



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106904377 B

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201710314078.4

(22)申请日 2017.05.05

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106904377 A

(43)申请公布日 2017.06.30

(73)专利权人 绍兴京越智能科技有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区福全街
道福全科创产业园309室-17

(72)发明人 徐文

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所
(普通合伙) 33285

代理人 焦亚如

(51)Int.Cl.

B65D 83/76(2006.01)

B65D 23/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 206901024 U,2018.01.19,

CN 204932570 U,2016.01.06,

CN 106213754 A,2016.12.14,

CN 2570194 Y,2003.09.03,

CN 103249339 A,2013.08.14,

审查员 刘毅

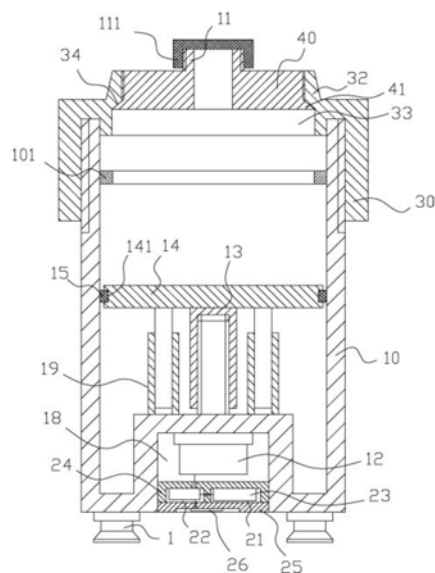
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶

(57)摘要

本发明公开了一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶,包括主瓶体,所述主瓶体的顶部外侧壁上具有外螺纹,上组合套螺接在外螺纹上,上组合套的顶板的中部具有向上延伸的延伸套,上组合套的顶板的中部成型有的通孔与延伸套相通,通孔与延伸套连接处的内侧壁为锥形孔段,锥形孔段的上端的直径小于下端的直径,顶部限位块螺接在延伸套的内侧壁上具有的内螺纹中,顶部限位块的下部外侧壁具有锥形延伸边,锥形延伸边插套在锥形孔段中;它可以自动提升提升板,从而将乳液自动挤出主瓶体,其出料方便,可以将主瓶体的内壁上的乳液刮起向上提升;同时,其主瓶体上的上组合套和顶部限位块可以根据需要进行拆卸安装,从而可以将其他乳液灌入瓶中。



1. 一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶,包括主瓶体(10),其特征在于:所述主瓶体(10)的顶部外侧壁上具有外螺纹,上组合套(30)螺接在外螺纹上,上组合套(30)的顶板的中部具有向上延伸的延伸套(32),上组合套(30)的顶板的中部成型有的通孔(33)与延伸套(32)相通,通孔(33)与延伸套(32)连接处的内侧壁为锥形孔段(34),锥形孔段(34)的上端的直径小于下端的直径,顶部限位块(40)螺接在延伸套(32)的内侧壁上具有的内螺纹中,顶部限位块(40)的下部外侧壁具有锥形延伸边(41),锥形延伸边(41)插套在锥形孔段(34)中,锥形延伸边(41)的外侧壁压靠在锥形孔段(34)的内侧壁上,顶部限位块(40)的中部具有向上延伸的出液螺接头(11),主瓶体(10)的底板中部固定有提升电机(12),提升电机(12)的输出轴伸入主瓶体(10)的底板并螺接有提升螺套(13),提升螺套(13)的顶端固定在提升板(14)的底面中部,提升板(14)的外侧壁具有环形凹槽(141),密封圈(15)嵌套在环形凹槽(141)中,密封圈(15)的外侧壁弹性压靠在主瓶体(10)的内侧壁上;

所述出液螺接头(11)上螺接有瓶盖(111);

所述主瓶体(10)的底板的中部具有向上延伸的安装凹槽(18),提升电机(12)插套在安装凹槽(18)中,提升电机(12)固定在安装凹槽(18)的顶面上,提升电机(12)的输出轴竖向上伸出安装凹槽(18)的顶面所处的主瓶体(10)的底板并螺接有提升螺套(121),安装凹槽(18)的顶面所处的主瓶体(10)的底板的顶面上固定有多个定位套(19),提升板(14)的底面固定有多个导向杆(142),导向杆(142)插套在对应的定位套(19)中;

所述主瓶体(10)的底端面的边部螺接有多个定位吸盘(1);

所述安装凹槽(18)中设有安装壳体(2),安装壳体(2)处于提升电机(12)的下方并固定在安装凹槽(18)的内侧壁上,安装壳体(2)的底面设有电池安装槽(21)和控制主板槽(22),电池(23)固定在电池安装槽(21)中,控制主板槽(22)中设有控制主板(24),底板盖(25)固定在安装壳体(2)的底面上,底板盖(25)覆盖安装凹槽(18)和控制主板槽(22),底板盖(25)的中部底面固定有控制按钮(26),控制按钮(26)、电池(23)和提升电机(12)通过连接线与控制主板(24)电连接;

所述主瓶体(10)的上部内侧壁上固定有限位圈(101),限位圈(101)处于提升板(14)的正上方。

一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶

技术领域：

[0001] 本发明涉及化妆品加工设备技术领域，更具体的说涉及一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶。

背景技术：

[0002] 现有的化妆品乳液瓶一般出料需要人将化妆品瓶体翻转倾倒才能倒出来，非常麻烦，而且在使用时，往往当基本用完后，还会有大量的乳液粘附在内壁上和底部，其无法倾倒出来，产生了很大的浪费；

[0003] 而且现有的化妆品乳液瓶一般使用过后就由于出液孔比较小，无法将其他乳液灌入瓶中，使得瓶体无法重复使用，只能丢弃，非常不环保，浪费严重。

发明内容：

[0004] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶，它可以自动提升提升板，从而将乳液自动挤出主瓶体，其出料方便，而且通过密封圈的提升，可以将主瓶体的内壁上的乳液刮起向上提升，从而降低主瓶体内壁上乳液的粘附，减少乳液残留在主瓶体中，提高利用率；同时，其主瓶体上的上组合套和顶部限位块可以根据需要进行拆卸安装，从而可以将其他乳液灌入瓶中，实现重复使用，提高利用率，环保。

[0005] 本发明的技术解决措施如下：

[0006] 一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶，包括主瓶体，所述主瓶体的顶部外侧壁上具有外螺纹，上组合套螺接在外螺纹上，上组合套的顶板的中部具有向上延伸的延伸套，上组合套的顶板的中部成型有的通孔与延伸套相通，通孔与延伸套连接处的内侧壁为锥形孔段，锥形孔段的上端的直径小于下端的直径，顶部限位块螺接在延伸套的内侧壁上具有的内螺纹中，顶部限位块的下部外侧壁具有锥形延伸边，锥形延伸边插套在锥形孔段中，锥形延伸边的外侧壁压靠在锥形孔段的内侧壁上，顶部限位块的中部具有向上延伸的出液螺接头，主瓶体的底板中部固定有提升电机，提升电机的输出轴伸入主瓶体的底板并螺接有提升螺套，提升螺套的顶端固定在提升板的底面中部，提升板的外侧壁具有环形凹槽，密封圈嵌套在环形凹槽中，密封圈的外侧壁弹性压靠在主瓶体的内侧壁上；

[0007] 所述出液螺接头上螺接有瓶盖。

[0008] 所述主瓶体的底板的中部具有向上延伸的安装凹槽，提升电机插套在安装凹槽中，提升电机固定在安装凹槽的顶面上，提升电机的输出轴竖直向上伸出安装凹槽的顶面所处的主瓶体的底板并螺接有提升螺套，安装凹槽的顶面所处的主瓶体的底板的顶面上固定有多个定位套，提升板的底面固定有多个导向杆，导向杆插套在对应的定位套中。

[0009] 所述主瓶体的底端面的边部螺接有多个定位吸盘。

[0010] 所述安装凹槽中设有安装壳体，安装壳体处于提升电机的下方并固定在安装凹槽的内侧壁上，安装壳体的底面设有电池安装槽和控制主板槽，电池固定在电池安装槽中，控制主板槽中设有控制主板，底板盖固定在安装壳体的底面上，底板盖覆盖安装凹槽和控制

主板槽,底板盖的中部底面固定有控制按钮,控制按钮、电池和提升电机通过连接线与控制主板电连接。

[0011] 所述主瓶体的上部内侧壁上固定有限位圈,限位圈处于提升板的正上方。

[0012] 本发明的有益效果在于:

[0013] 它可以自动提升提升板,从而将乳液自动挤出主瓶体,其出料方便,而且通过密封圈的提升,可以将主瓶体的内壁上的乳液刮起向上提升,从而降低主瓶体内壁上乳液的粘附,减少乳液残留在主瓶体中,提高利用率;同时,其主瓶体上的上组合套和顶部限位块可以根据需要进行拆卸安装,从而可以将其他乳液灌入瓶中,实现重复使用,提高利用率,环保。

附图说明:

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式:

[0015] 实施例:见图1所示,一种可拆卸式自动化妆品乳液瓶,包括主瓶体10,所述主瓶体10的顶部外侧壁上具有外螺纹,上组合套30螺接在外螺纹上,上组合套30的顶板的中部具有向上延伸的延伸套32,上组合套30的顶板的中部成型有的通孔33与延伸套32相通,通孔33与延伸套32连接处的内侧壁为锥形孔段34,锥形孔段34的上端的直径小于下端的直径,顶部限位块40螺接在延伸套32的内侧壁上具有的内螺纹中,顶部限位块40的下部外侧壁具有锥形延伸边41,锥形延伸边41插套在锥形孔段34中,锥形延伸边41的外侧壁压靠在锥形孔段34的内侧壁上,顶部限位块40的中部具有向上延伸的出液螺接头11,主瓶体10的底板中部固定有提升电机12,提升电机12的输出轴伸入主瓶体10的底板并螺接有提升螺套13,提升螺套13的顶端固定在提升板14的底面中部,提升板14的外侧壁具有环形凹槽141,密封圈15嵌套在环形凹槽141中,密封圈15的外侧壁弹性压靠在主瓶体10的内侧壁上;

[0016] 所述出液螺接头11上螺接有瓶盖111。

[0017] 进一步的,所述主瓶体10的底板的中部具有向上延伸的安装凹槽18,提升电机12插套在安装凹槽18中,提升电机12固定在安装凹槽18的顶面上,提升电机12的输出轴竖直向上伸出安装凹槽18的顶面所处的主瓶体10的底板并螺接有提升螺套121,安装凹槽18的顶面所处的主瓶体10的底板的顶面上固定有多个定位套19,提升板14的底面固定有多个导向杆142,导向杆142插套在对应的定位套19中。

[0018] 进一步的,所述主瓶体10的底端面的边部螺接有多个定位吸盘1。

[0019] 进一步的,所述安装凹槽18中设有安装壳体2,安装壳体2处于提升电机12的下方并固定在安装凹槽18的内侧壁上,安装壳体2的底面设有电池安装槽21和控制主板槽22,电池23固定在电池安装槽21中,控制主板槽22中设有控制主板24,底板盖25固定在安装壳体2的底面上,底板盖25覆盖安装凹槽18和控制主板槽22,底板盖25的中部底面固定有控制按钮26,控制按钮26、电池23和提升电机12通过连接线与控制主板24电连接。

[0020] 进一步的,所述主瓶体10的上部内侧壁上固定有限位圈101,限位圈101处于提升板14的正上方。

[0021] 本实施例在使用时,通过提升电机12运行,实现提升板14的提升,通过密封圈15沿

着主瓶体10的内侧壁提升,从而使得乳液不会粘附在主瓶体10的内侧壁上,通过提升板14提升,将乳液从出液螺接头11上挤出,方便使用,同时,通过限位圈101实现限位,防止提升板14提升过高而使得提升螺杆13脱离提升电机12的输出轴,从而提高乳液的利用率,不会产生过多的浪费,而当提升板14提升到最高点后,拆卸上组合套30,可以人工伸入主瓶体10中拿取乳液进行使用,使用完成后,可以将内部的残留的乳液擦干净后加入其它的乳液,在安装上上组合套30实现重复利用,其效果好,效率高。

[0022] 同时,其通过定位吸盘1可以将主瓶体10吸附在桌面上,不容易被人碰倒,安全。

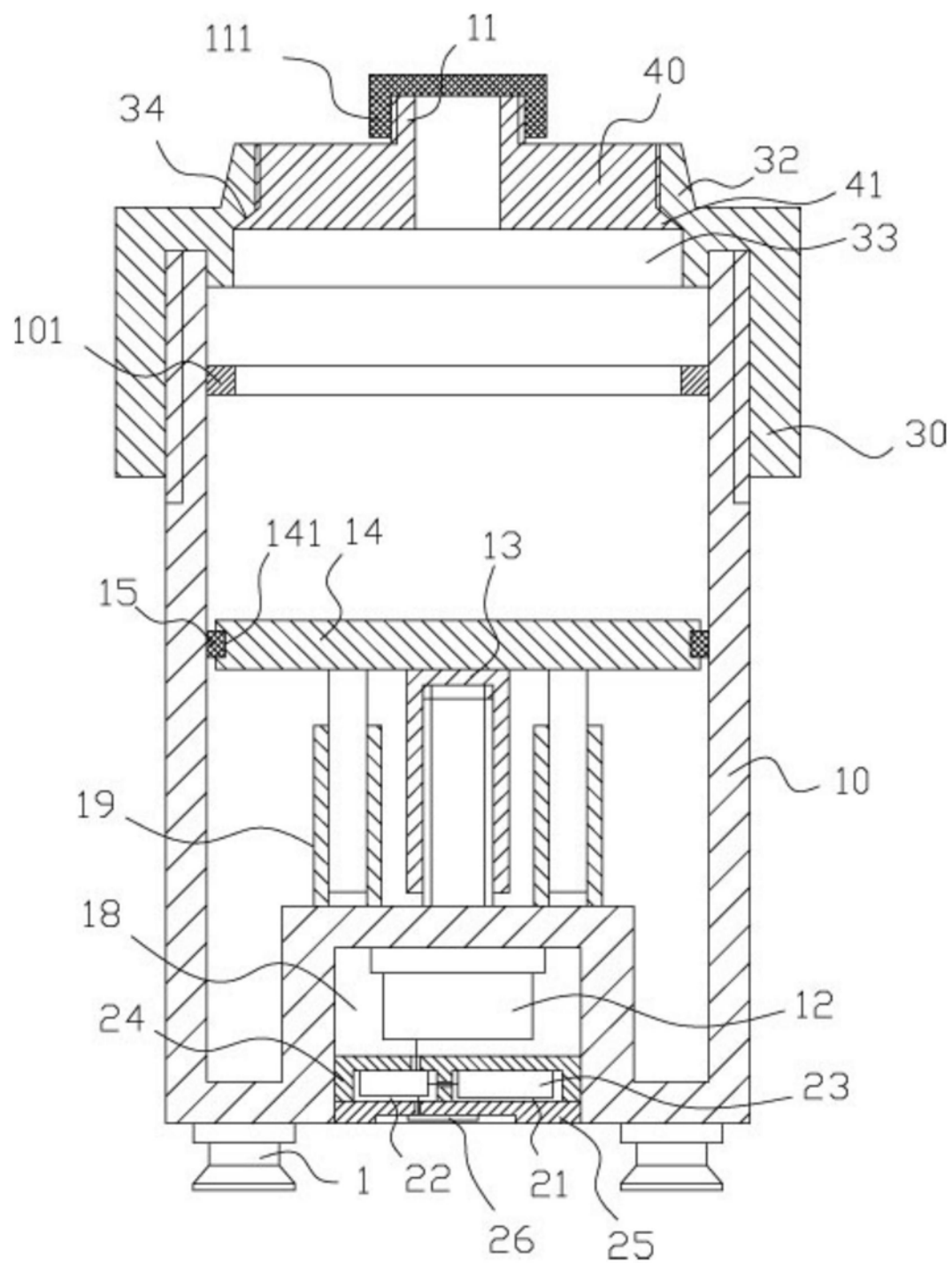


图1