



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107773411 A

(43)申请公布日 2018.03.09

(21)申请号 201610762551.0

H02J 7/00(2006.01)

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 杨斌

地址 247114 安徽省池州市贵池区高坦乡沙坡村鱼塘组24号

(72)发明人 杨斌

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 叶树明

(51) Int. Cl.

A61H 33/06(2006.01)

A61H 33/12(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

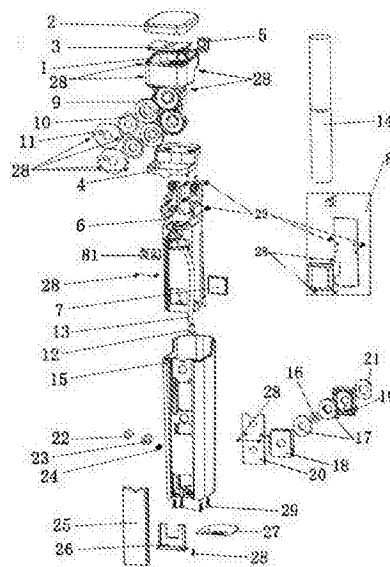
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)发明名称

一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪

## (57)摘要

本发明公开了一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,包括水箱、外壳、针式感应探头、加热装置、显示板、PCB线路板和电池,所述外壳顶部设置有水箱,所述水箱后侧设置有加水口,所述外壳前端设置有冷喷口和热喷口,所述箱体内设置有喷雾腔,所述冷喷口与喷雾腔连通,喷雾腔与热喷口连接处设置有加热装置,所述外壳前端滑动设置有推板,推板下方设置有固定在外壳前端面底部的推板底盖,推板通过锁扣装置与外壳前端面连接,所述外壳内部通过固定架设置有与电池连接的PCB线路板,本发明结构设计合理,操作简单,冷热水能够自由切换,补水时可以检测皮肤温度和湿度,还可以充当充电宝使用。



1. 一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,包括水箱、外壳、针式感应探头、加热装置、显示板、PCB线路板和电池,其特征在于,所述外壳顶部设置有水箱,所述水箱后侧设置有加水口,所述外壳前端设置有冷喷口和热喷口,所述箱体内设置有喷雾腔,所述冷喷口与喷雾腔连通,喷雾腔与热喷口连接处设置有加热装置,所述外壳前端滑动设置有推板,推板下方设置有固定在外壳前端面底部的推板底盖,推板通过锁扣装置与外壳前端面连接,所述外壳内部通过固定架设置有与电池连接的PCB线路板,PCB线路上连接有与推板配合的触点,所述PCB线路板的输出端与冷喷口和热喷口上的开关阀连接,所述显示板设置在外壳前端面底部,所述针式感应探头设置在外壳底部,且针式感应探头与PCB线路板连接,所述外壳底部端面设置有与电池连接的充电接口和USB接口。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,其特征在于,所述水箱上部通过水箱内装饰件连接有水箱上盖,所述水箱下部通过水箱外装饰件与外壳上部连接,所述水箱的加水口上设置有加水口密封硅胶。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,其特征在于,所述冷喷口和热喷口内从外至内均依次设置有雾化片固定片、雾化片和雾化片密封硅胶。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,其特征在于,所述加热装置包括依次设置的后隔热外套、隔热内套、加热炉、隔热内套和前隔热外套,所述后隔热外套后端设置有热喷硅胶。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,其特征在于,所述冷喷口和热喷口上覆盖有喷雾口装饰片。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,其特征在于,所述锁扣装置由设置在外壳上的锁扣、锁扣弹簧和锁扣盖组成。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,其特征在于,所述外壳底部设置有铭牌,所述PCB线路板通过直径为2mm的第一螺栓与固定架固定,所述推板底盖、显示板、喷雾口装饰片均与外壳固定,雾化固定片通过直径为1.5mm的第二螺栓与水箱固定,所述水箱底部通过第二螺栓与水箱外装饰件固定。

## 一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及给面部补水及手机充电的生活用品,具体是一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪。

### 背景技术

[0002] 补水,一般是指一个美容概念,是指通过使用保养品和维持身体水分平衡两种手段来维持肌肤,尤其是面部肌肤表皮层的含水量。补水之所以成为一个非常重要的美容概念,是因为肌肤的水分非常容易流失,而肌肤缺乏足够的含水量将直接导致肌肤代谢不正常而衰老、出现皱纹和色斑等等一系列肌肤问题。美容补水一般会用到喷水壶,而现有的面部喷水壶一般都是直喷的方式,无法对喷水壶内的水进行加热和温度控制,导致无法根据需要对水壶内的水进行加温,无法满足使用要求,同时在冬天使用冷水喷面部的画,也导致毛孔紧闭,无法吸收水份。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种操作使用简单,冷热水能够自由切换,补水时可以检测皮肤温度和湿度,可以当作充电宝使用的冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,包括水箱、外壳、针式感应探头、加热装置、显示板、PCB线路板和电池,所述外壳顶部设置有水箱,所述水箱后侧设置有加水口,所述外壳前端设置有冷喷口和热喷口,所述箱体内设置有喷雾腔,所述冷喷口与喷雾腔连通,喷雾腔与热喷口连接处设置有加热装置,所述外壳前端滑动设置有推板,推板下方设置有固定在外壳前端面底部的推板底盖,推板通过锁扣装置与外壳前端面连接,所述外壳内部通过固定架设置有与电池连接的PCB线路板,PCB线路板上连接有与推板配合的触点,所述PCB线路板的输出端与冷喷口和热喷口上的开关阀连接,所述显示板设置在外壳前端面底部,所述针式感应探头设置在外壳底部,且针式感应探头与PCB线路板连接,所述外壳底部端面设置有与电池连接的充电接口和USB接口。

[0005] 作为本发明进一步的方案:所述水箱上部通过水箱内装饰件连接有水箱上盖,所述水箱下部通过水箱外装饰件与外壳上部连接,所述水箱的加水口上设置有加水口密封硅胶。

[0006] 作为本发明进一步的方案:所述冷喷口和热喷口内从外至内均依次设置有雾化片固定片、雾化片和雾化片密封硅胶。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述加热装置包括依次设置的后隔热外套、隔热内套、加热炉、隔热内套和前隔热外套,所述后隔热外套后端设置有热喷硅胶。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述冷喷口和热喷口上覆盖有喷雾口装饰片。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述锁扣装置由设置在外壳上的锁扣、锁扣弹簧和锁扣盖组成。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述外壳底部设置有铭牌,所述PCB线路板通过直径为2mm的第一螺栓与固定架固定,所述推板底盖、显示板、喷雾口装饰片均与外壳固定,雾化固定片通过直径为1.5mm的第二螺栓与水箱固定,所述水箱底部通过第二螺栓与水箱外装饰件固定。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:水由加水口进入设备内,确保设备处在满电状态,向下推动推板一下,推板触动触点,PCB线路板控制冷喷口打开,此时为冷喷状态,显示板会提示设备处在冷喷雾状态,往下再推一次推板,此时为热喷状态,预热后,由PCB线路板控制热喷口打开;控制冷喷口关闭,触发热喷功能;此时,显示板会提示喷雾时间及状态,当热喷持续一段时间后,通过针式感应探头检测皮肤的温度及湿度,补水控制更加直观,操作使用方便,使得美容补水效果更好;采用推板控制冷喷口和热喷口的打开和关闭,使得冷热水能够自由切换;外壳底部端面设置有与电池连接的充电接口和USB接口,通过充电接口可以向电池内充电,通过USB接口可以将电池内的电能充给手机或平板电脑等电子设备,使用方便。本发明结构设计合理,操作使用简单,冷热水能够自由切换,补水时可以检测皮肤温度和湿度,还可以充当充电宝使用。

## 附图说明

[0012] 图1为一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪的结构示意图。

[0013] 图2为一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪冷喷口打开的结构示意图。

[0014] 图3为一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪热喷口打开的结构示意图。

[0015] 图4为一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪仰视的结构示意图。

[0016] 图中:1-水箱,2-水箱上盖,3-水箱内装饰件,4-水箱外装饰件,5-加水口密封硅胶,6-固定架,7-显示板,8-PCB线路板,81-触点,9-雾化片密封硅胶,10-雾化片,11-雾化固定片,12-软管接头,13-软管,14-电池,15-外壳,16-加热炉,17-隔热内套,18-前隔热外套,19-后隔热外套,20-喷雾口装饰片,21-热喷硅胶,22-锁扣,23-锁扣盖,24-锁扣弹簧,25-推板,26-推板底盖,27-铭牌,28-第二螺栓,29-第一螺栓,30-冷喷口,31-热喷口,32-充电接口,33-针式感应探头,34-USB接口。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1~4,本发明实施例中,一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪,包括水箱1、外壳15、针式感应探头33、加热装置、显示板7、PCB线路板8和电池14,所述外壳15顶部设置有水箱1,所述水箱1上部通过水箱内装饰件3连接有水箱上盖2,所述水箱1下部通过水箱外装饰件4与外壳15上部连接,所述水箱1后侧设置有加水口,所述水箱1的加水口上设置有加水口密封硅胶5,所述外壳15前端设置有冷喷口30和热喷口31,所述冷喷口30和热喷口31内从外至内均依次设置有雾化片固定片11、雾化片10和雾化片密封硅胶9,所述箱体1内设置有喷雾腔,所述冷喷口30与喷雾腔连通,喷雾腔与热喷口31连接处设置有加热装置,

所述外壳15前端滑动设置有推板25,推板25下方设置有固定在外壳15前端面底部的推板底盖26,推板25通过锁扣装置与外壳15前端面连接,所述锁扣装置由设置在外壳15上的锁扣22、锁扣弹簧24和锁扣盖23组成,所述外壳15内部通过固定架6设置有与电池14连接的PCB线路板8,PCB线路板8上连接有与推板25配合的触点81,所述PCB线路板8的输出端与冷喷口30和热喷口31上的开关阀连接,所述显示板7设置在外壳15前端面底部,所述针式感应探头33设置在外壳15底部,且针式感应探头33与PCB线路板8连接,所述外壳15底部端面设置有与电池14连接的充电接口32和USB接口34,所述加热装置包括依次设置的后隔热外套19、隔热内套17、加热炉16、隔热内套17和前隔热外套18,所述后隔热外套19后端设置有热喷硅胶21,所述冷喷口30和热喷口31上覆盖有喷雾口装饰片20,所述热喷口31上还连接有用于排出因热喷而产生的水蒸气的软管13,软管13底端连接有软管接头12,所述外壳15底部设置有铭牌27,所述PCB线路板8通过直径为2mm的第一螺栓29与固定架6固定,所述推板底盖26、显示板7、喷雾口装饰片20与外壳固定,雾化固定片11通过直径为1.5mm的第二螺栓28与水箱1固定,所述水箱15底部通过第二螺栓28与水箱外装饰件4固定。

[0019] 本发明的工作原理是:水由加水口进入设备内,确保设备处在满电状态,向下推动推板25一下,推板25触动触点81,PCB线路板8控制冷喷口30打开,此时为冷喷状态,显示板7会提示设备处在冷喷雾状态,往下再推一次推板25,此时为热喷状态,预热后,由PC线路板8控制热喷口31打开;控制冷喷口30关闭,触发热喷功能;此时,显示板7会提示喷雾时间及状态,当热喷持续一段时间后,通过针式感应探头33检测皮肤的温度及湿度,显示板7会显示出温度和湿度,补水控制更加直观,操作使用方便,使得美容补水效果更好;采用推板25控制冷喷口30和热喷口31的打开和关闭,使得冷热水能够自由切换。外壳15底部端面设置有与电池14连接的充电接口32和USB接口34,通过充电接口32可以向电池内充电,通过USB接口34可以将电池内的电能充给手机或平板电脑等电子设备,使用方便;正常使用时,采用冷喷口30进行喷雾补水,水经过喷雾腔直接从冷喷口30喷出,在气温较低时,采用热喷口31进行喷雾补水,水经过喷雾腔和加热装置后从热喷口31喷出,确保补水效果更好。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。



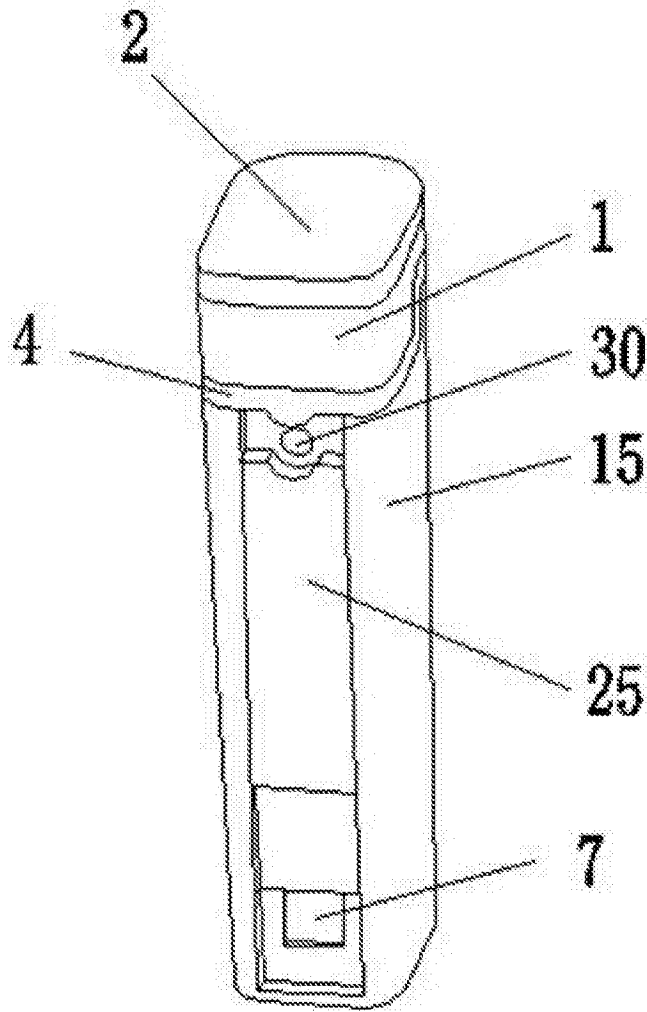


图2

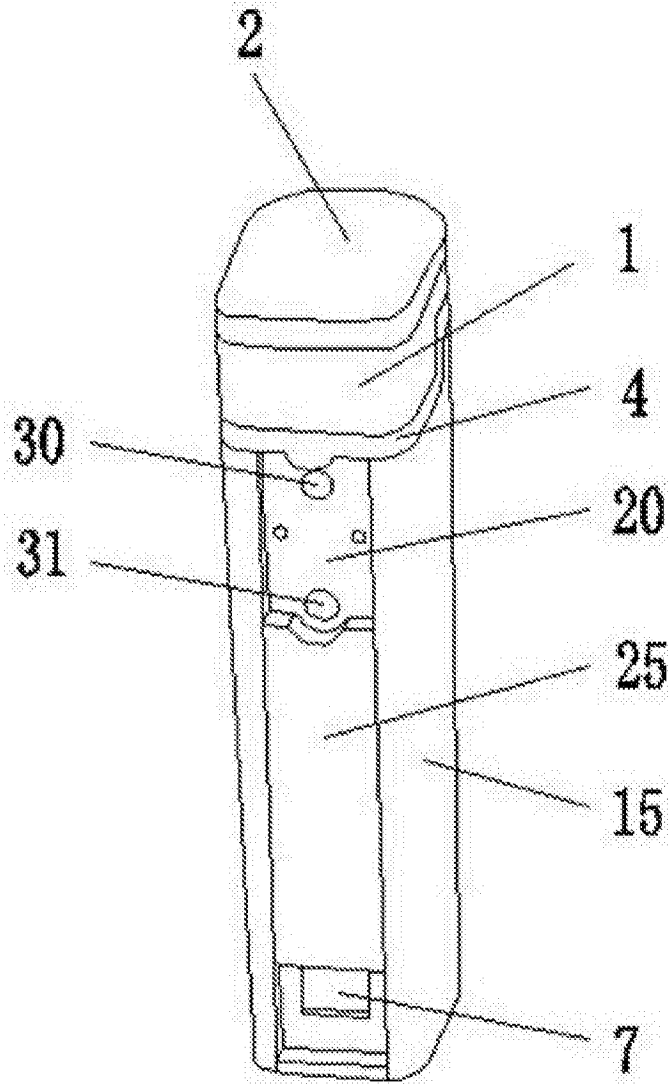


图3



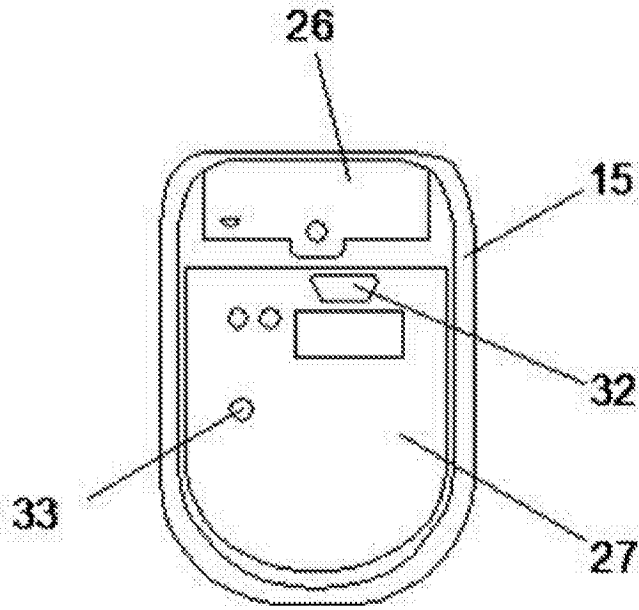


图4

专利名称(译)	一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN107773411A</a>	公开(公告)日	2018-03-09
申请号	CN201610762551.0	申请日	2016-08-31
[标]申请(专利权)人(译)	杨斌		
申请(专利权)人(译)	杨斌		
当前申请(专利权)人(译)	杨斌		
[标]发明人	杨斌		
发明人	杨斌		
IPC分类号	A61H33/06 A61H33/12 A61M35/00 A61B5/00 A61B5/01 H02J7/00		
CPC分类号	A61B5/01 A61B5/443 A61H33/06 A61H33/12 A61H2033/061 A61H2033/062 A61H2201/02 A61H2205/022 A61M35/00 H02J7/00 H02J7/0044		
代理人(译)	叶树明		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种便携式冷热双喷纳米喷雾补水美容仪，包括水箱、外壳、针式感应探头、加热装置、显示板、PCB线路板和电池，所述外壳顶部设置有水箱，所述水箱后侧设置有加水口，所述外壳前端设置有冷喷口和热喷口，所述箱体内设置有喷雾腔，所述冷喷口与喷雾腔连通，喷雾腔与热喷口连接处设置有加热装置，所述外壳前端滑动设置有推板，推板下方设置有固定在外壳前端面底部的推板底盖，推板通过锁扣装置与外壳前端面连接，所述外壳内部通过固定架设置有与电池连接的PCB线路板，本发明结构设计合理，操作使用简单，冷热水能够自由切换，补水时可以检测皮肤温度和湿度，还可以充当充电宝使用。

