



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204409936 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201420872234. 0

(22) 申请日 2014. 12. 29

(73) 专利权人 慈溪市逍林芬迪电器厂

地址 315321 浙江省慈溪市逍林镇福合院村
沙滩路 252 弄 27 号

(72) 发明人 王华君

(51) Int. Cl.

A45D 40/20(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

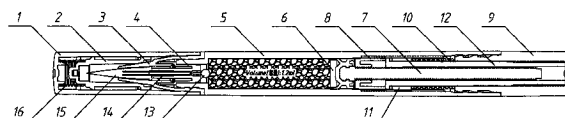
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

旋转式液体眼线笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式液体眼线笔,包括笔杆、旋转机构和出液机构,所述的旋转机构设于笔杆右侧,所述的出液机构设于笔杆的左侧,所述的出液机构包括外笔套、内笔套、笔尖、引水芯固定座、第一弹簧、引水芯和毛头,所述的旋转机构包括活塞、内杆、衬套、尾帽、第二弹簧、棘齿和棘齿座。本实用新型具有结构简单、使用方便、便于携带以及整体气密性好的特点。



1. 一种旋转式液体眼线笔,包括笔杆、旋转机构和出液机构,其特征在于所述的旋转机构设于笔杆右侧,所述的出液机构设于笔杆的左侧,所述的出液机构包括外笔套、内笔套、笔尖、引水芯固定座、第一弹簧、引水芯和毛头,所述的旋转机构包括活塞、内杆、衬套、尾帽、第二弹簧、棘齿和棘齿座,所述的引水芯固定座右侧设于笔杆左侧内部,所述的引水芯左侧卡插于引水芯固定座内部,所述的毛头右侧设于引水芯固定座左侧外部,所述的笔尖右侧固定于笔杆左侧外部,所述的内笔套设于外笔套内构成笔套,所述的笔套套于笔尖外部,所述的棘齿座设于笔杆右侧内部,所述的活塞套于内杆左侧部,所述的内杆右侧插于棘齿座左侧内部,所述的衬套套于内杆外部,且所述的衬套右侧面与棘齿座左侧面贴合,所述的棘齿套于棘齿座外部上,且棘齿与棘齿座相互齿合,所述的尾帽套于棘齿座右侧,所述的第二弹簧套于棘齿座上且位于棘齿右侧与尾帽左侧之间。

2. 根据权利要求 1 所述的旋转式液体眼线笔,其特征在于所述的第一弹簧设于内笔套和外笔套之间。

3. 根据权利要求 1 所述的旋转式液体眼线笔,其特征在于所述的笔杆内设有钢珠。

4. 根据权利要求 1 所述的旋转式液体眼线笔,其特征在于所述的笔杆内部设有一容置腔,所述的活塞设于容置腔右侧端部。

旋转式液体眼线笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化妆用具，具体地说是一种旋转式液体眼线笔。

背景技术

[0002] 目前市场上现有的一些液体眼线笔设计不合理，操作相对比较繁琐，涂抹的时候不方便，而且整体气密性较差。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种旋转式液体眼线笔。

[0004] 本实用新型的目的是解决现有市场上的一些旋转式液体眼线笔设计不合理，操作相对比较繁琐，涂抹的时候不方便，而且整体气密性较差的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型包括笔杆、旋转机构和出液机构，所述的旋转机构设于笔杆右侧，所述的出液机构设于笔杆的左侧，所述的出液机构包括外笔套、内笔套、笔尖、引水芯固定座、第一弹簧、引水芯和毛头，所述的旋转机构包括活塞、内杆、衬套、尾帽、第二弹簧、棘齿和棘齿座，所述的引水芯固定座右侧设于笔杆左侧内部，所述的引水芯左侧卡插于引水芯固定座内部，所述的毛头右侧设于引水芯固定座左侧外部，所述的笔尖右侧固定于笔杆左侧外部，所述的内笔套设于外笔套内构成笔套，所述的笔套套于笔尖外部，所述的棘齿座设于笔杆右侧内部，所述的活塞套于内杆左侧部，所述的内杆右侧插于棘齿座左侧内部，所述的衬套套于内杆外部，且所述的衬套右侧面与棘齿座左侧面贴合，所述的棘齿套于棘齿座外部上，且棘齿与棘齿座相互齿合，所述的尾帽套于棘齿座右侧，所述的第二弹簧套于棘齿座上且位于棘齿右侧与尾帽左侧之间。

[0006] 所述的第一弹簧设于内笔套和外笔套之间。

[0007] 所述的笔杆内设有钢珠。

[0008] 所述的笔杆内部设有一容置腔，所述的活塞设于容置腔右侧端部。

[0009] 本实用新型的有益效果是：结构设计合理、涂抹方便、便于携带以及整体气密性好。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图所示，本实用新型包括笔杆 5、旋转机构和出液机构，所述的旋转机构设于笔杆 5 右侧，所述的出液机构设于笔杆 5 的左侧，所述的出液机构包括外笔套 1、内笔套 2、笔

尖 3、引水芯固定座 4、第一弹簧 16、引水芯 14 和毛头 15,所述的旋转机构包括活塞 6、内杆 7、衬套 8、尾帽 9、第二弹簧 10、棘齿 11 和棘齿座 12,所述的引水芯固定座 4 右侧设于笔杆 5 左侧内部,所述的引水芯 14 左侧卡插于引水芯固定座 4 内部,所述的毛头 15 右侧设于引水芯固定座 4 左侧外部,所述的笔尖 3 右侧固定于笔杆 5 左侧外部,所述的内笔套 2 设于外笔套 1 内构成笔套,所述的笔套套于笔尖 3 外部,所述的棘齿座 12 设于笔杆 5 右侧内部,所述的活塞 6 套于内杆 7 左侧部,所述的内杆 7 右侧插于棘齿座 12 左侧内部,所述的衬套 8 套于内杆 7 外部,且所述的衬套 8 右侧面与棘齿座 12 左侧面贴合,所述的棘齿 11 套于棘齿座 12 外部上,且棘齿 11 与棘齿座 12 相互齿合,所述的尾帽 9 套于棘齿座 12 右侧,所述的第二弹簧 10 套于棘齿座 12 上且位于 棘齿 11 右侧与尾帽 9 左侧之间。

[0015] 所述的第一弹簧 16 设于内笔套 2 和外笔套 1 之间。

[0016] 所述的笔杆 5 内设有钢珠 13。

[0017] 所述的笔杆 5 内部设有一容置腔,所述的活塞 6 设于容置腔右侧端部。

[0018] 本实用新型的使用方式:

[0019] <1>、本实用新型可作为全气密版旋转式液体眼线笔使用。使用之前,先摇一摇,经过内部的钢珠 13 搅拌使液体成分更均匀,接着打开笔套,通过旋转尾帽 9,带动棘齿座 12,内杆 7 旋转,活塞 6 的挤压使液体经过引水芯固定座 4、引水芯 14,最后到毛头 15 用于眼部化妆。

[0020] <2>、本产品尾帽 9 只可顺旋,不可逆旋,以防止空气进入笔杆 5。

[0021] <3>、本产品笔尖 3 部分靠笔套 1 内的内笔套 2 气密。

[0022] <4>、本产品可填充 $1.2 \pm 0.5\text{ml}$,可旋转 180 圈,发出 1440 响限位声,每响出液 0.0008ml ,保证不出多余液体造成不必要的浪费。

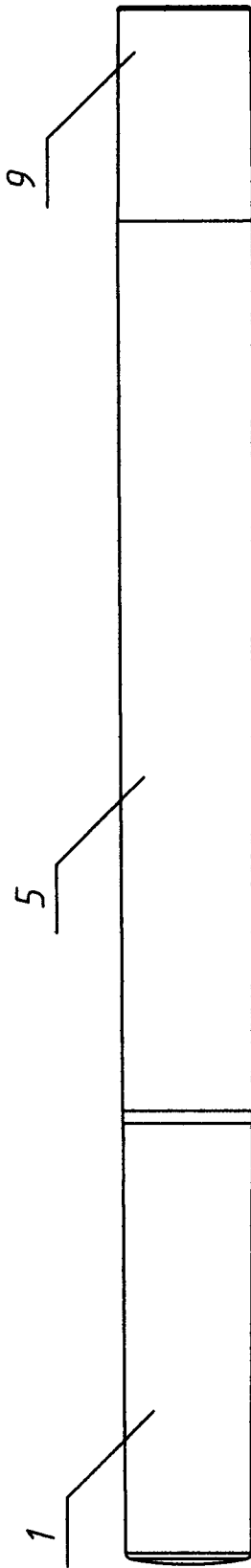


图 1

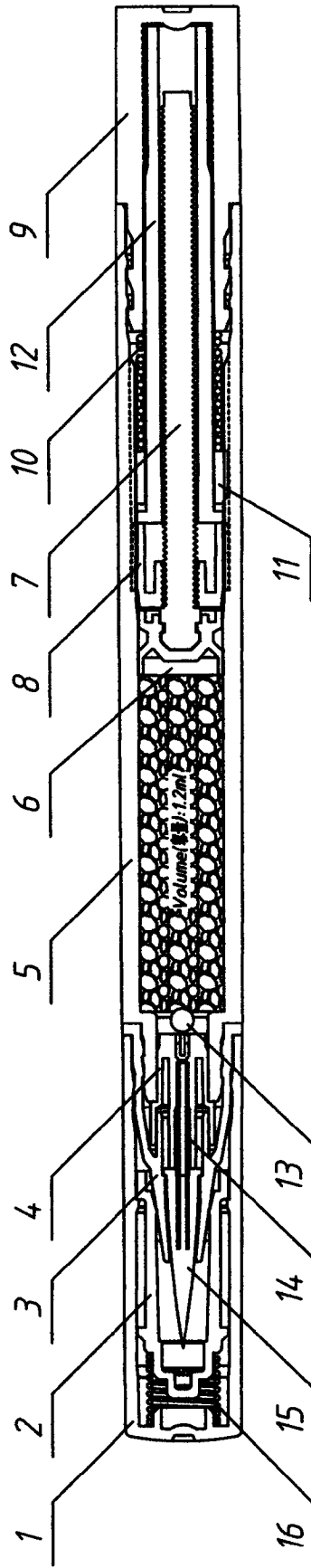


图 2

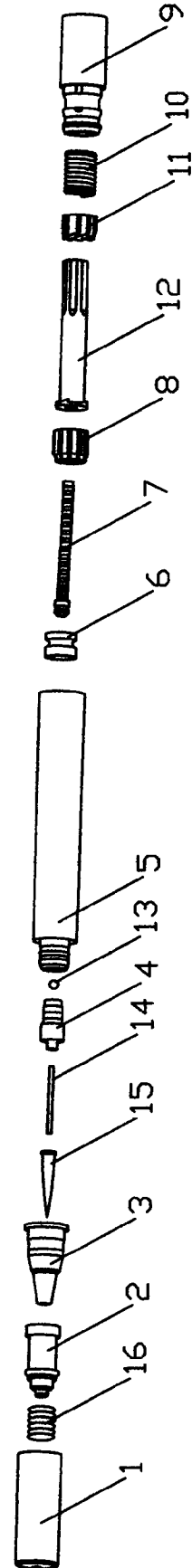


图 3