(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202864071 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220550081.9

(22)申请日 2012.10.25

(73)专利权人 深圳市新宜康科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道共和第三工业区G区4栋3楼

(72)发明人 乐雷

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所（普通合伙） 11221
代理人 董琪

(51)Int.Cl.
B65D 83/76(2006.01)

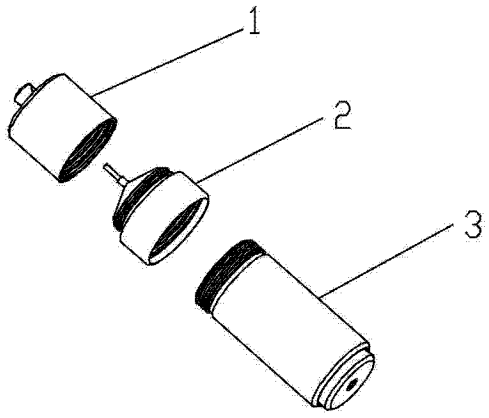
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种储液器

(57)摘要

本实用新型涉及液体存储容器，具体说是一种储液器，包括上盖组件(1)和储液瓶组件(3)，二者通过中盖组件(2)螺纹连接，其特征在于，所述储液瓶组件(3)包括：不锈钢制成的储液瓶(10)，其底部设有用于将液体推挤出储液瓶(10)的密封活塞组件或按压胶囊组件。本实用新型所述的储液器，结构简单，密封效果好，干净卫生，可多次重复使用，便于随身携带。



CN 202864071 U

1. 一种储液器，包括上盖组件（1）和储液瓶组件（3），二者通过中盖组件（2）螺纹连接，其特征在于，所述储液瓶组件（3）包括：

不锈钢制成的储液瓶（10），其底部设有用于将液体推挤出储液瓶（10）的密封活塞组件或按压胶囊组件。

2. 如权利要求 1 所述的储液器，其特征在于，所述密封活塞组件包括：

设于储液瓶（10）底部的隔挡（14），

储液瓶（10）内设有带 O 型密封圈（12）的活塞推板（13），

活塞轴（15）穿过隔挡（14）后，上端通过第一螺丝（11）与活塞推板（13）连接，下端通过第二螺丝（18）与推按片（17）连接，

弹簧（16）套装于活塞轴（15）上，且位于隔挡（14）和推按片（17）之间。

3. 如权利要求 1 所述的储液器，其特征在于，所述上盖组件（1）包括：

上盖盖体（6），其上端设有穿孔携带件（4），穿孔携带件（4）位于上盖盖体（6）内的端部设有密封硅胶垫（5）。

4. 如权利要求 3 所述的储液器，其特征在于：上盖盖体（6）和穿孔携带件（4）是分体结构，二者紧配安装。

5. 如权利要求 3 所述的储液器，其特征在于：上盖盖体（6）和穿孔携带件（4）是一体成型结构。

6. 如权利要求 1 所述的储液器，其特征在于，所述中盖组件（2）包括：

中盖盖体（8），其下端设有密封硅胶圈（9），

中盖盖体（8）的上端设有针孔管（7）。

7. 如权利要求 6 所述的储液器，其特征在于：中盖盖体（8）和针孔管（7）是分体结构，二者紧配安装。

8. 如权利要求 6 所述的储液器，其特征在于：中盖盖体（8）和针孔管（7）是一体成型结构。

一种储液器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液体存储容器，具体说是一种储液器。

背景技术

[0002] 现有的液体（电子烟所需液体或其他需存储液体）存储容器，最常见的是塑胶为材质的塑胶瓶，这种塑胶瓶如果长期存放液体会导致液体变质变味，另外塑胶瓶一般来说都是一次性的，当使用完存储的液体以后，瓶子就要被丢掉，而塑胶作为一种不环保的材质，一般在百年之内都是不能降解，这样子会对环境造成不良影响，做不到环保效果。

[0003] 现在的塑胶瓶，携带起来不方便，一般只能放在包里，需要用的时候要满包包里寻找，很麻烦，同时也很担心存储的液体会漏在包里，给用户带来很不方便的感觉。

[0004] 所以现在市场上现有的塑胶瓶给人的整体感觉是：不够卫生，不环保，不便于携带。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种储液器，结构简单，密封效果好，干净卫生，可多次重复使用，便于随身携带。

[0006] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0007] 一种储液器，包括上盖组件 1 和储液瓶组件 3，二者通过中盖组件 2 螺纹连接，其特征在于，所述储液瓶组件 3 包括：

[0008] 不锈钢制成的储液瓶 10，其底部设有用于将液体推挤出储液瓶 10 的密封活塞组件或按压胶囊组件。

[0009] 在上述技术方案的基础上，所述密封活塞组件包括：

[0010] 设于储液瓶 10 底部的隔挡 14，

[0011] 储液瓶 10 内设有带 O 型密封圈 12 的活塞推板 13，

[0012] 活塞轴 15 穿过隔挡 14 后，上端通过第一螺丝 11 与活塞推板 13 连接，下端通过第二螺丝 18 与推按片 17 连接，

[0013] 弹簧 16 套装于活塞轴 15 上，且位于隔挡 14 和推按片 17 之间。

[0014] 在上述技术方案的基础上，所述上盖组件 1 包括：

[0015] 上盖盖体 6，其上端设有穿孔携带件 4，穿孔携带件 4 位于上盖盖体 6 内的端部设有密封硅胶垫 5。

[0016] 在上述技术方案的基础上，上盖盖体 6 和穿孔携带件 4 是分体结构，二者紧配安装。

[0017] 在上述技术方案的基础上，上盖盖体 6 和穿孔携带件 4 是一体成型结构。

[0018] 在上述技术方案的基础上，所述中盖组件 2 包括：

[0019] 中盖盖体 8，其下端设有密封硅胶圈 9，

[0020] 中盖盖体 8 的上端设有针孔管 7。

[0021] 在上述技术方案的基础上，中盖盖体 8 和针孔管 7 是分体结构，二者紧配安装。

[0022] 在上述技术方案的基础上，中盖盖体 8 和针孔管 7 是一体成型结构。

[0023] 本实用新型所述的储液器，结构简单，密封效果好，干净卫生，可多次重复使用，便于随身携带。

附图说明

[0024] 本实用新型有如下附图：

[0025] 图 1 储液器的结构示意图，

[0026] 图 2 储液器的爆炸图。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 如图 1、2 所示，本实用新型所述的储液器，包括：

[0029] 上盖组件 1 和储液瓶组件 3，二者通过中盖组件 2 螺纹连接，即：中盖组件 2 由上而下通过螺纹装配在储液瓶组件 3 上端，上盖组件 1 由上而下通过螺纹装配在中盖组件 2 上端，

[0030] 所述储液瓶组件 3 包括：

[0031] 不锈钢制成的储液瓶 10，其底部设有用于将液体推挤出储液瓶 10 的密封活塞组件或按压胶囊组件。

[0032] 使用该储液器时，可以打开中盖组件 2 后，将电子烟所需液体或其他需存储液体注入储液瓶 10 中，再旋紧中盖组件 2；需要取出液体时，则只需要扭开上盖组件 1，单手推按储液器底部的密封活塞组件或按压胶囊组件，就可以把储液瓶 10 内的液体推挤出来，使用方便，操作简洁。储液器的主体材质是采用优质环保不锈钢，这种材质是最环保干净卫生的材质，当使用完液体以后可以打开中盖组件 2 重新注入液体，重复使用，符合环保需求，避免资源浪费。

[0033] 在上述技术方案的基础上，所述密封活塞组件包括：

[0034] 设于储液瓶 10 底部的隔挡 14，隔挡 14 可以与储液瓶 10 底部螺纹连接，二者亦可采用一体成型结构，

[0035] 储液瓶 10 内设有带 O 型密封圈 12 的活塞推板 13，O 型密封圈 12 实现储液瓶 10 和活塞推板 13 间的液密封，防止储液瓶 10 内的液体经过活塞推板 13 从隔挡 14 处泄露，

[0036] 活塞轴 15 穿过隔挡 14 后，上端通过第一螺丝 11 与活塞推板 13 连接，下端通过第二螺丝 18 与推按片 17 连接，

[0037] 弹簧 16 套装于活塞轴 15 上，且位于隔挡 14 和推按片 17 之间。

[0038] 按压胶囊组件与密封活塞组件结构类似，可采用现有市场上的成品压胶囊组件，不再详述其结构。

[0039] 在上述技术方案的基础上，如图 2 所示，所述上盖组件 1 包括：

[0040] 上盖盖体 6，其上端设有一个紧配安装的穿孔携带件 4，穿孔携带件 4 位于上盖盖体 6 内的端部设有密封硅胶垫 5。

[0041] 穿孔携带件 4 的材质可以是铜，不锈钢，铝合金，塑胶等材料。通过穿孔携带件 4

可以把储液器放在钥匙扣上，既美观又便于携带。

[0042] 上盖盖体 6 和穿孔携带件 4 可以是分体结构，也可以是一体成型结构。

[0043] 在上述技术方案的基础上，如图 2 所示，所述中盖组件 2 包括 ：

[0044] 中盖盖体 8，其下端设有密封硅胶圈 9，当中盖组件 2 装配入储液瓶组件 3 后，密封硅胶圈 9 起到了密封液体作用，

[0045] 中盖盖体 8 的上端设有紧配安装的针孔管 7。

[0046] 针孔管 7 的材质可以是铜，铝合金，不锈钢，塑胶等。

[0047] 中盖盖体 8 和针孔管 7 可以是分体结构，也可以是一体成型结构。

[0048] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

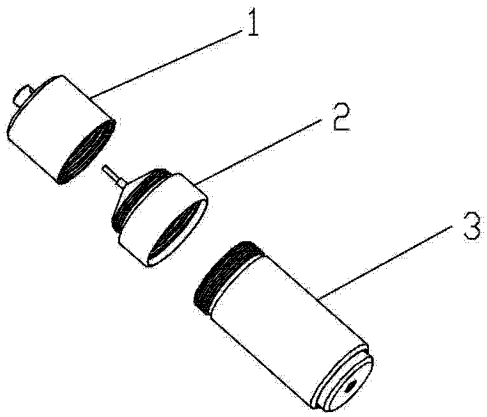


图 1

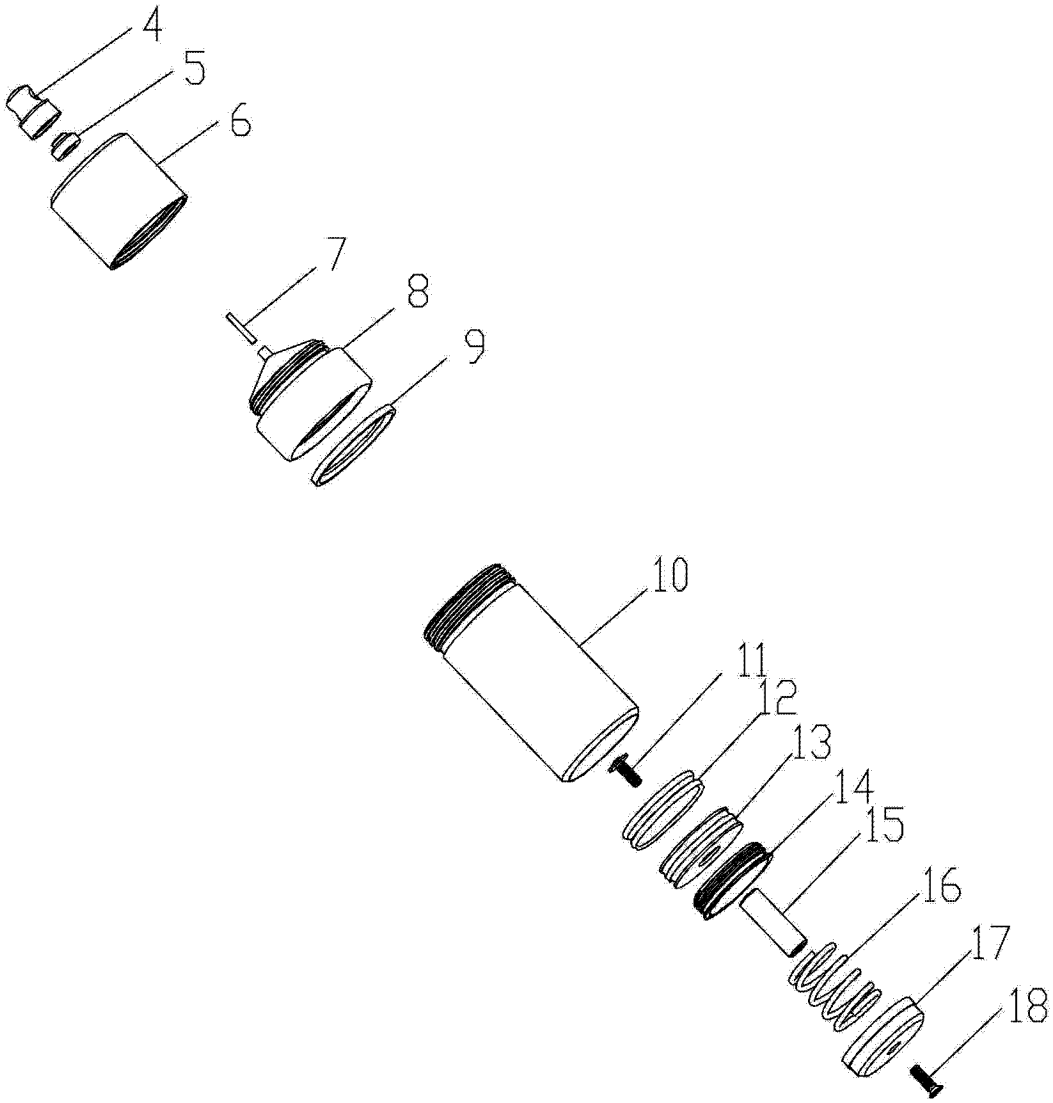


图 2