



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211912191 U

(45)授权公告日 2020. 11. 13

(21)申请号 201922292796.3

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 嘉兴市腾翔塑业有限公司

地址 314005 浙江省嘉兴市南湖区新丰镇
新禾路158号1幢

(72)发明人 郑春根 郑翔予

(74)专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务
所(普通合伙) 33348

代理人 赵俊霞

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

A45D 34/04(2006.01)

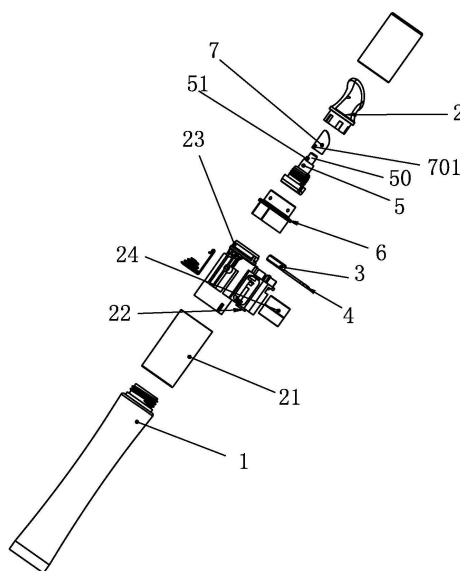
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头

(57)摘要

本实用新型涉及美妆的技术领域,它涉及一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,包括:用于储藏介质的软管、沿介质出液方向设置的感应组件,所述感应组件具有壳体、安装在壳体内部的驱动单元及被驱动单元启动的振动马达,还包括感应部分,该感应部分电接驱动单元且包括电路板、感应金属件及由陶瓷制成的所述感应陶瓷头,感应金属件顶于感应陶瓷头内且相互连通有出料口,感应金属件和振动马达都电接电路板以在所述感应陶瓷头和肌肤接触时产生启动驱动单元的启动信号,通过设置陶瓷制成的感应陶瓷头代替传统的金属头,防止了电流影响肌肤的体验。驱动单元的结构紧凑设计,方便了各部件的安装,也保证了出液的流畅性。



1. 一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,包括:用于储藏介质的软管、沿介质出液方向设置的感应组件,所述感应组件具有壳体、安装在壳体内的驱动单元及被驱动单元启动的振动马达,其特征是:还包括感应部分,该感应部分电接驱动单元且包括电路板、感应金属件及由陶瓷制成的感应陶瓷头,感应金属件顶于感应陶瓷头内且相互连通有出料口,感应金属件和振动马达都电接电路板以在所述感应陶瓷头和肌肤接触时产生启动驱动单元的启动信号。

2. 根据权利要求1所述的一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,其特征是:所述驱动单元包括内壳及电池仓,内壳和感应陶瓷头的出料口连通有用于介质流通出液的出液通道,电池仓安装于内壳上挖空的槽内,电池仓内具有为电路板及振动马达供电的电池。

3. 根据权利要求2所述的一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,其特征是:沿介质出液方向设置于内壳端头上有喷头,感应金属件连接于喷头上,喷头的端头成型有伸入感应金属件内的插筒,插筒的外壁具有一矩形卡条,感应金属件上开设有和矩形卡条适配的卡槽。

4. 权利要求3所述的一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,其特征是:所述感应陶瓷头的工作端面向外凸起呈弧形状,所述感应金属件顶于感应陶瓷头内的出料口端面为平面,所述感应金属件的出料口端面相对于感应陶瓷头的轴线呈倾斜状且构成有夹角,该夹角角度为 45° 。

5. 权利要求4所述的一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,其特征是:所述感应金属件的出料口口径大于感应陶瓷头的出料口口径,所述感应陶瓷头的出料口具有伸入感应金属件出料口内且和出液喷头抵触的插接部。

一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及美妆的技术领域,更具体地说,它涉及一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快,人们的工作压力加大,外加饮食、熬夜等原因,很多皮肤问题接踵而来,人们用化妆品遮盖、做美容手术、注射剂等方法来进行美容,但这些方法都具有副作用,按摩仪应运而生。通过按摩仪对脸部的按摩促进皮肤对护肤品的吸收,舒缓皮肤的紧绷感,改善肤质。

[0003] 现有的按摩仪大多采用软管和按摩头结合使用,通过挤压软管出化妆液,然后通过按摩头对肌肤震动,加速皮肤对产品的吸收效率。

[0004] 为了提高体验感,会在按摩头上设置感应单元来实现按摩头和肌肤接触后按摩头自动产生振动。该种感应单元必须采用金属感应头来和肌肤接触后实现振动的开启。采用金属感应头在和脸部接触过程中会产生导电性,产生的电流会让感到不适。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构合理简单,实用性强,使用安全的基于化妆软管的感应振动陶瓷头。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种基于化妆软管的感应振动陶瓷头,包括:用于储藏介质的软管、沿介质出液方向设置的感应组件,感应组件具有壳体、安装在壳体内的驱动单元及被驱动单元启动的振动马达,还包括感应部分,该感应部分电接驱动单元且包括电路板、感应金属件及由陶瓷制成的所述感应陶瓷头,感应金属件顶于感应陶瓷头内且相互连通有出料口,感应金属件和振动马达都电接电路板以在所述感应陶瓷头和肌肤接触时产生启动驱动单元的启动信号。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述驱动单元包括内壳及电池仓,内壳和感应陶瓷头的出料口连通有用于介质流通出液的出液通道,电池仓安装于内壳上挖空的槽内,电池仓内具有为电路板及振动马达供电的电池。

[0009] 本实用新型进一步设置为:沿介质出液方向设置于内壳端头上有喷头,感应金属件连接于喷头上,喷头的端头成型有伸入感应金属件内的插筒,插筒的外壁具有一矩形卡条,感应金属件上开设有和矩形卡条适配的卡槽。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述感应陶瓷头的工作端面向外凸起呈弧形状,所述感应金属件顶于感应陶瓷头内的出料口端面为平面,所述感应金属件的出料口端面相对于感应陶瓷头的轴线呈倾斜状且构成有夹角,该夹角角度为 45° 。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述感应金属件的出料口口径大于感应陶瓷头的出料口口径,所述感应陶瓷头的出料口具有伸入感应金属件出料口内且和出液喷头抵触的插接部。

[0012] 对比现有技术的不足,本实用新型的有益效果为:

[0013] 通过设置陶瓷制成的感应陶瓷头代替传统的金属头,防止了电流影响肌肤的体验。驱动单元的结构紧凑设计,方便了各部件的安装,也保证了出液的流畅性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的爆炸图。

[0015] 图2为本实用新型感应组件的剖视图示意图。

[0016] 图3为本实用新型感应金属件的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型的电路图。

具体实施方式

[0018] 参照图1至图4对本实用新型的实施例做进一步说明。

[0019] 本实施例具体结构包括:用于储藏介质的软管1、沿介质出液方向设置的感应组件,感应组件具有壳体21、安装在壳体21内的驱动单元及被驱动单元启动的振动马达3。

[0020] 还包括感应部分,该感应部分电接驱动单元且包括电路板4、感应金属件7及由陶瓷制成的感应陶瓷头2,感应金属件7和振动马达3都电接电路板4。电路板4当作集成电路芯片IC1为TTP223D-HA6单键触摸控制芯片。

[0021] 感应金属件7顶于感应陶瓷头2内且相互连通有出料口,感应金属件7出料口端面71挤压在感应陶瓷头2的内壁上,当感应陶瓷头2和人体肌肤接触后,感应金属件7受力挤压,电路板4上的芯片收到信号,电路板4接通振动马达3的电路,振动马达3开始产生振动力将振动力传递至感应陶瓷头2上对肌肤振动。

[0022] 驱动单元包括内壳23及用于放置纽扣电池的电池仓22,通过纽扣电池24为电路板4及振动马达3供电能。

[0023] 为了方便对电池仓22的安装,故而在内壳23上挖有空槽230,将电池仓22安装于空槽230内。

[0024] 为了实现介质出液的稳定性,进而在内壳23的一侧壁内埋设感应陶瓷头2的出料口连通有用于介质流通出液的出液通道。

[0025] 沿介质出液方向,在内壳端头安装出液喷头5,并且将感应金属件7安装在出液喷头5上。为了对出液喷头的安装,故而在其外设置了和壳体21螺纹连接的固定套座6。

[0026] 为了提高感应金属件7安装后的稳定性:故而在出液喷头的端头成型有伸入感应金属件7内的插筒50,插筒50的外壁具有一矩形卡条51。在感应金属件7上开设卡槽701,在感应金属头和喷头的安装过程中,将感应金属件7上的卡槽701对准插筒的矩形卡条后插入即可。

[0027] 感应陶瓷头2上用于和肌肤接触的的工作端面211向外凸起呈弧形状。该弧形的工作端面在和肌肤接触在使用时更为顺滑。

[0028] 感应金属件7顶于感应陶瓷头2内的出料口端面71为平面,感应金属件7的出料口端面71相对于感应陶瓷头2的轴线呈倾斜状且构成有夹角,该夹角角度为 45° 。倾斜设置的出口端面增大了和感应陶瓷头2的接触面积,进而提高了感应的速率。

[0029] 为了避免介质在出液时出料口10堵塞,故而将感应金属件7的出料口口径设置大

于感应陶瓷头2的出料口口径,并且在感应陶瓷头2的出料口下方成型有伸入感应金属件7出料口内且和出液喷头5抵触的插接部20。该种设置也提高了出液均匀。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

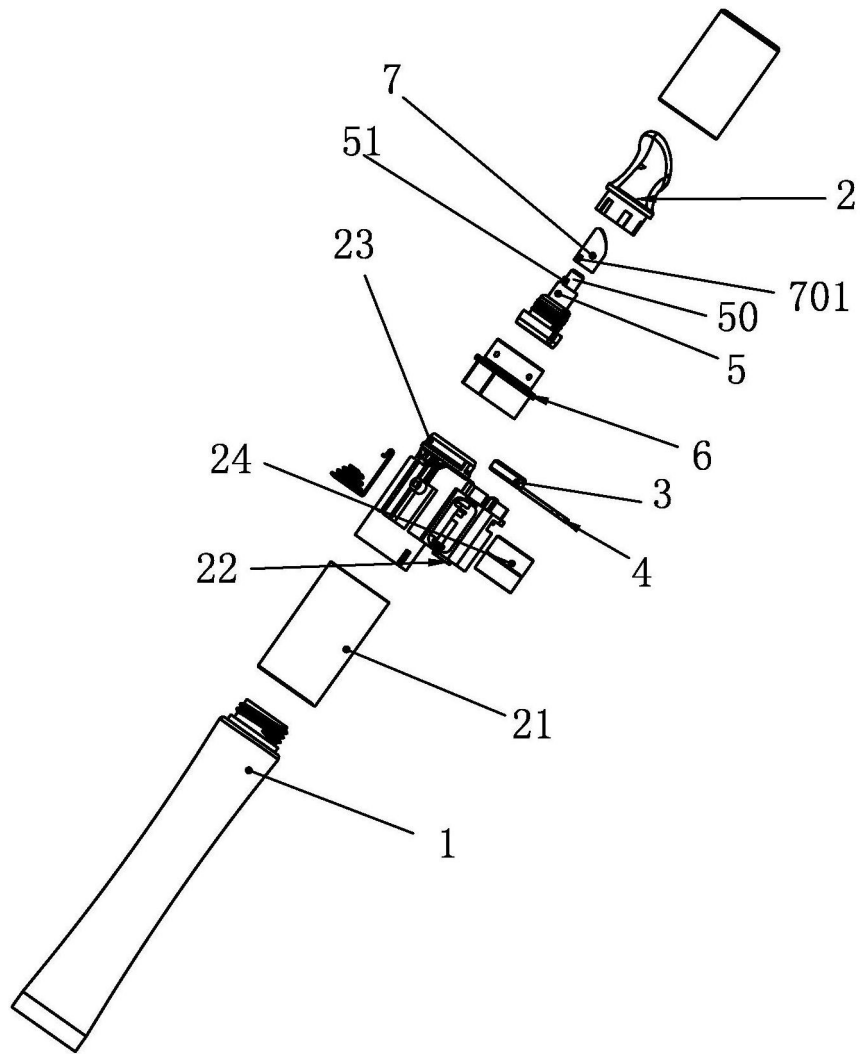


图1

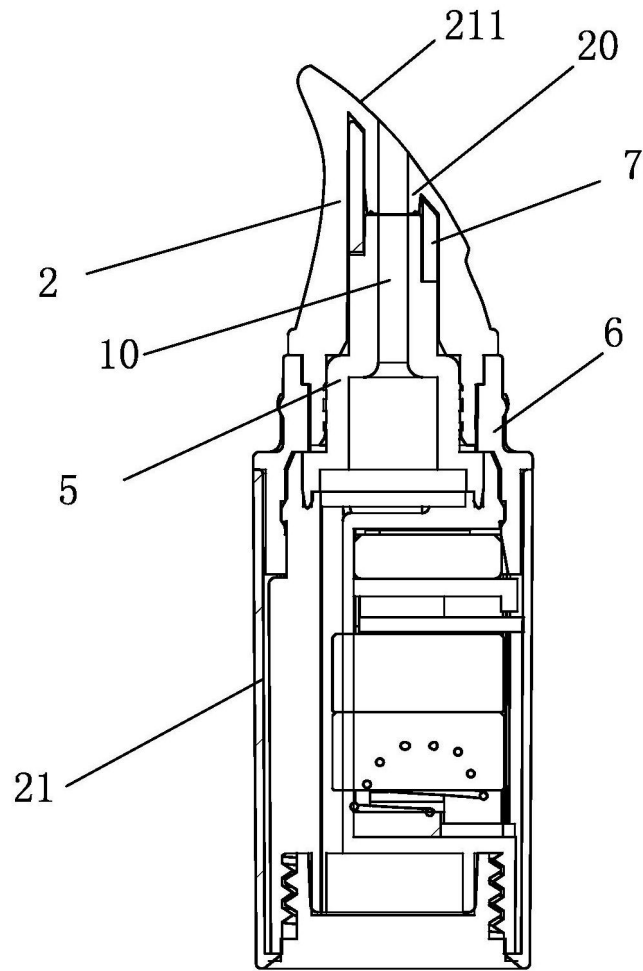


图2

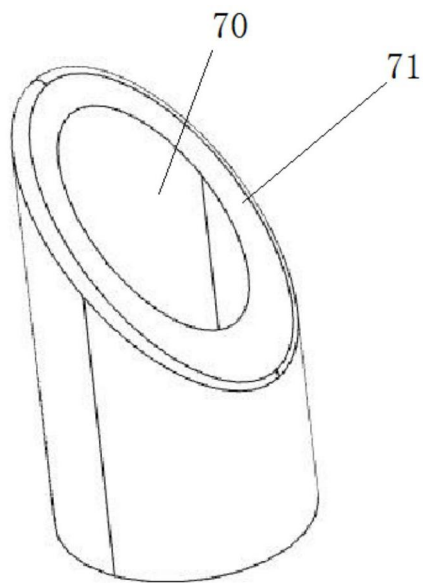


图3

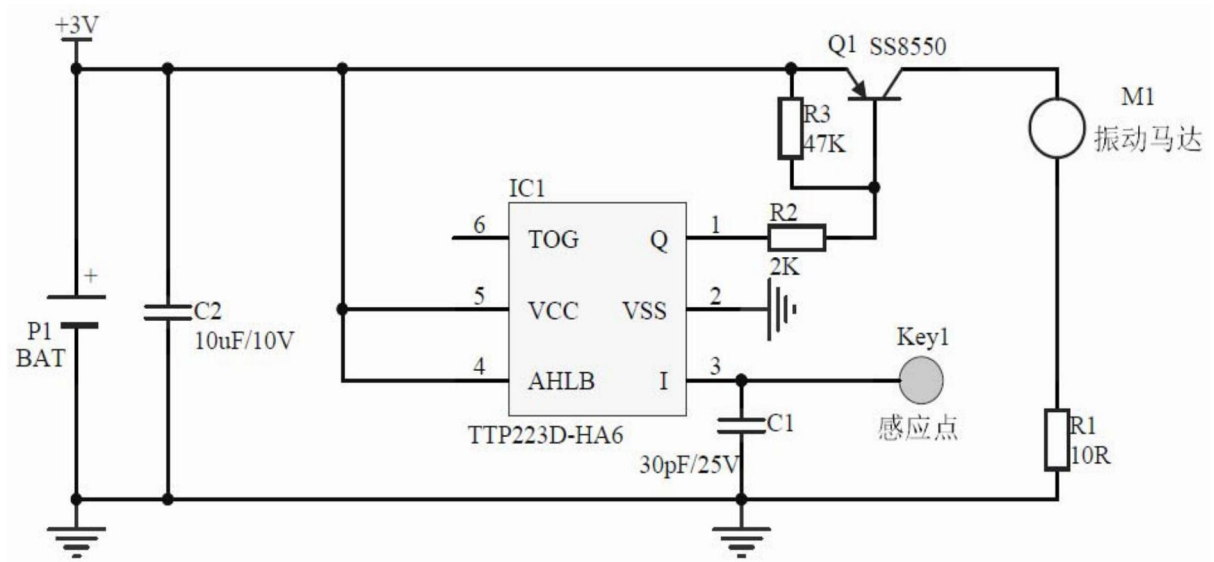


图4