



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212368564 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 19

(21) 申请号 202020208215.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.02.25

(73) 专利权人 东莞市乐怡特电子科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇雁田村
长塘大道17号B栋三楼

(72) 发明人 邱权华

(74) 专利代理机构 东莞市卓越超群知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)

44462

代理人 骆爱文 王超银

(51) Int.Cl.

A46B 13/04 (2006.01)

A46B 11/02 (2006.01)

A46B 5/02 (2006.01)

A47K 5/16 (2006.01)

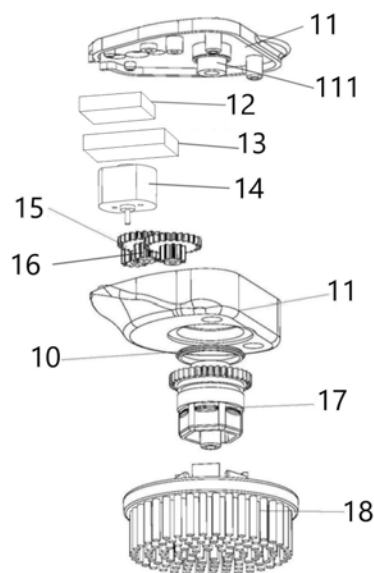
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型洁面装置

(57) 摘要

本申请提供一种新型洁面装置,本实用新型多功能洁面器,结构简单、小巧、外形美观,将多个电动零部件整合于洁面仪内,方便了使用、携带。本实用新型把电动洁面设备和乳液结合成一款产品,实现乳液和电动洁面设备合二为一,突破了传统的洁面净肤方法,实现了全新洁面方式,体现了科技创造人性化的新的生活方式。本实用新型中的洁面仪内设有按压式泵送装置,用户可采用手动按压的方式将储液腔内的乳液输送至洁面刷头,这种手动按压出液的方式,出液量控制更加精确,不会出现乳液的浪费,有效地提高了用户体验。



1. 一种新型洁面装置,其特征在于:包括瓶体和洁面仪,所述洁面仪包括洁面刷头、洁面外壳、控制芯片、与控制芯片电性连接的电机、与控制芯片连接的电池、套设在电机输出轴上的马达齿、与马达齿啮合的从动齿、与从动齿啮合且为中空结构的输出齿,其中电机、马达齿、输出齿、从动齿、控制芯片、电池均内置在洁面外壳内;其中所述洁面刷头具有出液通道及与出液通道连通的喷液孔,输出齿的一端设有输入口,输出齿的另一端设有延伸出洁面外壳的输出口,且所述洁面外壳的表面开设有与输入口连通的输液孔;所述瓶体包括瓶身及可脱卸连接在瓶身上的瓶头,所述瓶身具有用于储存乳液的储液腔,所述洁面刷头安装在所述瓶头的上端,所述瓶头内设有按压式泵送装置,按压式泵送装置的输入端伸入储液腔,按压式泵送装置的输出端插接在输液孔;其中所述输出齿的输出口插接在洁面刷头的出液通道内,且所述输出口与喷液孔连通。

2. 根据权利要求1所述的一种新型洁面装置,其特征在于:进一步,所述按压式泵送装置包括按压头、传输导管、设置在瓶身内且靠近瓶口处的泡沫泵,所述传输导管为一细长软管,一端伸入瓶身内的底端,另一端与泡沫泵的输入端连通,所述泡沫泵输出端穿过瓶头并与按压头一端连通,所述按压头的另一端与输液孔可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型洁面装置,其特征在于:所述洁面外壳内设有中空结构的连通柱,其中所述连通柱的一端与输液孔连通,且所述输出齿的输入口活动套设连通柱的另一端。

4. 根据权利要求1所述的一种新型洁面装置,其特征在于:所述洁面仪还包括设置在洁面外壳背面的操作按键以及充电口,且所述操作按键以及充电口均与控制芯片电性连接。

5. 根据权利要求3所述的一种新型洁面装置,其特征在于:所述连通柱的内壁沿其周向开设有防水槽,且所述防水槽内设置有防水硅胶圈。

6. 根据权利要求1所述的一种新型洁面装置,其特征在于:所述瓶身的外侧面设置有若干条凸起防滑条纹。

7. 根据权利要求1所述的一种新型洁面装置,其特征在于:所述输出齿与洁面外壳的交接处还设置有防水密封圈。

一种新型洁面装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及个人护理用具领域,尤指一种新型洁面装置。

背景技术

[0002] 洗脸人们通常还是采用传统的方式进行清洁,但是随着环境的逐渐恶化,还有对于经常需要化妆的人来说,传统的脸部清洁方式已经不能彻底清除脸上的有害物质、多余的油脂、残留的化妆品,因此往往造成皮肤的毛孔堵塞,而且在进行面部皮肤的按摩时,必须双手同时进行,为此,人们实用新型了洁面刷来对面部皮肤进行按摩。

[0003] 目前市场上洁面仪通常采用偏心块和电机输出轴连接的方式来产生振动,有单向旋转的,双向旋转的,回旋震动的和声波震动的。但是现有的洁面设备只有单纯的震动按摩作用,使用时还需要先将洗面奶涂覆在洁面设备刷头上或先涂抹在脸上,使用起来便利性不够。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供一种新型洁面装置,结构简单、使用方便,能够配合洗面奶使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种新型洁面装置,包括瓶体和洁面仪,所述洁面仪包括洁面刷头、洁面外壳、控制芯片、与控制芯片电性连接的电机、与控制芯片连接的电池、套设在电机输出轴上的马达齿、与马达齿啮合的从动齿、与从动齿啮合且为中空结构的输出齿,其中电机、马达齿、输出齿、从动齿、控制芯片、电池均内置在洁面外壳内;其中所述洁面刷头具有出液通道及与出液通道连通的喷液孔,输出齿的一端设有输入口,输出齿的另一端设有延伸出洁面外壳的输出口,且所述洁面外壳的表面开设有与输入口连通的输液孔;所述瓶体包括瓶身及可脱卸连接在瓶身上的瓶头,所述瓶身具有用于储存乳液的储液腔,所述洁面刷头安装在所述瓶头的上端,所述瓶头内设有按压式泵送装置,按压式泵送装置的输入端伸入储液腔,按压式泵送装置的输出端插接在输液孔;其中所述输出齿的输出口插接在洁面刷头的出液通道内,且所述输出口与喷液孔连通。

[0006] 进一步,所述按压式泵送装置包括按压头、传输导管、设置在瓶身内且靠近瓶口处的泡沫泵,所述传输导管为一细长软管,一端伸入瓶身内的底端,另一端与泡沫泵的输入端连通,所述泡沫泵输出端穿过瓶头并与按压头一端连通,所述按压头的另一端与输液孔可拆卸连接。

[0007] 进一步,所述洁面外壳内设有中空结构的连通柱,其中所述连通柱的一端与输液孔连通,且所述输出齿的输入口活动套设连通柱的另一端。

[0008] 进一步,所述洁面仪还包括设置在洁面外壳背面的操作按键以及充电口,且所述操作按键以及充电口均与控制芯片电性连接。

[0009] 进一步,所述连通柱的内壁沿其周向开设有防水槽,且所述防水槽内设置有防水硅胶圈。

[0010] 进一步,所述瓶身的外侧面设置有若干条凸起防滑条纹。

[0011] 进一步,所述输出齿与洁面外壳的交接处还设置有防水密封圈。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 1.本实用新型多功能洁面器,结构简单、小巧、外形美观,将多个电动零部件整合于洁面仪内,方便了使用、携带。本实用新型把电动洁面设备和乳液结合成一款产品,实现乳液和电动洁面设备合二为一,突破了传统的洁面净肤方法,实现了全新洁面方式,体现了科技创造人性化的新的生活方式。

[0014] 2.本实用新型中的洁面仪内设有按压式泵送装置,用户可采用手动按压的方式将储液腔内的乳液输送至洁面刷头,这种手动按压出液的方式,出液量控制更加精确,不会出现乳液的浪费,有效地提高了用户体验。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型中瓶体的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型中瓶体的剖面结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型中洁面仪的爆炸结构示意图。

[0018] 附图标号说明:防水密封圈10、洁面外壳11、连通柱111、电池12、控制芯片13、电机14、马达齿15、从动齿16、输出齿17、洁面刷头18、按压头21、瓶头22、瓶身23、凸起防滑条纹231、泡沫泵24、传输导管25。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-3所示,本实用新型关于一种新型洁面装置,包括瓶体和洁面仪,所述洁面仪包括洁面刷头18、洁面外壳11、控制芯片13、与控制芯片13电性连接的电机14、与控制芯片13连接的电池12、套设在电机14输出轴上的马达齿15、与马达齿15啮合的从动齿16、与从动齿16啮合且为中空结构的输出齿17,其中电机14、马达齿15、输出齿17、从动齿16、控制芯片13、电池12均内置在洁面外壳11内;其中所述洁面刷头18具有出液通道及与出液通道连通的喷液孔,输出齿17的一端设有输入口,输出齿17的另一端设有延伸出洁面外壳11的输出口,且所述洁面外壳11的表面开设有与输入口连通的输液孔;所述瓶体包括瓶身23及可脱卸连接在瓶身23上的瓶头22,所述瓶身23具有用于储存乳液的储液腔,所述洁面刷头18安装在所述瓶头22的上端,所述瓶头22内设有按压式泵送装置,按压式泵送装置的输入端伸入储液腔,按压式泵送装置的输出端插接在输液孔;其中所述输出齿17的输出口插接在洁面刷头18的出液通道内,且所述输出口与喷液孔连通。

[0020] 其中工作原理:

[0021] 1、握住瓶身23,开启操作按键,电机14启动,并通过马达齿15带动从动轮转动,然后通过从动齿16带动输出齿17旋转,由于输出齿17的输出口插接在洁面刷头18的出液通道内,则实现洁面刷头18旋转;

[0022] 2、按压按压式泵送装置,在按压式泵送装置的作用下即可从瓶身23内的储液腔吸取乳液,并将该乳液通过按压式泵送装置传输至输液孔,然后乳液再有输液孔进入输出齿17的输入口,最终从输出齿17的输出口流出,并流出涂覆在洁面刷头18的表面上;

[0023] 3、用户将洁面刷头18与脸部贴紧,而且乳液在洁面刷头18旋转的作用下,往洁面

刷头18的边缘移动,实现对洁面刷头18的全覆盖。

[0024] 进一步,所述按压式泵送装置包括按压头21、传输导管25、设置在瓶身23内且靠近瓶口处的泡沫泵24,所述传输导管25为一细长软管,一端伸入瓶身23内的底端,另一端与泡沫泵24的输入端连通,所述泡沫泵24输出端穿过瓶头22并与按压头21一端连通,所述按压头21的另一端与输液孔可拆卸连接。

[0025] 瓶身23与瓶头22可拆卸,液体使用完毕之后可重新灌装或更换瓶身23。瓶身23内靠近瓶口处设置有泡沫泵24,用于将洗面奶等溶液变成泡沫形式从出液口流出,更易于清洁。

[0026] 进一步,所述洁面外壳11内设有中空结构的连通柱111,其中所述连通柱111的一端与输液孔连通,且所述输出齿17的输入口活动套设连通柱111的另一端。即连通柱111的另一端插接在输出齿17的输入口内,且所述输出齿17可以绕连通柱111旋转,即可保证电机14可以带动输出齿17的正常旋转。

[0027] 进一步,所述洁面仪还包括设置在洁面外壳11背面的操作按键以及充电口,且所述操作按键以及充电口均与控制芯片13电性连接。其中该操作按键包括电源开关、模式控制按键,其中,电源开关用于控制电机14的启闭,模式控制按键可以实现选择洁面刷头18旋转的方向,而且通过上述充电口可对充电电池12进行充电。

[0028] 进一步,所述连通柱111的内壁沿其周向开设有防水槽,且所述防水槽内设置有防水硅胶圈。由于在正常情况下按压头21的一端与输液孔可拆卸连接,即按压头21会插接在连通柱111内,故在连通柱111的内壁设置有防水硅胶圈,可以起到防止乳液从连通柱111内泄漏的情况。

[0029] 进一步,所述瓶身23的外侧面设置有若干条凸起防滑条纹231。凸起防滑条纹231可以起到防滑的作用。

[0030] 进一步,所述输出齿17与洁面外壳11的交接处还设置有防水密封圈10。设置的密封圈可以提高其防水性,可以防止输出齿17与洁面外壳11之间有洗面奶漏出。

[0031] 本实用新型多功能洁面器,结构简单、小巧、外形美观,将多个电动零部件整合于洁面仪内,方便了使用、携带。本实用新型把电动洁面设备和乳液结合成一款产品,实现乳液和电动洁面设备合二为一,突破了传统的洁面净肤方法,实现了全新洁面方式,体现了科技创造人性化的新的生活方式。

[0032] 本实用新型中的洁面仪内设有按压式泵送装置,用户可采用手动按压的方式将储液腔内的乳液输送至洁面刷头,这种手动按压出液的方式,出液量控制更加精确,不会出现如乳液的浪费,有效地提高了用户体验。

[0033] 本实用新型通过电机带动马达齿转动,马达齿与输出轴啮合,清洁刷与输出轴连接,从而带动清洁刷沿顺时针或逆时针双方向360度旋转。

[0034] 以上实施方式仅仅是对本实用新型的优选实施方式描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

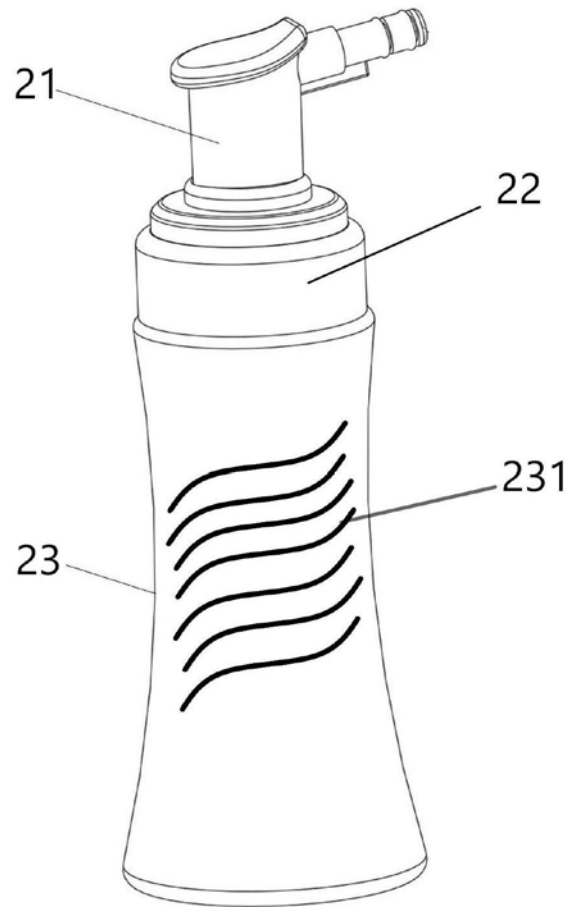


图1

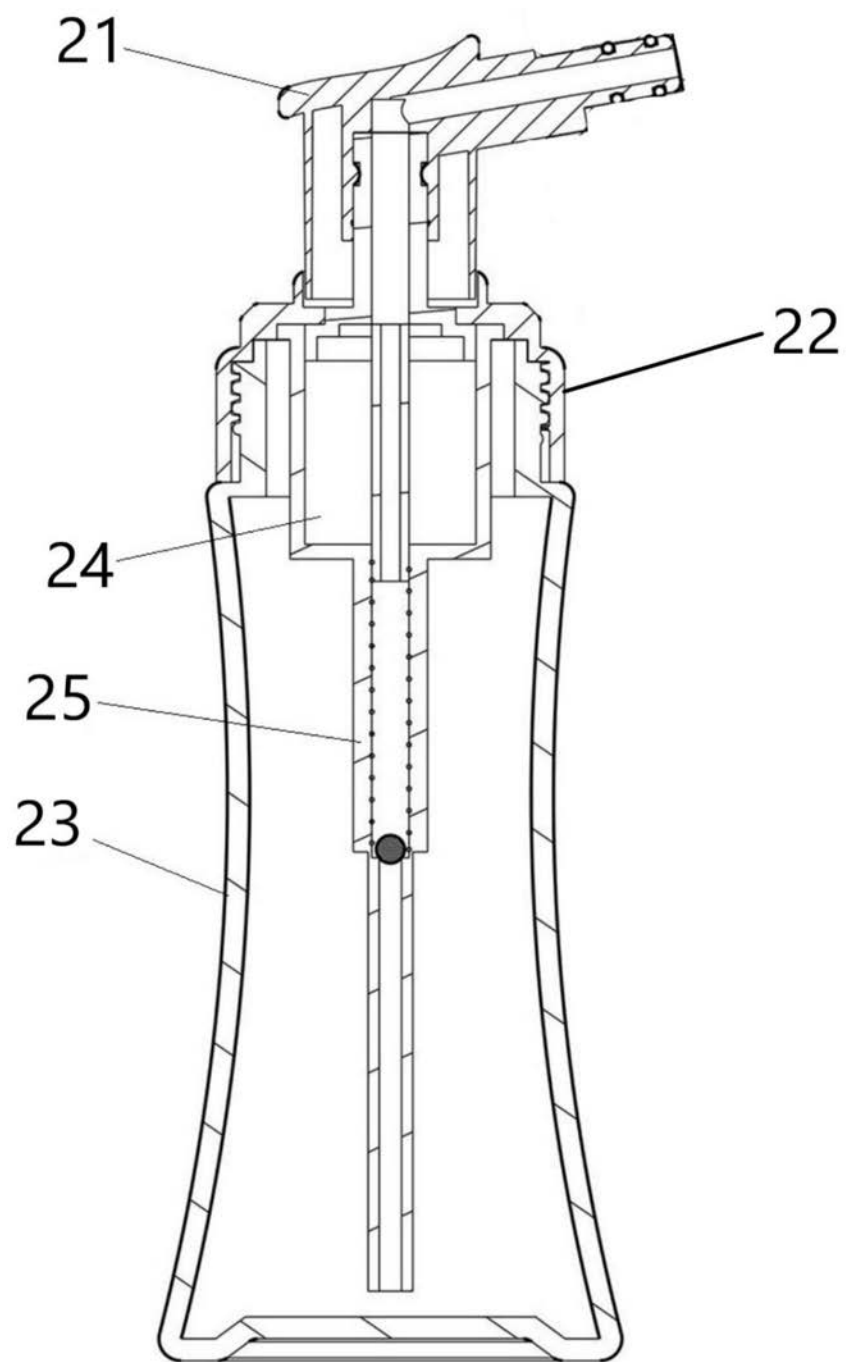


图2

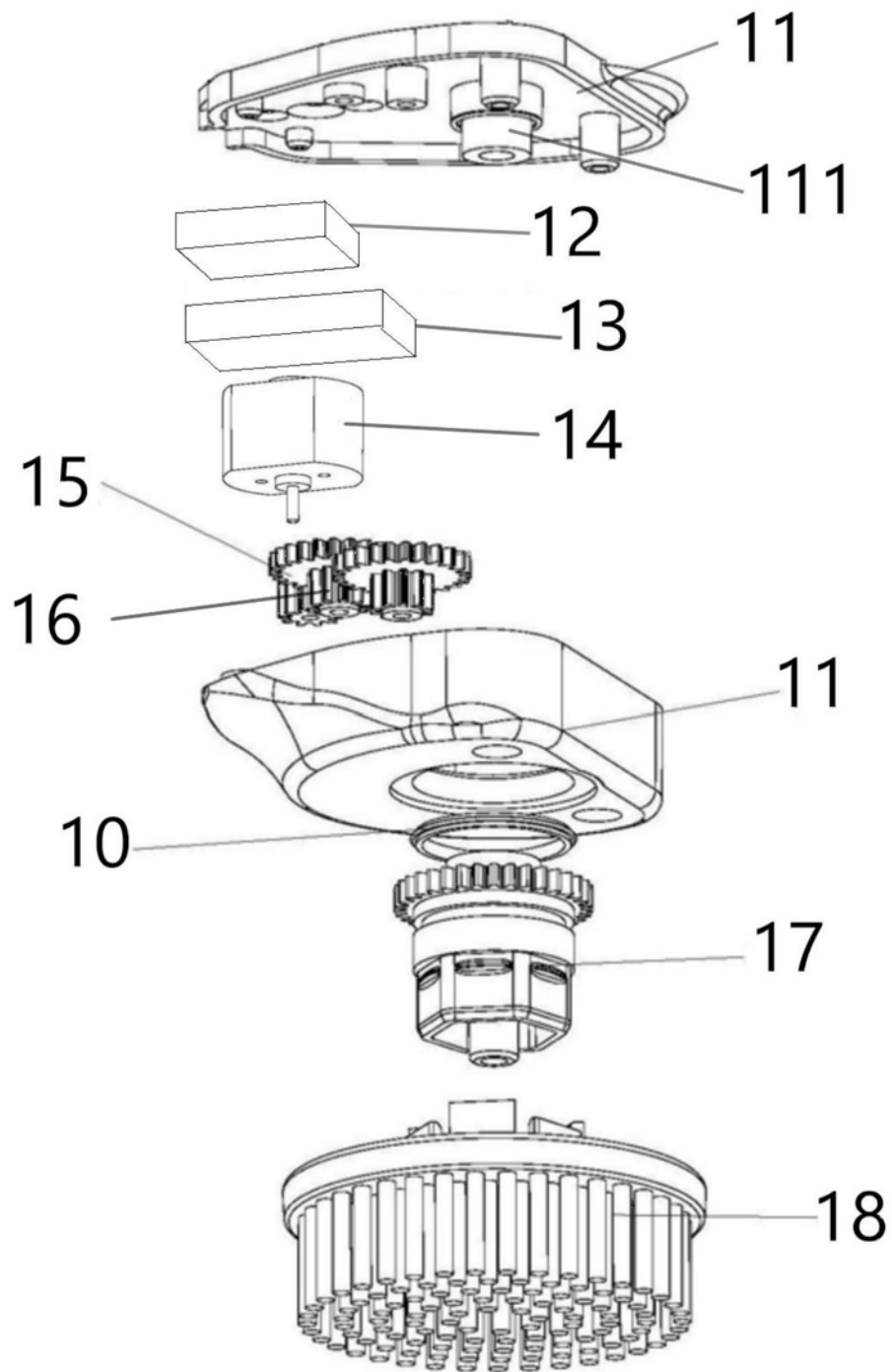


图3