



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106915541 B

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201710313532.4

B65D 8/02(2006.01)

(22)申请日 2017.05.05

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106915541 A

CN 202098649 U, 2012.01.04, 说明书第2-14段, 图1-3.

(43)申请公布日 2017.07.04

CN 203753656 U, 2014.08.06, 全文.

(73)专利权人 珠海市丰美华精密工业有限公司

CN 106213755 A, 2016.12.14, 全文.

地址 519090 广东省珠海市金湾区三灶镇
定湾七路7号庄桥工业园B厂房一、二
楼

US 2013/0306681 A1, 2013.11.21, 全文.

CN 205418596 U, 2016.08.03, 说明书第14-19段, 图1.

(72)发明人 徐文

审查员 李蓓

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务

所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B65D 8/04(2006.01)

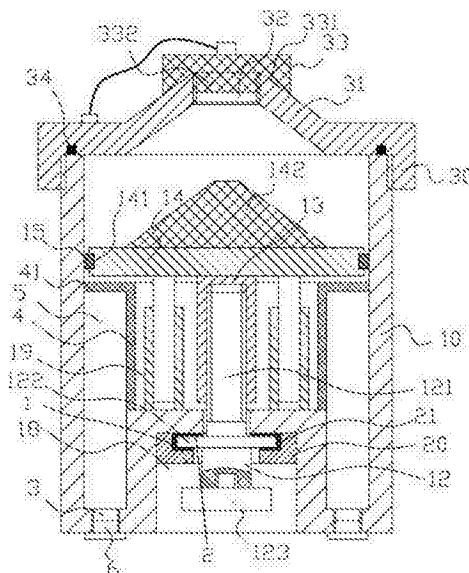
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种手动组合式调节化妆品乳液瓶

(57)摘要

本发明公开了一种手动组合式调节化妆品乳液瓶,包括主瓶体,所述主瓶体的顶部外侧壁具有外螺纹,上端盖螺接在外螺纹上,上端盖的中部具有向上延伸的锥形凸起部,锥形凸起部的中部具有竖直出料通孔,上堵头的底面具有锥形凹槽,锥形凹槽的顶面中部具有螺接部,螺接部螺接在竖直出料通孔中,锥形凸起部的上部插套在锥形凹槽中,锥形凸起部的上部外侧壁紧贴锥形凹槽的内侧壁,主瓶体的底板中部铰接有调节部,调节部的顶端具有调节螺杆。它可以人工转动提升提升板,从而将乳液自动挤出主瓶体,其出料方便,同时,其可以根据需要将上端盖卸下,从而可以将主瓶体中多余的乳液取出使用并擦干,从而可以将其他乳液灌入,实现重复使用,非常方便。



1. 一种手动组合式调节化妆品乳液瓶, 包括主瓶体(10), 其特征在于: 所述主瓶体(10)的顶部外侧壁具有外螺纹, 上端盖(30) 螺接在外螺纹上, 上端盖(30) 的中部具有向上延伸的锥形凸起部(31), 锥形凸起部(31) 的中部具有竖直出料通孔(32), 上堵头(33) 的底面具有锥形凹槽(331), 锥形凹槽(331) 的顶面中部具有螺接部(332), 螺接部(332) 螺接在竖直出料通孔(32) 中, 锥形凸起部(31) 的上部插套在锥形凹槽(331) 中, 锥形凸起部(31) 的上部外侧壁紧贴锥形凹槽(331) 的内侧壁, 主瓶体(10) 的底板中部铰接有调节部(12), 调节部(12) 的顶端具有调节螺杆(121), 调节螺杆(121) 伸出主瓶体(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, 提升板(14) 的中部顶面具有圆台形凸起(142), 圆台形凸起(142) 与锥形凸起部(31) 的底面具有的锥形内侧壁相对应;

所述主瓶体(10) 的底板的中部具有向上延伸的安装凹槽(18), 调节部(12) 插套在安装凹槽(18) 中, 安装凹槽(18) 的顶面固定有限位块(20), 限位块(20) 的中部具有阶梯通孔(21), 阶梯通孔(21) 的上部为大直径端, 阶梯通孔(21) 的下部为小直径端, 调节部(12) 上部外侧壁具有延伸边(122), 延伸边(122) 插套在阶梯通孔(21) 的上部中, 调节部(12) 的下部伸出阶梯通孔(21) 的下部并螺接有转动头(123);

所述上端盖(30) 的底面嵌套有底部密封圈(34), 底部密封圈(34) 压靠在主瓶体(10) 的顶端面上。

2. 根据权利要求1所述一种手动组合式调节化妆品乳液瓶, 其特征在于: 所述安装凹槽(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, 导向杆插套在对应的定位套(19) 中。

3. 根据权利要求1所述一种手动组合式调节化妆品乳液瓶, 其特征在于: 所述阶梯通孔(21) 的大直径端的内侧壁上均固定有自润滑层(1), 阶梯通孔(21) 的大直径端对应的安装凹槽(18) 的顶面上固定有上自润滑层(2), 延伸边(122) 紧贴对应的上自润滑层(2) 和自润滑层(1)。

4. 根据权利要求1所述一种手动组合式调节化妆品乳液瓶, 其特征在于: 所述主瓶体(10) 的底板的边部具有多个下螺接通孔(3) 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环形套体(4), 环形套体(4) 的外侧壁的上部具有向外径向延伸的上延伸边(41), 上延伸边(41) 的外侧壁固定在主瓶体(10) 的内侧壁上, 环形套体(4) 与主瓶体(10) 之间形成环形腔体(5), 下螺接通孔(3) 与环形腔体(5) 相通, 下螺接通孔(3) 中螺接有安装头(6)。

一种手动组合式调节化妆品乳液瓶

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手动组合式调节化妆品乳液瓶。

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。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种手动组合式调节化妆品乳液瓶，它可以人工转动提升提升板，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，其可以根据需要将上端盖卸下，从而可以将主瓶体中多余的乳液取出使用并擦干净，从而可以将其他乳液灌入，实现重复使用，非常方便。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种手动组合式调节化妆品乳液瓶，包括主瓶体，所述主瓶体的顶部外侧壁具有外螺纹，上端盖螺接在外螺纹上，上端盖的中部具有向上延伸的锥形凸起部，锥形凸起部的中部具有竖直出料通孔，上堵头的底面具有锥形凹槽，锥形凹槽的顶面中部具有螺接部，螺接部螺接在竖直出料通孔中，锥形凸起部的上部插套在锥形凹槽中，锥形凸起部的上部外侧壁紧贴锥形凹槽的内侧壁，主瓶体的底板中部铰接有调节部，调节部的顶端具有调节螺杆，调节螺杆伸出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，提升板的中部顶面具有圆台形凸起，圆台形凸起与锥形凸起部的底面具有的锥形内侧壁相对应。

[0006] 所述主瓶体的底板的中部具有向上延伸的安装凹槽，调节部插套在安装凹槽中，安装凹槽的顶面固定有限位块，限位块的中部具有阶梯通孔，阶梯通孔的上部为大直径端，阶梯通孔的下部为小直径端，调节部上部外侧壁具有延伸边，延伸边插套在阶梯通孔的上部中，调节部的下部伸出阶梯通孔的下部并螺接有转动头。

[0007] 所述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。

[0008] 所述阶梯通孔的大直径端的内侧壁上均固定有自润滑层，阶梯通孔的大直径端对应的安装凹槽的顶面上固定有上自润滑层，延伸边紧贴对应的上自润滑层和自润滑层。

[0009] 所述上端盖的底面嵌套有底部密封圈，底部密封圈压靠在主瓶体的顶端面上。

[0010] 所述主瓶体的底板的边部具有多个下螺接通孔安装凹槽的顶面所处的主瓶体的

底板的顶面上固定有环形套体,环形套体的外侧壁的上部具有向外径向延伸的上延伸边,上延伸边的外侧壁固定在主瓶体的内侧壁上,环形套体与主瓶体之间形成环形腔体,下螺接通孔与环形腔体相通,下螺接通孔中螺接有安装头。

[0011] 本发明的有益效果在于:

[0012] 它可以人工转动提升提升板,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,其可以根据需要将上端盖卸下,从而可以将主瓶体中多余的乳液取出使用并擦干净,从而可以将其他乳液灌入,实现重复使用,非常方便。

附图说明:

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式:

[0014] 实施例:见图1所示,一种手动组合式调节化妆品乳液瓶,包括主瓶体10,所述主瓶体10的顶部外侧壁具有外螺纹,上端盖30螺接在外螺纹上,上端盖30的中部具有向上延伸的锥形凸起部31,锥形凸起部31的中部具有竖直出料通孔32,上堵头33的底面具有锥形凹槽331,锥形凹槽331的顶面中部具有螺接部332,螺接部332螺接在竖直出料通孔32中,锥形凸起部31的上部插套在锥形凹槽331中,锥形凸起部31的上部外侧壁紧贴锥形凹槽331的内侧壁,主瓶体10的底板中部铰接有调节部12,调节部12的顶端具有调节螺杆121,调节螺杆121伸出主瓶体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,提升板14的中部顶面具有圆台形凸起142,圆台形凸起142与锥形凸起部31的底面具有的锥形内侧壁相对应。

[0015] 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,调节部12插套在安装凹槽18中,安装凹槽18的顶面固定有限位块20,限位块20的中部具有阶梯通孔21,阶梯通孔21的上部为大直径端,阶梯通孔21的下部为小直径端,调节部12上部外侧壁具有延伸边122,延伸边122插套在阶梯通孔21的上部中,调节部12的下部伸出阶梯通孔21的下部并螺接有转动头123。

[0016] 进一步的,所述安装凹槽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,导向杆插套在对应的定位套19中。

[0017] 进一步的,所述阶梯通孔21的大直径端的内侧壁上均固定有自润滑层1,阶梯通孔21的大直径端对应的安装凹槽18的顶面上固定有上自润滑层2,延伸边122紧贴对应的上自润滑层2和自润滑层1。

[0018] 进一步的,所述上端盖30的底面嵌套有底部密封圈34,底部密封圈34压靠在主瓶体10的顶端面上。

[0019] 进一步的,所述主瓶体10的底板的边部具有多个下螺接通孔3,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环形套体4,环形套体4的外侧壁的上部具有向外径向延伸的上延伸边41,上延伸边41的外侧壁固定在主瓶体10的内侧壁上,环形套体4与主

瓶体10之间形成环形腔体5,下螺接通孔3与环形腔体5相通,下螺接通孔3中螺接有安装头6。

[0020] 本实施例在使用时,通过人手动转动转动头123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,将乳液从竖直出料通孔32挤出,方便使用,提高乳液的利用率,不会产生过多的浪费;

[0021] 同时,其可以将上端盖30卸下,从而可以用手伸入主瓶体10中取料,并擦拭,从而将主瓶体10内壁上不再残留乳液,然后,可以灌入其他乳液,实现主瓶体10的重复使用,非常方便,同时,其可以将安装头6卸下,将化妆笔等插入环形腔体5中,化妆笔的底端插套在下螺接通孔3中,然后再螺接安装头6,从而实现化妆笔的方便管理。

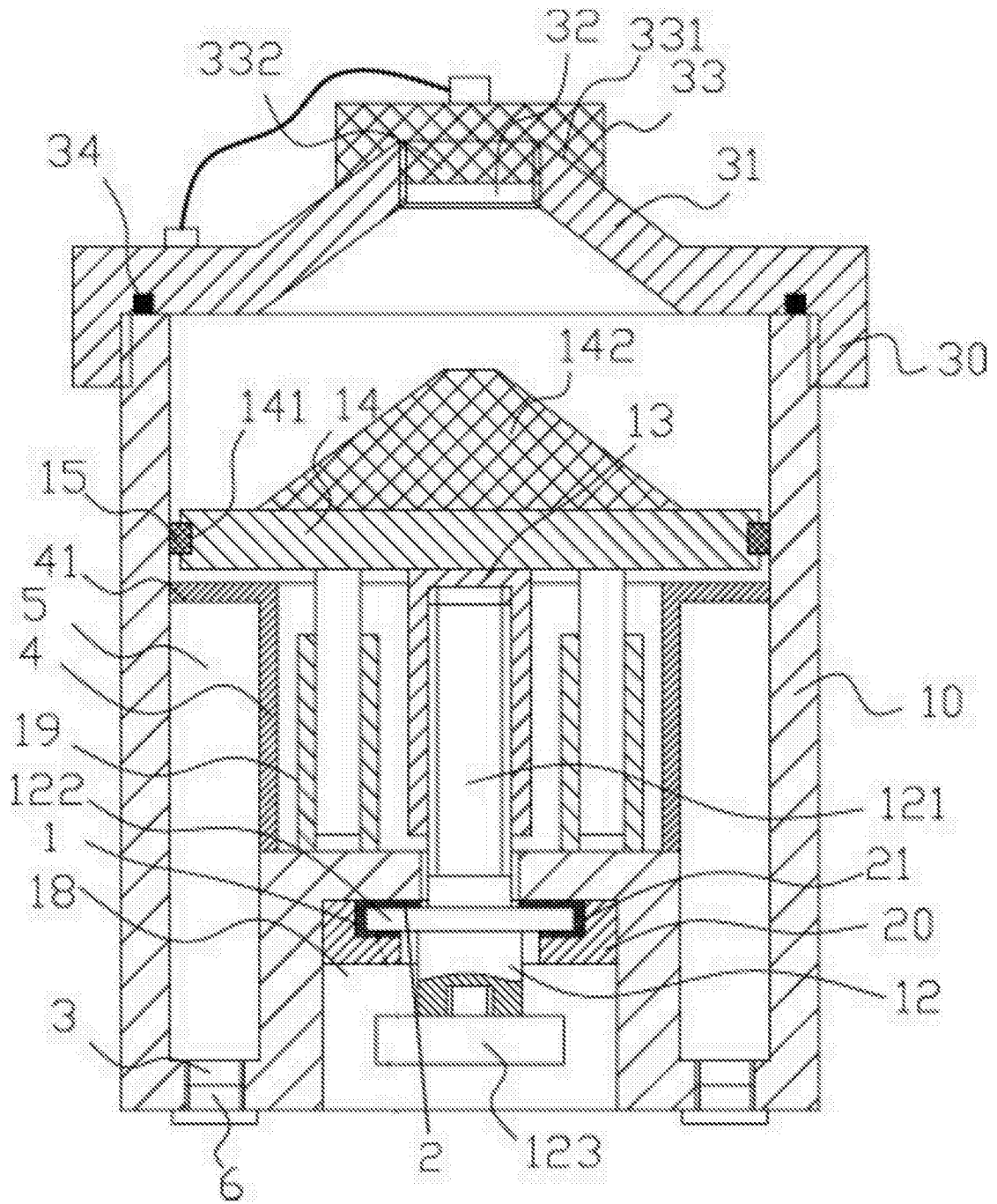


图1