电流传导组件。

3. 根据权利要求2所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该微电流传导组件包括一导线及一固定件,该可导电吸嘴包括一连接头及连接该连接头的一连接盖,该连接头具有一第二接管,该第二接管的外周缘设有一螺接部,该导线的一端电性连接该操控组件,该导线的另一端套接在该第二接管并透过该固定件对应于该螺接部锁固。

4. 根据权利要求3所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该连接头还具有自该第二接管延伸且相互连通的一中空筒柱,该连接盖套接在该中空筒柱上,该连接盖的中心设有与该中空筒柱和该第二接管相互连通的一吸气口。

5. 根据权利要求4所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该美容棒包括一下端盖,该下端盖成型有一延伸管,该负压连接孔形成在该延伸管的中心,在对应该延伸管的下方延伸有与该负压连接孔连通的一第一接管,透过一连接管分别连通该第一接管和该第二接管,从而在该美容棒的内部构成该输气通道。

6. 根据权利要求2所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该微电流产生模块还包括一防误触组件,该防误触组件包括一电容感应开关、一导电弹簧及一感应区,该电容感应开关是设置在该电路板上,该导电弹簧被支承在该美容棒内部,且该导电弹簧的一端是对应于该电容感应开关配置,该感应区形成在该美容棒的表面并且对应于该导电弹簧的另一端配置。

7. 根据权利要求2所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,还包括一超音波产生模块,该超音波产生模块是设置在该美容棒内部并且电性连接该操控组件。

8. 根据权利要求7所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该超音波产生模块包括一固定板和迭接在该固定板的一压电片组件,该可导电吸嘴包括一连接头,该连接头具有一第二接管,该固定板和该压电片组件是套接在该第二接管,该操控组件还包括安装在该电路板的一第二切换钮,透过对该第二切换钮的操控来启动或关闭该超音波产生模块的作动。

9. 根据权利要求2所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,包括一光波产生模块,该光波产生模块包括一发光组件及一灯罩,该发光组件设置在美容棒内部且电性连接该操控组件,该美容棒包括一上端盖,该上端盖包括一罩盘,该灯罩是罩设在该罩盘的外部,该操控组件还包括安装在該电路板的一第三切换钮,透过对该第三切换钮的操控来启动或关闭该光波产生模块的作动。

10. 根据权利要求9所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该发光组件包括一基板及布设在该基板上的复数发光二极管,该罩盘设有复数锥形灯杯,各该锥形灯杯是分别对应于各该发光二极管配设。

11. 根据权利要求2所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,还包括一负离子产生模块,该负离子产生模块是设置在該美容棒内部并且电性连接该操控组件,该负离子产生模块包括一负离子产生器及连接该负离子产生器的一负离子导线,该美容棒包括一上端盖,该上端盖包括一罩盘,该罩盘开设有一负离子导出孔,该负离子导线是延伸至该负离子导出孔中。

12. 根据权利要求1所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,还包括一过滤组件,该可导电吸嘴包括一连接头,该连接头具有一中空筒柱,该过滤组件是设置在該中空筒柱内。

13. 根据权利要求1所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,还包括一防水垫圈,该可导电吸嘴包括一连接头及一连接盖,该连接头具有一第二接管及自该第二接管延伸且相互连通的一中空筒柱,该防水垫圈被夹持在該连接盖和該中空筒柱的间。

14. 根据权利要求1所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,还包括一硅胶套,该美容棒包括一棒体,该棒体包括一前盖板、一后盖板、一下端盖和一上端盖,该硅胶套是罩设包覆该前盖板和該后盖板的外部,并且与該下端盖和該上端盖相互连接。

15. 根据权利要求1所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该负压驱控模块还包括一控制器、一负压产生组件及一泄压组件,该负压产生组件和该泄压组件电性连接该控制器,该输气管组件则连通该负压产生组件和该泄压组件。

16. 根据权利要求15所述的用于脸部的美容保健装置,其特征在于,该控制器包括一主电路板,在該主电路板布设有一显示面板、一持续吸气钮、一间歇性吸放钮、一负压秒数控制钮、一泄压秒数控制钮及一第二端口,透过一电源键与該控制器电性连接。

用于脸部的美容保健装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种美容保健装置技术,尤指一种用于脸部的美容保健装置。

背景技术

[0002] 由于外在的空气污染及工作压力,使得现代人的脸部肌肤极易显现出暗沈和松弛,再加上不当的保养方式,纵然是使用再高级昂贵的护肤产品,也无法完全被吸收于脸部肌肤,因此一般爱美人士,都一定要到美容的医美中心去美容,然而医美中心所使用的美容机的体积庞大,必须要有大空间供其摆放,更需要借助美容机操作人员现场操作,使用上极为不方便,而且,人们欲做美容时除了需要排时间去医美中心外,更需要长时间等待,既费时又费工,完全无法随身携带及自己在家动手做完成。

[0003] 业者针对上述问题陆续开发出相关的产品,其中最为常见的莫过于带有震动效果的美容棒,其主要包括一棒体及装设在棒体内部的一震动器,以此透过震动器来带动棒体产生相应性的震动作用,再将棒体抵贴于脸部肌肤,进而达成脸部肌肤的按摩和舒压等效果。

[0004] 然而,现有的美容保健装置及虽具有按摩和舒压的效果,但在实际使用的过程中,对于脸部的皮肤及其内的组织并不能得到充分的运动,且在肌肤的活化和血液循环等各方面的改善更是付之阙如。且现有的美容保健装置大都仅具有单一功能,对于各种不同的使用需求必须要分别购买,如此将大幅度地增加用户的购置成本。所以,其已无法满足现有市场对美容保健装置的使用需求。

[0005] 因此,本发明人遂针对上述现有技术的缺失,特潜心研究并配合学理的运用,尽力解决上述的问题点,即成为本发明人改良的目标。

发明内容

[0006] 本发明的一目的,在于提供一种用于脸部的美容保健装置,其可对脸部产生拉提、清洁和导出微电流的美容保健效果,并且能够提升操作的容易度。

[0007] 为了达成上述的目的,本发明提供一种用于脸部的美容保健装置,包括一美容棒、一微电流产生模块、一外接式负压器、一连通管及一导电线,该美容棒的内部具有一输气通道,于该美容棒的二端分别设有连通该输气通道的一负压连接孔及一可导电吸嘴,在该负压连接孔的侧边设有一第一端口;该微电流产生模块是设置在该美容棒内部并且电性连接该第一端口;该外接式负压器与该美容棒分离设置,该外接式负压器包括一壳体及装设在该壳体内部的一负压驱控模块,该负压驱控模块包括一输气管组件,该输气管组件具有固定在该壳体的一负压连通孔,该外接式负压器还设有一第二端口;该连通管的二端分别连通该负压连接孔和该负压连通孔;该导电线的二端分别连接该第一端口和该第二端口;其中透过该负压驱控模块的运作,该可导电吸嘴能够对所述脸部的皮肤产生负压吸放,并且透过该微电流产生模块的电流的导出,该可导电吸嘴能够刺激所述脸部的皮肤产生三磷酸腺苷。

[0008] 本发明还具有以下功效,通过超音波产生模块的设置,透过压电片组件所产生的高频率震动,由可导电吸嘴传导至脸部的皮肤,高频率震动能够促使毛孔清洁与粉刺排除,并有助于皮肤导入保养品吸收的用途。利用防误触组件的设置,用户需手部碰触到美容棒的电容感应按压区,同时可导电吸嘴必须接触到脸部的皮肤,微电流功能才会启动以免误触,更增加使用的安全性。借助光波产生模块的设置,在照射于脸部的皮肤时,能够刺激血液循环增加皮肤弹性与光泽。透过锥形灯杯对应于发光二极管的配置,让发光二极管所照射的范围更加均匀。通过负离子产生模块的设置,并且经由前端的负离子发射孔予以导出,可加强脸部的皮肤的血液循环。

附图说明

- [0009] 图1是本发明用于脸部的美容保健装置组合示意图。
[0010] 图2是本发明的美容棒立体分解图。
[0011] 图3是本发明的美容棒另一视角立体分解图。
[0012] 图4是本发明的美容棒组合外观图。
[0013] 图5是本发明的美容棒组合剖视图。
[0014] 图6是本发明的外接式负压器立体外观图。
[0015] 图7是本发明的负压驱控模块方块图。

具体实施方式

[0016] 有关本发明的详细说明及技术内容,配合图式说明如下,然而所附图式仅提供参考与说明用,并非用来对本发明加以限制者。

[0017] 请参阅图1至图7所示,本发明提供一种用于脸部的美容保健装置,其主要包括一美容棒1、一微电流产生模块20、一外接式负压器6、一连通管7及一导电线8,其中美容棒1和外接式负压器6是分离设置(即:为各自独立的装置),必须透过连通管7和导电线8才可以达成美容棒1和外接式负压器6的连接。

[0018] 请先参阅图2至图5所示,美容棒1主要包括一棒体10,其大致呈一略为弯曲形圆柱体,本实施例的棒体10主要包括一前盖板11、一后盖板12、一下端盖13、一上端盖14和一可导电吸嘴15,前盖板11、后盖板12、下端盖13和上端盖14皆以绝缘性良好的材料所制成(如:塑料),前盖板11对应于后盖板12组接并以螺丝等螺固组件予以锁固,下端盖13组接在前盖板11和后盖板12的下端位置,上端盖14组接在前盖板11和后盖板12的上端位置,可导电吸嘴15则穿接在上端盖14的中心处。

[0019] 在下端盖13的一侧成型有一延伸管131,于延伸管131的中心具有一负压连接孔132,另在对应于延伸管131的正下方延伸有一第一接管133,前述负压连接孔132是与第一接管133连通。另在下端盖13的负压连接孔132的侧边设有一第一端口134,本实施例的第一端口134为一导电接孔,但不以此种型态为限。

[0020] 上端盖14主要包括一罩盘141,在罩盘141的中心设有一承接孔142,可导电吸嘴15主要包括一连接头151及一连接盖155,连接头151和连接盖155皆以金属等导电性良好的材料所制成,连接头151具有一第二接管152及自第二接管152延伸且相互连通的一中空筒柱153,第二接管152是穿接前述承接孔142,中空筒柱153则形成在罩盘141的外部,连接盖155

套接在中空筒柱153上,并在连接盖155的中心设有与前述中空筒柱153和第二接管152相互连通的一吸气口156;透过一连接管16分别连通第一接管133和第二接管152,从而在棒体10的内部构成一输气通道A。

[0021] 进一步地,本实施例的棒体10还包括一防水垫圈17,此防水垫圈17是被夹设在中空筒柱153和连接盖155的间,且其可为硅胶等材料所制成,以此达成防止漏气的效果。

[0022] 进一步地,本实施例的棒体10还包括一硅胶套18,其是罩设包覆在前盖板11和后盖板12的外部,并且与下端盖13和上端盖14相互连接,以此对美容棒1达成有效地防水效果。

[0023] 微电流产生模块20是设置在前述美容棒1内部并且电性连接第一端口134,其中微电流(EMS,Electro Muscle Stimulation)产生模块20的电流值一般介于1~400微安(μA)的间,且其主要包括一操控组件21及一微电流传导组件22,操控组件21是与第一端口134电性连接,且其主要包括一电路板211及安装在电路板211的一第一切换钮212,第一切换钮212的部分区域是暴露出前盖板11的外部,以此透过对第一切换钮212的操控来启动或关闭微电流传导组件22。本实施例的微电流传导组件22主要包括一导线221及一固定件222,本实施例的固定件222为一螺帽,在前述第二接管152的外周缘设有一螺接部154,透过导线221的一端电性连接前述操控组件21,导线221的另一端则套接在第二接管152并透过固定件222对应于前述螺接部154做锁固,从而可将微电流透过可导电吸嘴15传导至脸部的皮肤,并且透过此微电流刺激真皮层促进细胞产生三磷酸腺苷(ATP,Adenosine Triphosphate),其是由腺苷和三个磷酸基所组成,化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_5\text{O}_{13}\text{P}_3$,结构简式 $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{N}_4\text{O}_2\text{NH}_2(\text{OH})_2(\text{PO}_3\text{H})_3\text{H}$,分子量507.184。

[0024] 进一步地,本实施例的微电流产生模块20还包括一防误触组件23,其可为一电容式触控按键传感器,主要包括一电容感应开关231、一导电弹簧232及一感应区233,电容感应开关231是设置在前述操控组件21的电路板211上,导电弹簧232被支承在前述后盖板12的一圆筒柱121中,且导电弹簧232的一端是对应于电容感应开关231配置,感应区233则形成在后盖板12并且对应于导电弹簧232的另一端配置;如此,使用者必须手部碰触到后盖板12的感应区233位置,同时脸部的皮肤接触可导电吸嘴15,微电流功能才会启动以有效地防止误触的情况,进而提升使用的安全性。

[0025] 请续参阅图6至图7所示,外接式负压器6主要包括一壳体61及装设在壳体61内部的一负压驱控模块62,负压驱控模块62主要包括一控制器63、一负压产生组件64、一泄压组件65及一输气管组件66,控制器63包括一主电路板631,在主电路板631上布设有一显示面板632、一持续吸气钮633、一间歇性吸放钮634、一负压秒数控制钮635、一泄压秒数控制钮636及第二端口637,其中第二端口637可为一直流电接孔。透过一电源键638与控制器63电性连接,负压产生组件64和泄压组件65电性连接控制器63,输气管组件66则连通负压产生组件64和泄压组件65,且输气管组件66具有固定在壳体61的一负压连通孔661。其中负压产生组件64主要包括一真空帮浦和一马达(图未示出),其是用以产生负压力,透过前述美容棒1的可导电吸嘴15来对脸部的皮肤产生吸放,一般使用时的最大负压力是限定在-46.7kPa(-350mmHg)以内。

[0026] 请再参阅图1所示,连通管7的二端分别连通负压连接孔132和负压连通孔661,以此透过负压驱控模块62的运作,能够在美容棒1的可导电吸嘴15产生负压按摩和负泄压交

替律动的吸放按摩。导电线8是电连接前述美容棒1和外接式负压器6;具体地,导电线8的二端是分别电性连接第一端口134和第二端口637。

[0027] 值得一提的是,利用外接式负压器6和美容棒1结合,透过对真空力度和吸放频率的调节,在可导电吸嘴15碰触到脸部的皮肤后,能够达成拉提及吸除粉刺脏污等清洁效果。

[0028] 使用时可针对脸部的皮肤做负压的抽吸按摩和负泄压交替律动的吸放按摩,当以可导电吸嘴15对皮肤做贴附后,由于负压产生组件64的真空帮浦动作,将在吸气口156产生负压力,使皮肤被吸取而逐渐凸出,当负压力停止时,则皮肤停止被吸起;再透过泄压组件65的运作,让空气从输气管组件66进入输气信道A时,负压力将被释出,负压力减少,皮肤则逐渐被释回原状,重复如此动作;在此时间内,可随时启动或关闭微电流产生模块20,透过微电流经可导电吸嘴15导出,刺激肌肉按摩,让肌肉恢复弹性,同时电流的刺激真皮层也会促进细胞产生更多的三磷酸腺苷(ATP),而三磷酸腺苷(ATP)又是胶原蛋白产生的关键物质,所以微电流按摩脸部,加快产生胶原蛋白,让脸部线条更加清晰,从而达到脸部的皮肤紧致拉提的作用;这种方式还能够让局部的脂肪层得到充分的锻炼,使得人体的基础代谢提高,造成减少脂肪,消除赘肉的效果。

[0029] 进一步地,本实施例还包括一超音波产生模块30,其是设置在前述美容棒1内部并且电性连接操控组件21,且其主要包括一固定板31和连接固定板31的一压电片组件32,固定板31和压电片组件32是套接在第二接管152,压电片组件32是利用高频率震动来进行传导,从而使可导电吸嘴15能够促使脸部的皮肤的毛孔清洁和保养品吸收;压电片组件32的震动频率一般界于1~3MHz的间。操控组件21还包括安装在电路板211的一第二切换钮213,第二切换钮213的部分区域是暴露出前盖板11的外部,以此透过对第二切换钮213的操控来启动或关闭超音波产生模块30的作动。

[0030] 值得一提的是,由于护肤品中的有效成份都是有机大分子组成,在自然状态下难以穿透脸部的皮肤的真皮层,用手指做涂抹的时候,只能让营养元素停留在皮肤的表面,无法被深层吸收;利用此超音波产生模块30与可导电吸嘴15的搭配,透过高频震荡和穿透力强的特性,可使皮肤产生高能量的运动,不仅可提高组织的新陈代谢,达到软化组织、紧致提升的作用,同时还能够促进毛孔清洁和粉刺排除。

[0031] 进一步地,本实施例还包括一光波产生模块40,其主要包括一发光组件41及一灯罩42,发光组件41设置在美容棒1内部且电性连接操控组件21,灯罩42罩设在前述罩盘141的外部,在前述罩盘141还设有复数锥形灯杯143,各锥形灯杯143是以间隔环绕方式形成在承接孔142的外周围,发光组件41电性连接操控组件21,且其主要包括一基板411及布设在基板411上的复数发光二极管412,发光组件41是设置在上端盖14内部,各发光二极管412则分别对应于各锥形灯杯143位置配设,灯罩42为以透光材料所制成,其是罩盖在上端盖14外部。操控组件21还包括安装在电路板211的一第三切换钮214,第三切换钮214的部分区域是暴露出前盖板11的外部,以此透过对第三切换钮214的操控来启动或关闭光波产生模块40的作动。

[0032] 值得一提的是,发光二极管(LED)可为红、黄、蓝三种颜色光为主,运用其对肌肤组织不同作用机理,特定波长光线被皮肤吸收后,会被细胞转化为内能量,促进细胞新陈代谢及合成,改善脸部的皮肤状况;其中红光的发光二极管可提高细胞活性,增加肌肤弹性,修复肌肤,缓解肌肤老化,让肌肤恢复活力。蓝光的发光二极管可以杀菌抗炎,抑制痘痘粉

刺,修复皮肤表面粗糙,调节水油平衡。黄光的发光二极管能够加快血液循环活化细胞,祛除色斑暗沉,提亮肤色。

[0033] 进一步地,本实施例还包括一负离子产生模块50,其是设置在美容棒1内部并且电性连接操控组件21,且负离子产生模块50主要包括一负离子产生器51及连接负离子产生器51的一负离子导线52,在前述罩盘141开设有一负离子导出孔144,灯罩42开设有对应负离子导出孔144的一负离子射出孔421,其中负离子导线52是穿过负离子导出孔144并延伸至负离子射出孔421中,通过负离子产生器51所产生的负离子从负离子导线52的末端导出,进而可以加强皮肤的血液循环的用途。其中负离子产生模块50的启闭可在启动电源后随即开始运作。

[0034] 进一步地,本实施例还包括一过滤组件55,其是设置在前述可导电吸嘴15的一中空筒柱153中,本实施例的过滤组件55为一过滤泡棉,可用于阻隔皮肤粉刺脏污及保养品直接被负压吸入负压产生组件60,进而造成内部电器的耗损,且此过滤泡棉是可以做替换。

[0035] 综上所述,本发明用于脸部的美容保健装置,确可达到预期的使用目的,而解决现有技术的缺失。

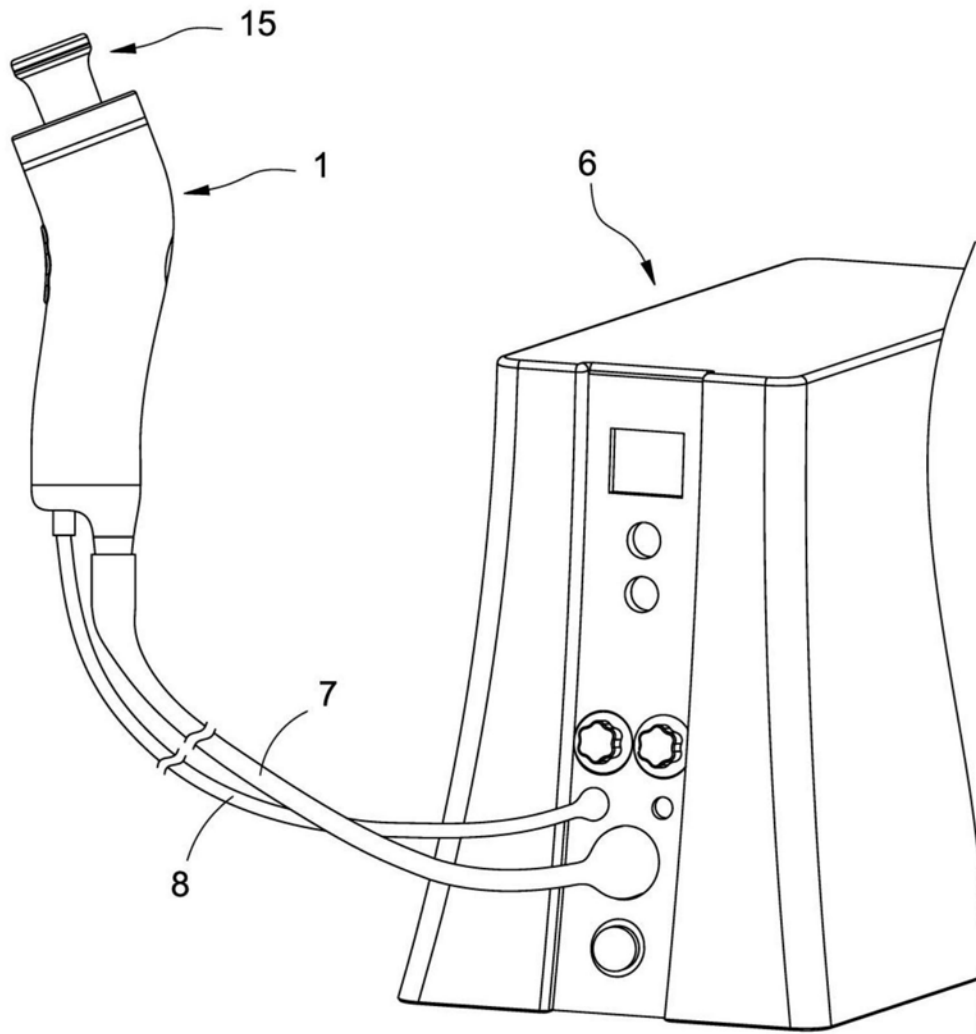


图1

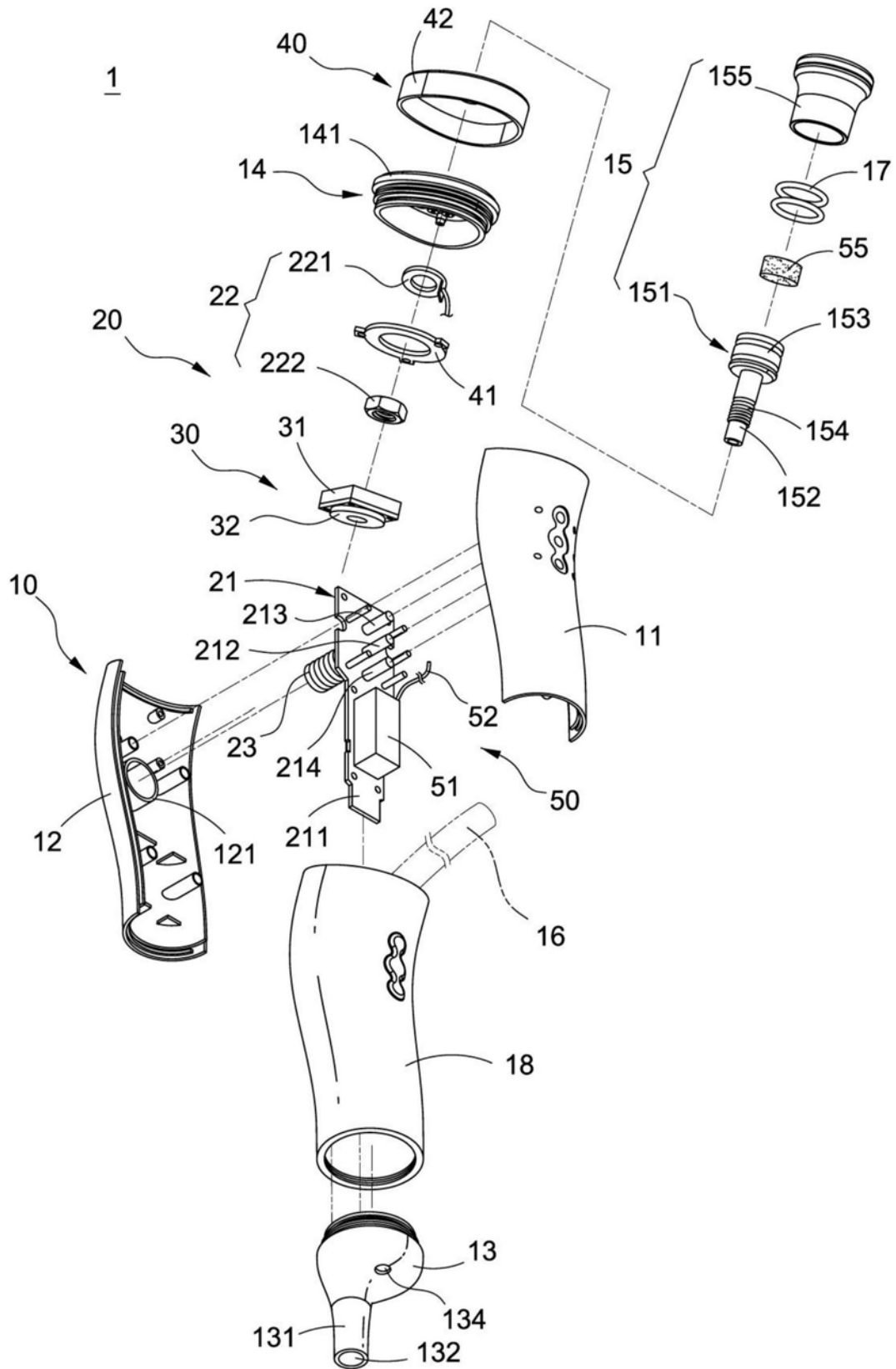


图2

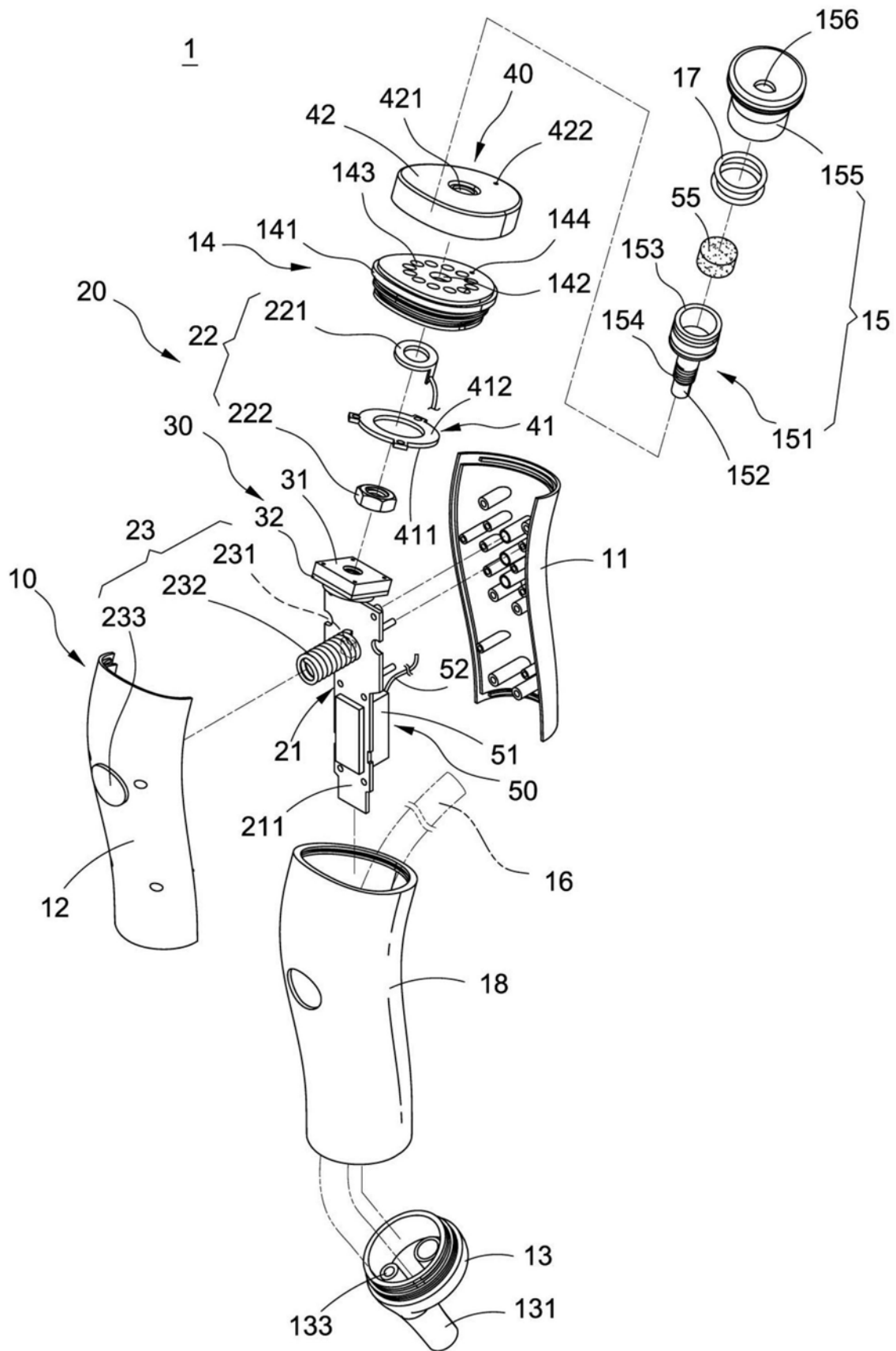


图3

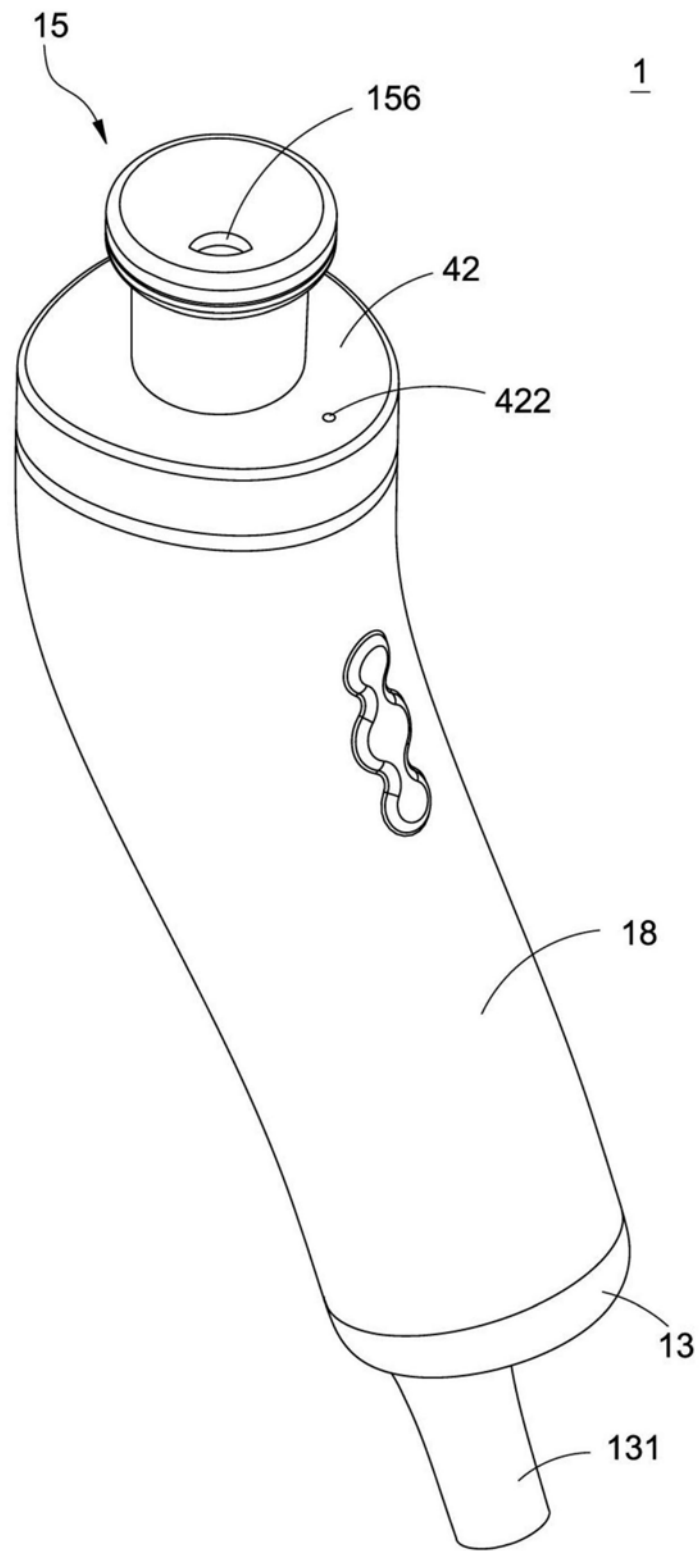


图4

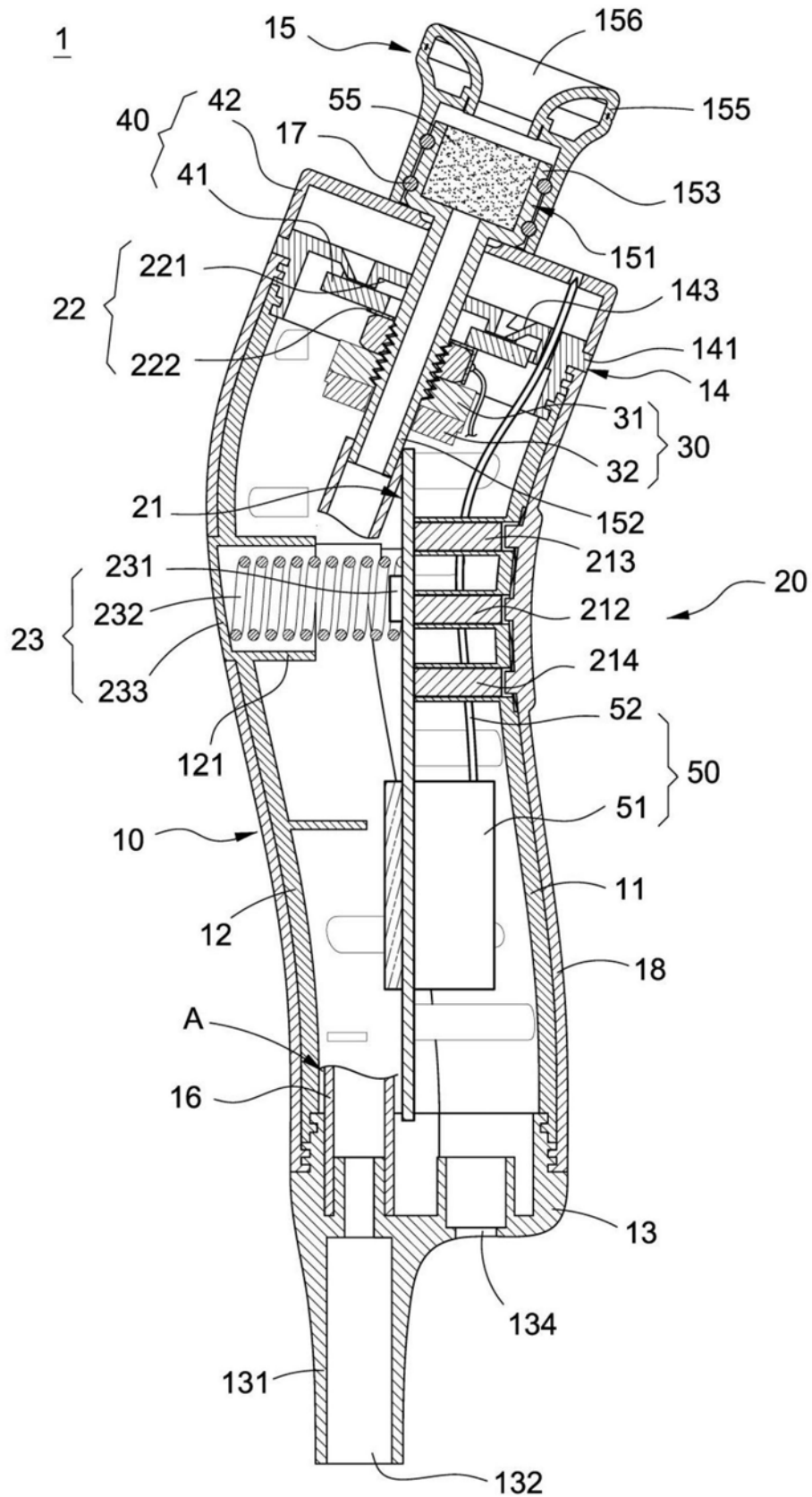


图5

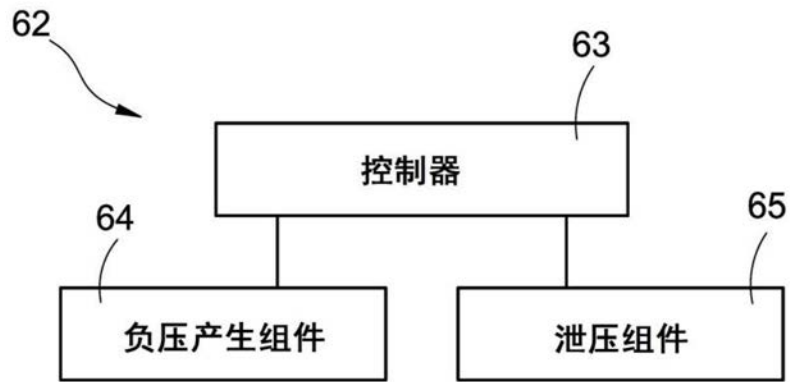


图6

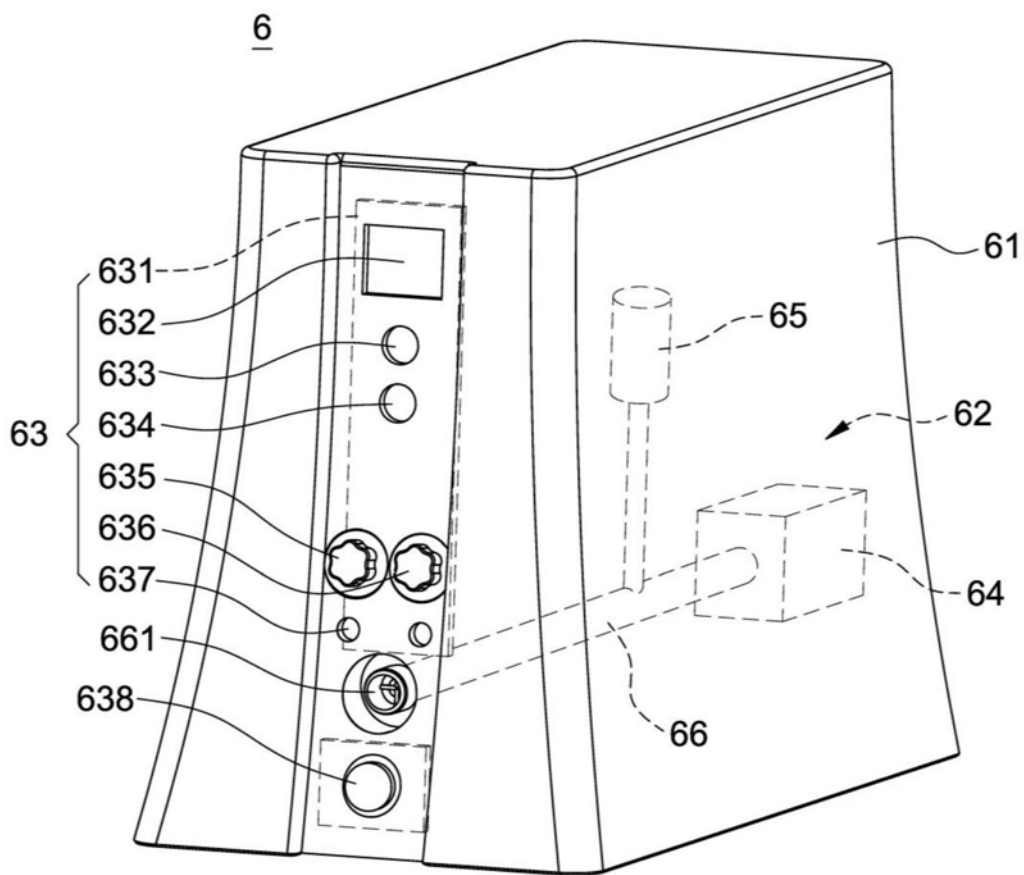


图7