



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207912737 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201721237350.5

(22)申请日 2017.09.26

(73)专利权人 曹鉴清

地址 510000 广东省广州市白云区北太路
1633号广州民营科技园科兴西路13号
自编B2栋二楼

(72)发明人 曹鉴清

(51)Int.Cl.

A61B 17/32(2006.01)

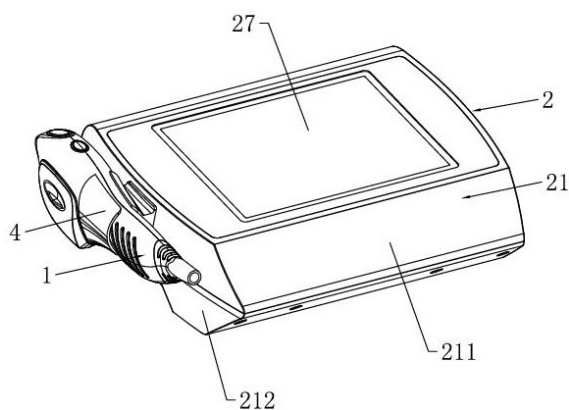
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新式超声波美容仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种新式超声波美容仪，其包括超声刀手柄、控制主机；控制主机包括主机壳体，主机壳体包括主机上壳、主机下壳，主机壳体内部的壳体容置腔内嵌装固定安装板，固定安装板上表面螺装驱动电源、驱动器，主机下壳后表面装设超声刀接头、电源接口，超声刀接头通过控制线与超声刀手柄电性连接；主机上壳上表面的上壳安装孔位置装设显示屏；主机下壳下表面螺装左、右侧支架座，主机下壳下端侧装设不锈钢支架，不锈钢支架左端部嵌插于左侧支架座的左侧安装槽内，不锈钢支架右端部嵌插于右侧支架座的右侧安装槽内。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、使用方便的优点。



1. 一种新式超声波美容仪,其特征在于:包括有超声刀手柄(1)、与超声刀手柄(1)相配合的控制主机(2);

控制主机(2)包括有主机壳体(21),主机壳体(21)包括有主机上壳(211)、位于主机上壳(211)下端侧且与主机上壳(211)连接的主机下壳(212),主机壳体(21)的内部于主机上壳(211)与主机下壳(212)之间成型有壳体容置腔(213),壳体容置腔(213)内嵌装有螺装固定于主机下壳(212)的固定安装板(22),固定安装板(22)的上表面螺装有驱动电源(23)、位于驱动电源(23)旁侧的驱动器(24),主机下壳(212)的后表面装设有超声刀接头(25)、电源接口(26),电源接口(26)、驱动电源(23)、驱动器(24)、超声刀接头(25)通过导线依次电性连接,超声刀接头(25)通过控制线与超声刀手柄(1)电性连接;

主机上壳(211)的上表面开设有上壳安装孔(2111),主机上壳(211)于上壳安装孔(2111)位置装设有显示屏(27),显示屏(27)与驱动器(24)电性连接;

主机下壳(212)的下表面螺装有左侧支架座(31)、右侧支架座(32),左侧支架座(31)位于右侧支架座(32)的左端侧且左侧支架座(31)与右侧支架座(32)正对间隔布置,主机下壳(212)的下端侧可相对活动地装设有呈“C”形状的不锈钢支架(33),左侧支架座(31)对应不锈钢支架(33)的左端部开设有左侧安装槽(311),右侧支架座(32)对应不锈钢支架(33)的右端部开设有右侧安装槽(321),不锈钢支架(33)的左端部可相对转动地嵌插于左侧支架座(31)的左侧安装槽(311)内,不锈钢支架(33)的右端部可相对转动地嵌插于右侧支架座(32)的右侧安装槽(321)内。

2. 根据权利要求1所述的一种新式超声波美容仪,其特征在于:所述主机上壳(211)的左侧面螺装有手柄支架(4),手柄支架(4)对应所述超声刀手柄(1)开设有手柄卡持槽(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种新式超声波美容仪,其特征在于:所述固定安装板(22)于所述驱动器(24)的旁侧螺装有朝驱动器(24)侧送风的散热风扇(28),散热风扇(28)与所述驱动电源(23)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新式超声波美容仪,其特征在于:所述主机下壳(212)的下表面装设有四个呈矩形分布且分别朝下凸出的防滑胶垫(5)。

一种新式超声波美容仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美容仪技术领域,尤其涉及一种新式超声波美容仪。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平不断地提高,人们对美容的关注程度也不断地提高,特别对于女性消费者而言,对于美容的资金投入以及时间投入都非常的高。

[0003] 其中,作为一种美容仪产品,超声波美容仪被广泛地应用于美容过程中,且现有技术中存在形式多样的超声波美容仪产品。然而,对于现有的超声波美容仪产品而言,在实际的使用过程中,其普遍存在设计不合理、使用不方便的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种新式超声波美容仪,该新式超声波美容仪结构设计新颖、使用方便。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现。

[0006] 一种新式超声波美容仪,包括有超声刀手柄、与超声刀手柄相配合的控制主机;

[0007] 控制主机包括有主机壳体,主机壳体包括有主机上壳、位于主机上壳下端侧且与主机上壳连接的主机下壳,主机壳体的内部于主机上壳与主机下壳之间成型有壳体容置腔,壳体容置腔内嵌装有螺装固定于主机下壳的固定安装板,固定安装板的上表面螺装有驱动电源、位于驱动电源旁侧的驱动器,主机下壳的后表面装设有超声刀接头、电源接口,电源接口、驱动电源、驱动器、超声刀接头通过导线依次电性连接,超声刀接头通过控制线与超声刀手柄电性连接;

[0008] 主机上壳的上表面开设有上壳安装孔,主机上壳于上壳安装孔位置装设有显示屏,显示屏与驱动器电性连接;

[0009] 主机下壳的下表面螺装有左侧支架座、右侧支架座,左侧支架座位于右侧支架座的左端侧且左侧支架座与右侧支架座正对间隔布置,主机下壳的下端侧可相对活动地装设有呈“C”形状的不锈钢支架,左侧支架座对应不锈钢支架的左端部开设有左侧安装槽,右侧支架座对应不锈钢支架的右端部开设有右侧安装槽,不锈钢支架的左端部可相对转动地嵌插于左侧支架座的左侧安装槽内,不锈钢支架的右端部可相对转动地嵌插于右侧支架座的右侧安装槽内。

[0010] 其中,所述主机上壳的左侧面螺装有手柄支架,手柄支架对应所述超声刀手柄开设有手柄卡持槽。

[0011] 其中,所述固定安装板于所述驱动器的旁侧螺装有朝驱动器侧送风的散热风扇,散热风扇与所述驱动电源电性连接。

[0012] 其中,所述主机下壳的下表面装设有四个呈矩形分布且分别朝下凸出的防滑胶垫。

[0013] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的一种新式超声波美容仪,其包括有

超声刀手柄、与超声刀手柄相配合的控制主机；控制主机包括有主机壳体，主机壳体包括有主机上壳、位于主机上壳下端侧且与主机上壳连接的主机下壳，主机壳体的内部于主机上壳与主机下壳之间成型有壳体容置腔，壳体容置腔内嵌装有螺装固定于主机下壳的固定安装板，固定安装板的上表面螺装有驱动电源、位于驱动电源旁侧的驱动器，主机下壳的后表面装设有超声刀接头、电源接口，电源接口、驱动电源、驱动器、超声刀接头通过导线依次电性连接，超声刀接头通过控制线与超声刀手柄电性连接；主机上壳的上表面开设有上壳安装孔，主机上壳于上壳安装孔位置装设有显示屏，显示屏与驱动器电性连接；主机下壳的下表面螺装有左侧支架座、右侧支架座，左侧支架座位于右侧支架座的左端侧且左侧支架座与右侧支架座正对间隔布置，主机下壳的下端侧可相对活动地装设有呈“C”形状的不锈钢支架，左侧支架座对应不锈钢支架的左端部开设有左侧安装槽，右侧支架座对应不锈钢支架的右端部开设有右侧安装槽，不锈钢支架的左端部可相对转动地嵌插于左侧支架座的左侧安装槽内，不锈钢支架的右端部可相对转动地嵌插于右侧支架座的右侧安装槽内。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、使用方便的优点。

附图说明

[0014] 下面利用附图来对本实用新型进行进一步的说明，但是附图中的实施例不构成对本实用新型的任何限制。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型另一视角的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的分解示意图。

[0018] 在图1至图3中包括有：

- | | | |
|--------|-------------|-----------|
| [0019] | 1——超声刀手柄 | 2——控制主机 |
| [0020] | 21——主机壳体 | 211——主机上壳 |
| [0021] | 2111——上壳安装孔 | 212——主机下壳 |
| [0022] | 213——壳体容置腔 | 22——固定安装板 |
| [0023] | 23——驱动电源 | 24——驱动器 |
| [0024] | 25——超声刀接头 | 26——电源接口 |
| [0025] | 27——显示屏 | 28——散热风扇 |
| [0026] | 29——电源开关 | 31——左侧支架座 |
| [0027] | 311——左侧安装槽 | 32——右侧支架座 |
| [0028] | 321——右侧安装槽 | 33——不锈钢支架 |
| [0029] | 4——手柄支架 | 41——手柄卡持槽 |
| [0030] | 5——防滑胶垫。 | |

具体实施方式

[0031] 下面结合具体的实施方式来对本实用新型进行说明。

[0032] 如图1至图3所示，一种新式超声波美容仪，包括有超声刀手柄1、与超声刀手柄1相配合的控制主机2。

[0033] 进一步的，控制主机2包括有主机壳体21，主机壳体21包括有主机上壳211、位于主

机上壳211下端侧且与主机上壳211连接的主机下壳212,主机壳体21的内部于主机上壳211与主机下壳212之间成型有壳体容置腔213,壳体容置腔213内嵌装有螺装固定于主机下壳212的固定安装板22,固定安装板22的上表面螺装有驱动电源23、位于驱动电源23旁侧的驱动器24,主机下壳212的后表面装设有超声刀接头25、电源接口26,电源接口26、驱动电源23、驱动器24、超声刀接头25通过导线依次电性连接,超声刀接头25通过控制线与超声刀手柄1电性连接。

[0034] 更进一步的,主机上壳211的上表面开设有上壳安装孔2111,主机上壳211于上壳安装孔2111位置装设有显示屏27,显示屏27与驱动器24电性连接。

[0035] 另外,主机下壳212的下表面螺装有左侧支架座31、右侧支架座32,左侧支架座31位于右侧支架座32的左端侧且左侧支架座31与右侧支架座32正对间隔布置,主机下壳212的下端侧可相对活动地装设有呈“C”形状的不锈钢支架33,左侧支架座31对应不锈钢支架33的左端部开设有左侧安装槽311,右侧支架座32对应不锈钢支架33的右端部开设有右侧安装槽321,不锈钢支架33的左端部可相对转动地嵌插于左侧支架座31的左侧安装槽311内,不锈钢支架33的右端部可相对转动地嵌插于右侧支架座32的右侧安装槽321内。

[0036] 其中,为便于超声刀手柄1收纳整理,本实用新型采用下述结构设计,具体的:主机上壳211的左侧面螺装有手柄支架4,手柄支架4对应超声刀手柄1开设有手柄卡持槽41。当无需使用超声刀手柄1时,使用者可以将超声刀手柄1嵌卡于手柄支架4的手柄卡持槽41内。

[0037] 还有就是,为便于驱动器24散热,本实用新型采用下述散热结构设计,具体的:固定安装板22于驱动器24的旁侧螺装有朝驱动器24侧送风的散热风扇28,散热风扇28与驱动电源23电性连接;在本实用新型工作过程中,散热风扇28朝驱动器24侧送风,散热风扇28所产生的气流对驱动器24进行散热处理。

[0038] 需进一步指出,主机下壳212的下表面装设有四个呈矩形分布且分别朝下凸出的防滑胶垫5。在控制主机2放置于相应的支承面时,上述防滑胶垫5能够有效地起到防滑作用。

[0039] 在本实用新型使用过程中,控制主机2与外部电源电性连接,控制主机2控制超声刀手柄1工作;其中,电源接口26通过相应的电源线与外部电源电性连接,外部电源通过电源接口26连接驱动电源23,驱动电源23再为驱动器24供电。驱动器24通过超声刀接头25与超声刀手柄1电性连接,以驱动超声刀手柄1动作。其中,本实用新型的控制主机2还装设有电源开关29,即通过电源开关29来控制控制主机2的通电状态。

[0040] 在使用者通过超声刀手柄1进行超声波美容作业的过程中,使用者可通过显示屏27直观地查看超声刀的工作信息,使用方便。

[0041] 对于本实用新型的超声刀手柄1而言,其产生高强度聚焦式超声波并将超声波聚焦于单一个点,以产生高能量作用于肌肤真皮层、SMAS层、表皮层,并以非侵入的方式对皮肤进行美容治疗;超声刀手柄1以65度-70度的热量深入皮下1.3mm刺激胶原蛋白的增生与重组,以有效达到紧致轮廓及抚平纹路的效果。

[0042] 需强调的是,在本实用新型的控制主机2使用过程中,使用者可以将不锈钢支架33打起以支撑主机壳体21,进而使得显示屏27处于一便于观看和操作的倾斜角度。

[0043] 综合上述情况可知,通过上述结构设计,本实用新型具有结构设计新颖、使用方便的优点。

[0044] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为本实用新型的限制。

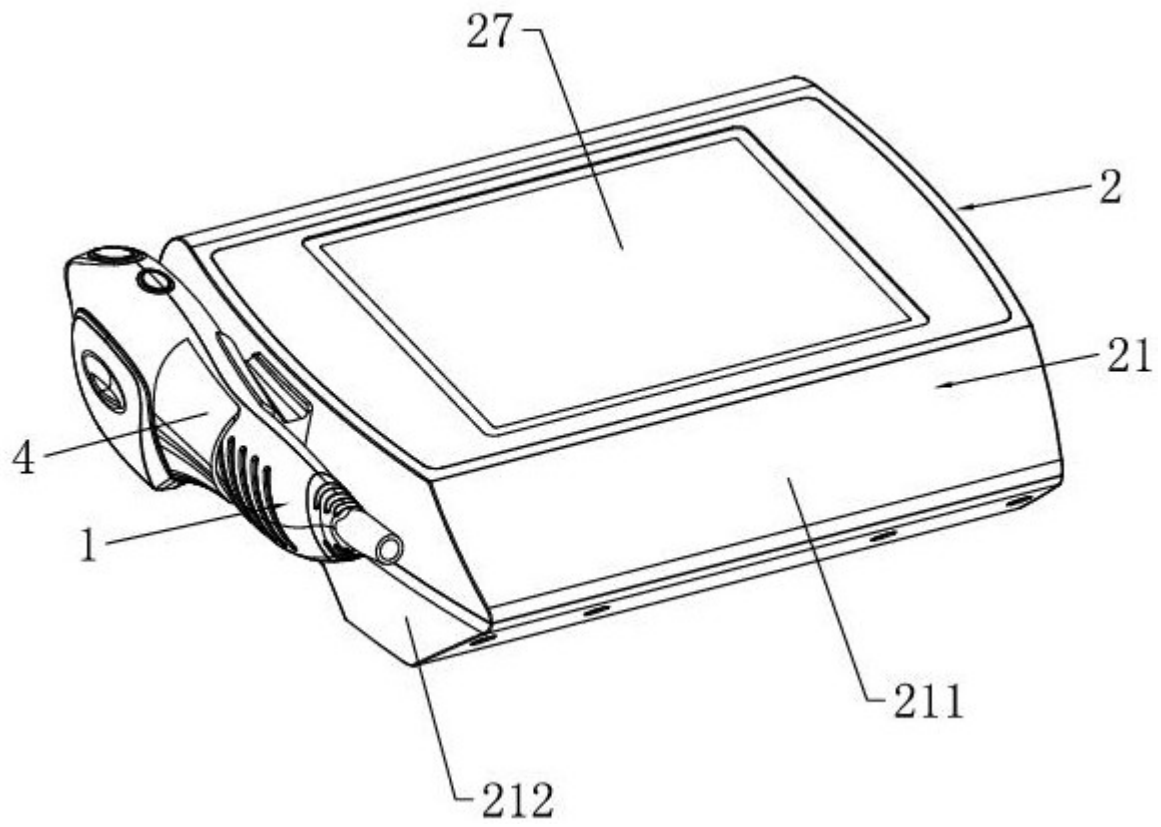


图1

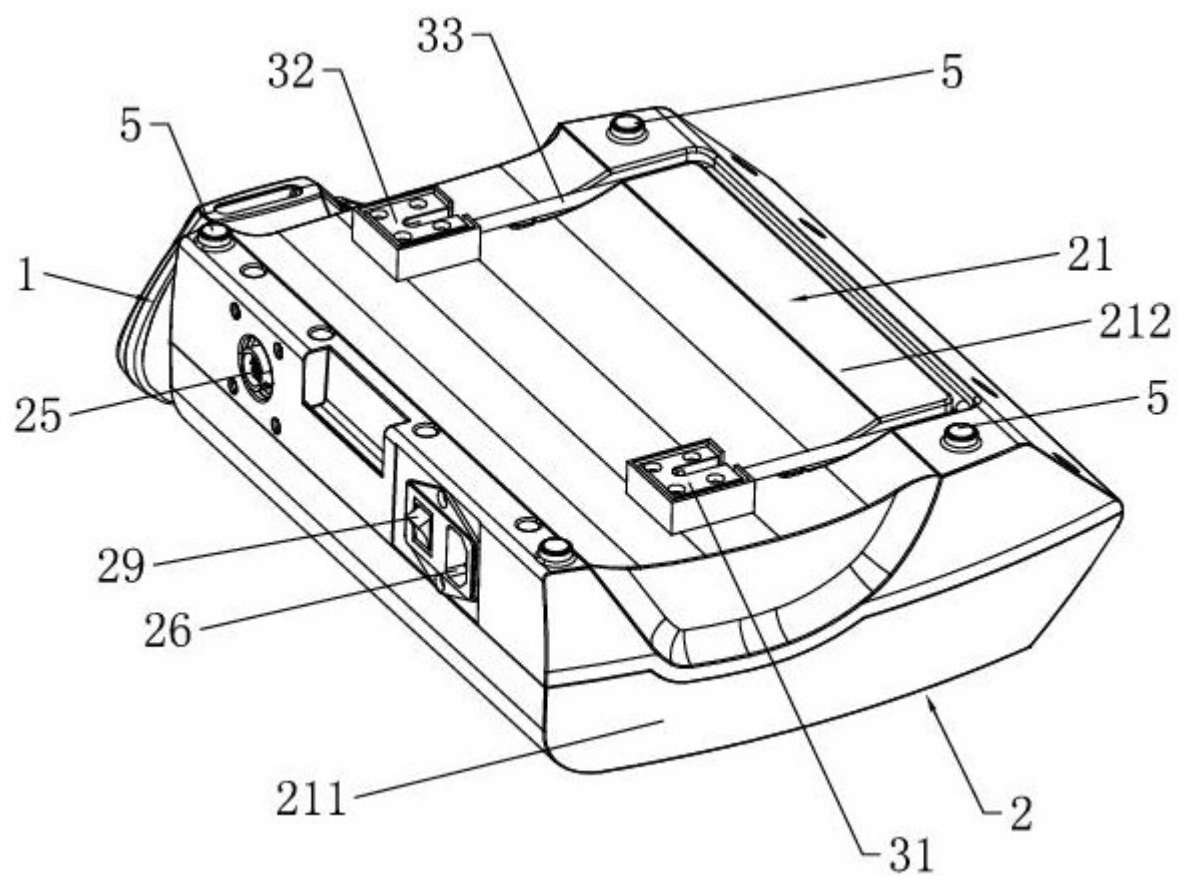


图2

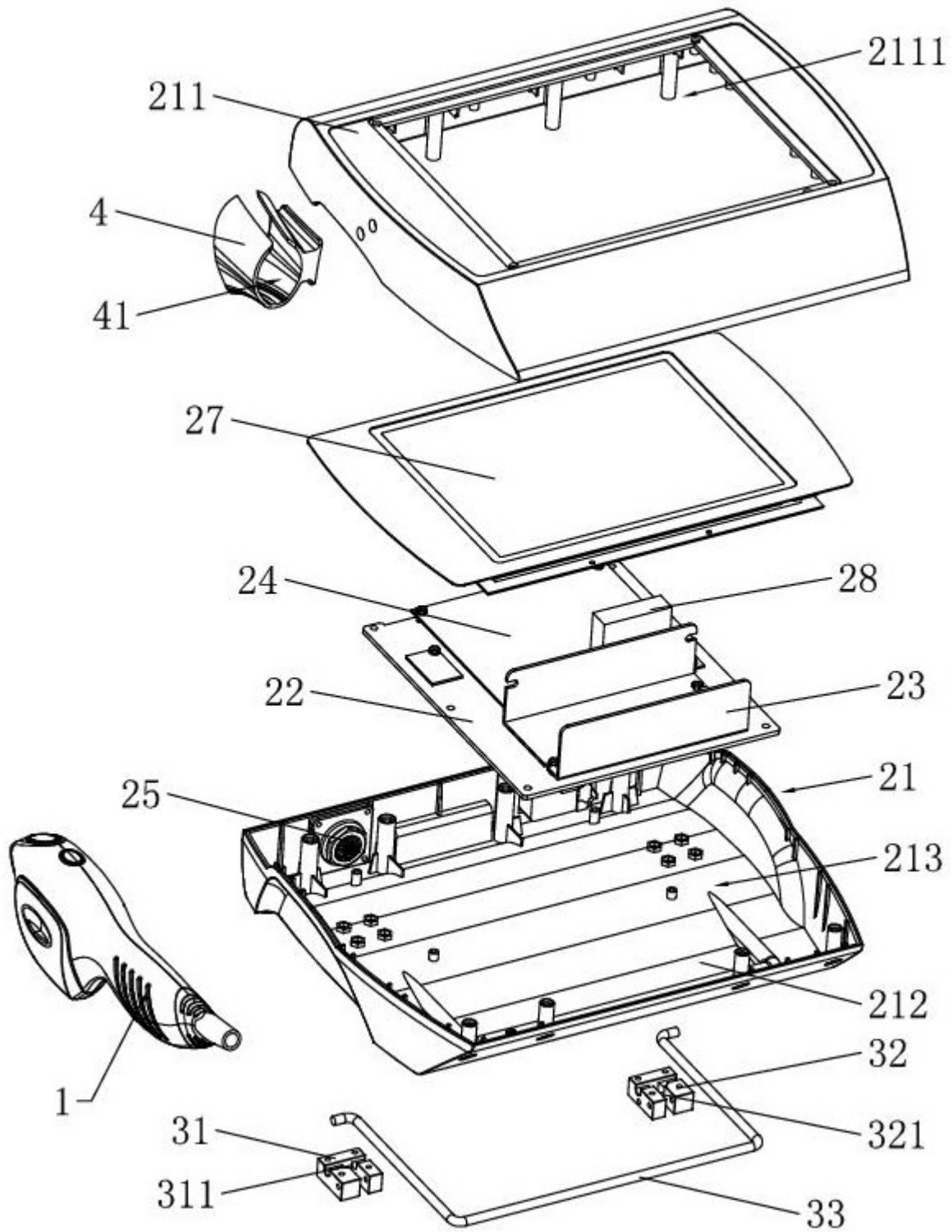


图3

专利名称(译)	一种新式超声波美容仪		
公开(公告)号	CN207912737U	公开(公告)日	2018-09-28
申请号	CN201721237350.5	申请日	2017-09-26
[标]申请(专利权)人(译)	曹鉴清		
申请(专利权)人(译)	曹鉴清		
当前申请(专利权)人(译)	曹鉴清		
[标]发明人	曹鉴清		
发明人	曹鉴清		
IPC分类号	A61B17/32		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种新式超声波美容仪，其包括超声刀手柄、控制主机；控制主机包括主机壳体，主机壳体包括主机上壳、主机下壳，主机壳体内部的壳体容置腔内嵌装固定安装板，固定安装板上表面螺装驱动电源、驱动器，主机下壳后表面装设超声刀接头、电源接口，超声刀接头通过控制线与超声刀手柄电性连接；主机上壳上表面的上壳安装孔位置装设显示屏；主机下壳下表面螺装左、右侧支架座，主机下壳下端侧装设不锈钢支架，不锈钢支架左端部嵌插于左侧支架座的左侧安装槽内，不锈钢支架右端部嵌插于右侧支架座的右侧安装槽内。通过上述结构设计，本实用新型具有结构设计新颖、使用方便的优点。

