

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷
B65B 55/00
A61L 2/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00200526.3

[45]授权公告日 2000 年 11 月 22 日

[11]授权公告号 CN 2406925Y

[22]申请日 2000.1.17 [24]颁证日 2000.9.30
[73]专利权人 李昊鹤
地址 161041 黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区
北满特种钢股份有限公司中心试验室物理
部金相组
[72]设计人 李昊鹤 李金花

[21]申请号 00200526.3
[74]专利代理机构 北京慧泉专利事务所
代理人 王顺荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 笔式消毒液携带装置
[57]摘要

一种笔式消毒液携带装置,主要由透明笔杆、笔帽、
胶囊、针孔、笔夹、针塞 盖、指压键、固定套和圆珠笔组
成,在透明笔杆的一侧有指压键圆孔,下端有 圆珠笔,将
带有指压键的压簧装入透明笔杆内,使指压键凸出于透
明笔杆上的 指压键圆孔的外部,并将压簧固定;在固定
套的上端将孔针插入固定,在下端 套上胶囊,再把固定
套置入透明笔杆的上端,将透明笔杆插入带针塞盖的笔
帽 中,针塞盖上的针塞直接插入孔针的孔中。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、一种笔式消毒液携带装置，其特征在于：该装置主要由透明笔杆（1）、笔帽（2）、胶囊（9）、针孔（12）、笔夹（7）、针塞盖（8）、指压键（10）、固定套（6）、圆珠笔（3）组成，其笔帽（2）由笔夹（7）套上针塞盖（8）拧紧而成；在透明笔杆（1）的一侧有指压键圆孔（11），下端有圆珠笔（3），将带有指压键（10）的压簧（5）装入透明笔杆（1）内，使指压键（10）凸出于透明笔杆（1）上的指压键圆孔（11）的外部，并将压簧（5）固定；在固定套（6）的上端将孔针（12）插入固定，在下端套上胶囊（9），再把固定套（6）置入透明笔杆（1）的上端，将透明笔杆（1）插入带针塞盖（8）的笔帽（2）中，针塞盖（8）上的针塞直接插入孔针（12）的孔中。

2、根据权利要求 1 所述之一种笔式消毒液携带装置，其特征在于：该透明笔杆（1）内设有双笔帽（2）、双胶囊（9）、双针孔（12）、双笔夹（7）、双针塞盖（8）、双指压键（10）和双固定套（6）。

笔式消毒液携带装置

本实用新型涉及一种笔式消毒液携带装置，属于医疗器械。

目前，医疗部门临床应用的消毒液，大都是盛装在磨口瓶内，不便携带，操作不方便，特别对需上门服务和社区及广大农村医疗服务带来不便，尤其在临床上广泛应用的一次性无菌注射器和输液器等，在皮肤消毒方面，还无配套产品。

为克服上述不足，本实用新型的目的是：提供一种笔式消毒液携带装置，可以随身携带，使用方便，需要时拔下笔帽，把消毒液滴入无菌棉签即可进行皮肤消毒，该装置的下端还装有元珠笔，可随时做记录使用。

本实用新型笔式消毒液携带装置，是这样实现的：该装置由透明笔杆、笔帽、针孔、针塞、胶囊、压簧、指压键、固定套、元珠笔组成，其外形与钢笔和元珠两用笔基本相似。首先将代丝扣的针塞盖套上笔夹，紧固在笔帽上端组成笔帽；在一侧有指压键圆孔的笔杆的下端安装有公知的元珠笔，将元珠笔笔芯装入元珠笔内拧紧；再将带有指压键的压簧从透明笔杆的上端装入透明笔杆内，指压键由透明笔杆一侧的指压键孔内突出在笔杆的外部，将压簧固定在透明笔杆内；然后将孔针由固定套上端插入，其下端露出固定套，在固定套的下端套上胶囊，使孔针和胶囊相通，把固定套拧紧在透明笔杆上，组成完整的透明笔杆，将露出孔针的一端的透明笔杆插入消毒液内，无需拧开透明笔杆，只要按动露于透明笔杆外部的指压键，即可把消毒液吸入胶囊；使用时再按动指压键将消毒液从孔针中滴出，由于透明笔杆和胶囊采用透明体，可直观胶囊内消毒液的多少，带有针塞的笔帽戴在透明笔杆上，组成一个完整的笔式消毒液携带装置。它可以做为含无菌棉签的一次性使用无菌注射器及输液器的配套产品。

本实用新型的优点：制作工艺简单，便于携带，使用方便，不受医疗条件限制，为医疗卫生部门特别是灭菌条件落后的基层医疗部门，提供了进一步无菌规范操作的可能。

本实用新型具有下列附图：

图 1、本实用新型笔式消毒液携带装置立体示意图

图 2、笔式消毒液携带装置各部件及装配示意图

图 3、笔式消毒液携带装置剖视图

图 4、笔式消毒液携带装置另一实施例立体示意图。

图 5、为图 4 A—A 剖视图、B—B 剖视图

图 6、为图 4 的剖视图

图中标号如下：

- | | | | |
|--------|--------|----------|--------|
| 1、透明笔杆 | 2、笔帽 | 3、元珠笔 | 4、元珠笔芯 |
| 5、压簧 | 6、固定套 | 7、笔夹 | 8、针塞盖 |
| 9、胶囊 | 10、指压键 | 11、指压键圆孔 | 12、孔针 |

请参阅图 1 至图 3，笔帽 2 是由代扣的针塞盖 8，套上笔夹 7 紧固在笔帽 2 上组成笔帽；在透明笔杆 1 的一侧留有指压键圆孔 11，在透明笔杆 1 的下端设有元珠笔 3，首先将元珠笔芯 4、装入元珠笔 3 内，再将带有指压键 10 的压簧 5 从透明笔杆 1 上端装入透明笔杆 5 内，使指压键 10 从指压键圆孔 11 露出在透明笔杆 1 的外部，将压簧固定在透明笔杆 1 内；然后将孔针 12 由固定套 6 的上端插入，使孔针 12 下端露出固定套 6，在固定套 6 的下端套上胶囊 9，使孔针 12 和胶囊 9 相通，再把固定套 6 拧在透明笔杆 1 上，组成完整的透明笔杆 1，将带有孔针 12 透明笔杆 1 插入消毒液内，按动指压键 10 将消毒液吸入胶囊，使用时按动指压键 10，将消毒液从孔针 12 的孔中挤出滴到无菌棉签上对人体进行消毒；用后将带有针塞盖 8 的笔帽 2 戴在透明笔杆 1 上，使针塞盖 8 插入孔针 12 的孔中，封闭孔针 1 防止胶囊内的消毒液外泄。据此组成的笔式消毒液携带装置，外观形状类似笔杆，一端装有圆珠笔，用来书写，另一端打开针塞盖 8 后，通过按压指压键 10 就可将消毒液吸入或挤出，操作简便。

如图 4 至图 6 所示，用同样的方法将该透明笔杆 1 内设有双笔帽 2、双胶囊 9、双针孔 12、双笔夹 7、双针塞盖 8、双指压键 10 和双固定套 6。在双胶囊 9 内可分别吸取不同功能的消毒液，使用更为方便。

说明书附图

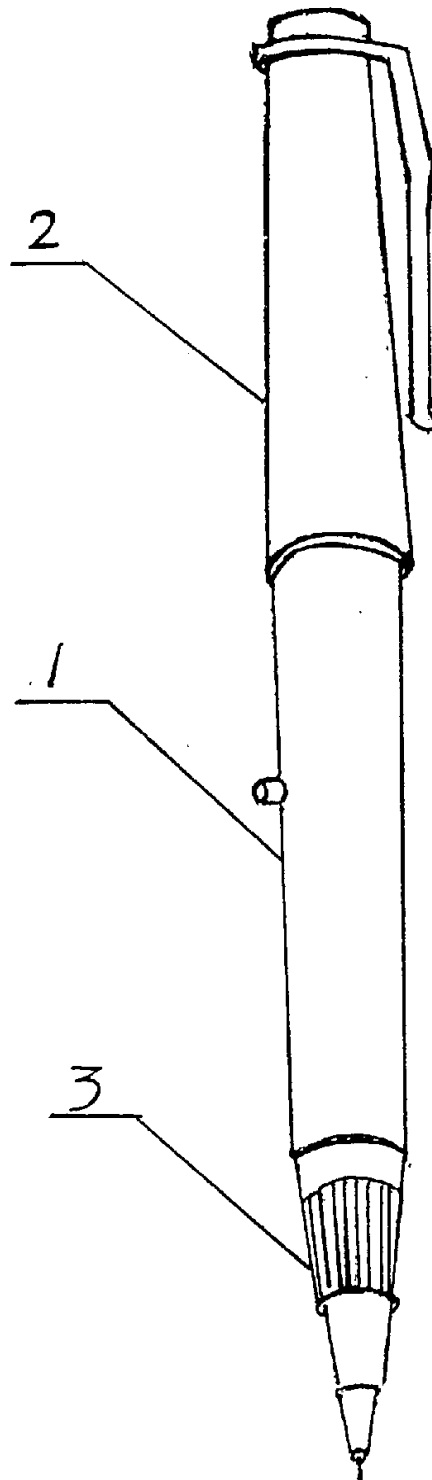


图 1

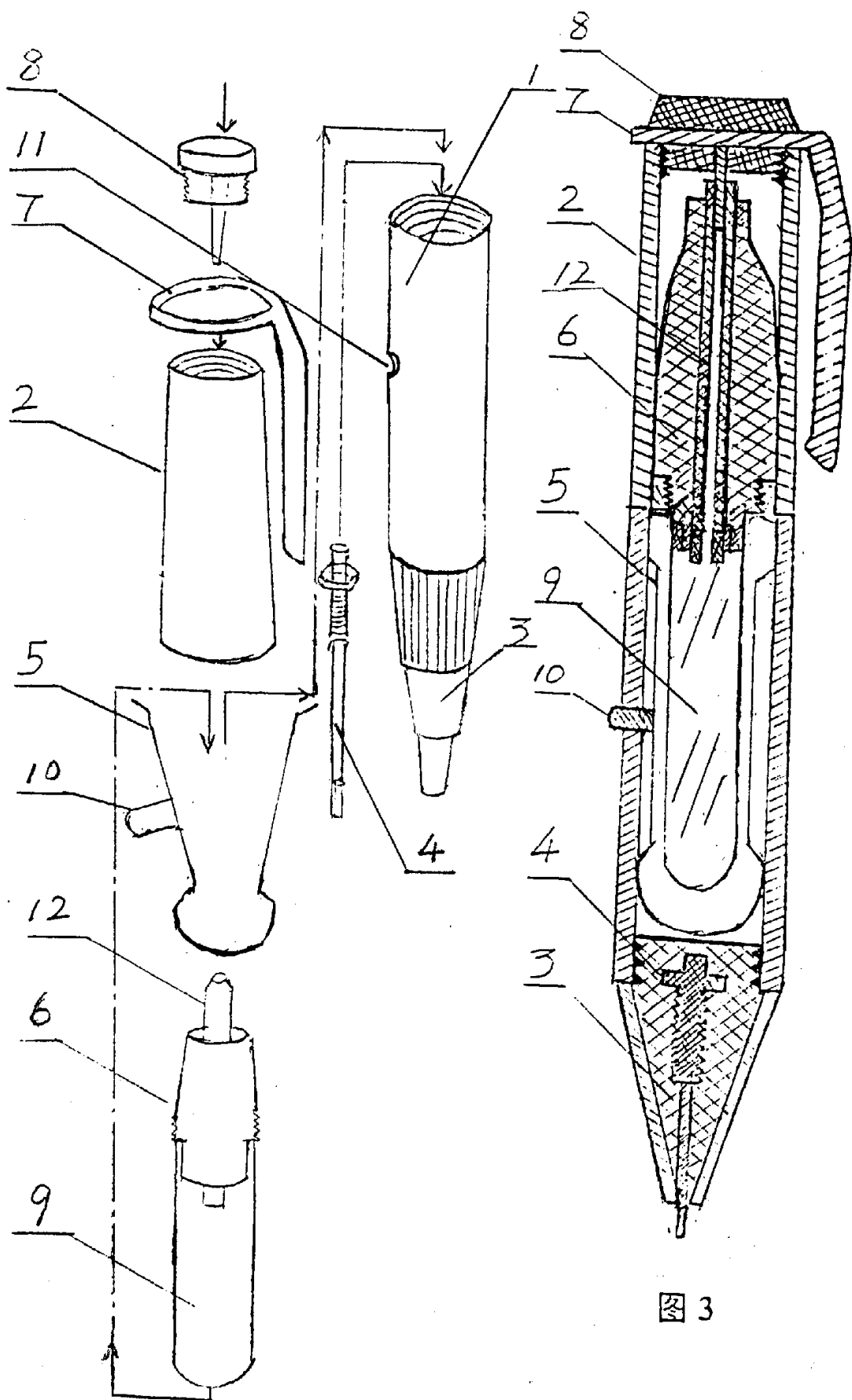


图 2

图 3

