

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

A61M 5/50

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98235764.8

[45]授权公告日 1999年10月20日

[11]授权公告号 CN 2344032Y

[22]申请日 98.5.18 [24]颁证日 99.5.24

[21]申请号 98235764.8

[73]专利权人 江时银

地址 420000 湖北省十堰市公园路文化街5号

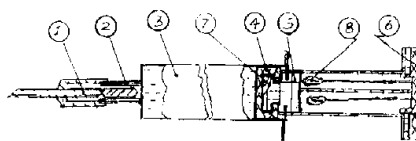
[72]设计人 江时银

权利要求书1页 说明书2页 附图页数2页

[54]实用新型名称 一次性注射器

[57]摘要

本实用新型涉及一种一次性医用注射器,它主要由注射针、注射筒、活塞、推杆等组成。该实用新型不仅兼有注射器和药液瓶瓶的双重功能,还能装携注射所需的消毒棉签。在第一次使用完毕时,能自行破坏,无法再次使用。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

一种一次性注射器，其特征是由注射针(1)、带注射嘴(2)的注射筒(3)、活塞(4)、嵌有金属衬套(7)的推杆(5)、推杆端盖(6)组成，所述注射针(1)一端针尖中空，与针体上的侧孔贯通，另一端针尖为实心，有单向钩挂，所述注射筒(3)一端的注射嘴(2)外围有与注射针(1)活动连接的螺纹，另一端内侧有凸块；所述推杆(5)嵌入活塞(4)的一端为有斜孔的实心体，其余部分呈腔体，且外围有轴向槽和横向沟槽，推杆盖(6)与推杆(5)活动联接。



## 说 明 书

### 一 次 性 注 射 器

本实用新型属于一种一次性医用注射器。

现有的医用一次性注射器，使用后，原结构和功能没被破坏，仍能再次使用，难以防止注射器传染疾病。

申请号为 98235668·4 的挤压式一次性注射器，虽解决了上述问题，但启用前就已容储了药液，不便在必要时用空注射器抽取药液。

本实用新型的目的在于：提供一种在第一次使用完毕时自行破坏、不能再次使用的一次性注射器，在启用前，可以容储药液，也可以不容储药液而用空注射器抽取药液。此外，注射器内置放已消毒的医用棉签，使用后，仍可放入原处随注射器一起废弃。

本实用新型的实施方案是：由注射针①、注射嘴②、注射筒③、活塞④、推杆⑤、端盖⑥构成注射器，注射针①与注射嘴②以螺纹形式活动连接，活塞④采用可被注射针①的针尖刺穿的材料，与推杆⑤的一端弹性嵌联，推杆⑤的另一端活动联结端盖⑥。

下面结合附图进一步说明本实用新型：

附图一是本实用新型注射针的示图。注射针①两端锋利，一端针尖中空与针体侧面的泄孔贯通，另一端针尖为实心体，有单向钩刺。针体的中间有与注射嘴②活动连接的针座，针座内侧有螺纹。

附图二是注射嘴②、注射筒③的示图。注射嘴②和注射筒③是一个整体，选用能被针尖刺穿的透明材料。注射嘴②的外围有与注射针活动连结的螺纹。注射筒③与注射嘴②衔接的端面中心较薄，易被带钩刺的一端针尖刺穿，呈开放状的另一端内侧有凸块。

附图三是推杆⑤的示图。嵌入活塞的一端有斜孔，孔内嵌有金属衬套⑦，另一端呈空腔状，可放棉签。推杆端盖⑥活动覆盖空腔口，推杆⑤的外侧有轴向沟槽和横向沟槽。

附图四是启用前已存储了药液的整个注射器示图。启用前，注射针①的针尖尚没触及针筒③的端面，注射筒③内侧的凸块嵌卡在注射杆⑤外围的横向沟槽内。启用时，需旋拧推杆⑤一定角度，并将注射针①向注射筒③方向



旋拧。

附图五是启用前尚没储容药液的注射器示图，启用时，需将注射针①向注射筒③方向拧旋。

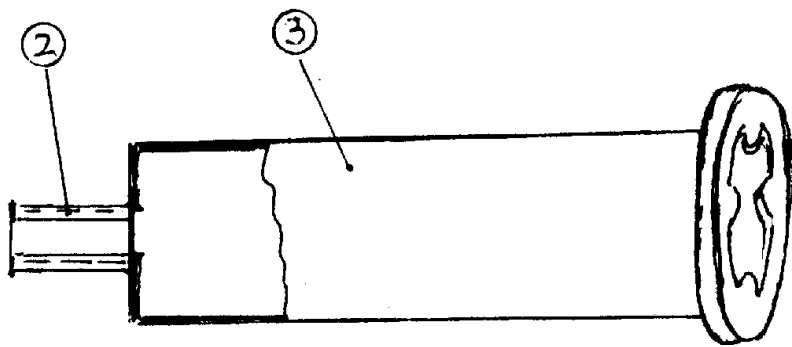
附图六是注射药液完毕时的示图。此时，注射针①的一端针尖刺穿活塞④后沿推杆⑤的斜孔弯折，并刺穿注射筒③的侧壁。



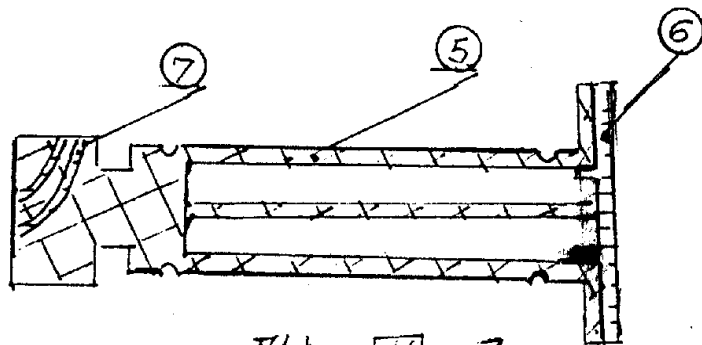
说明书附图



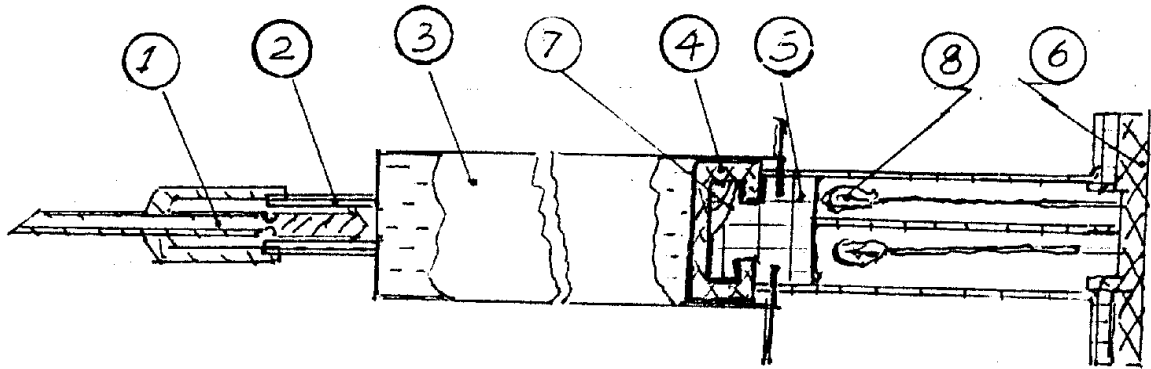
附图 1



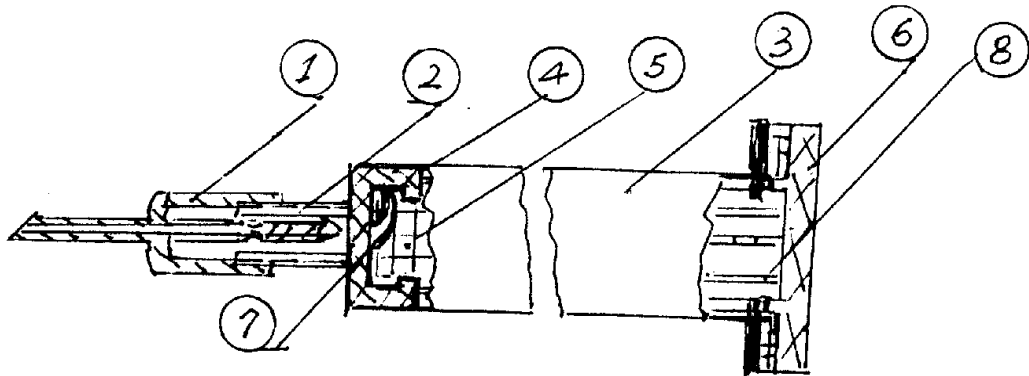
附图 2



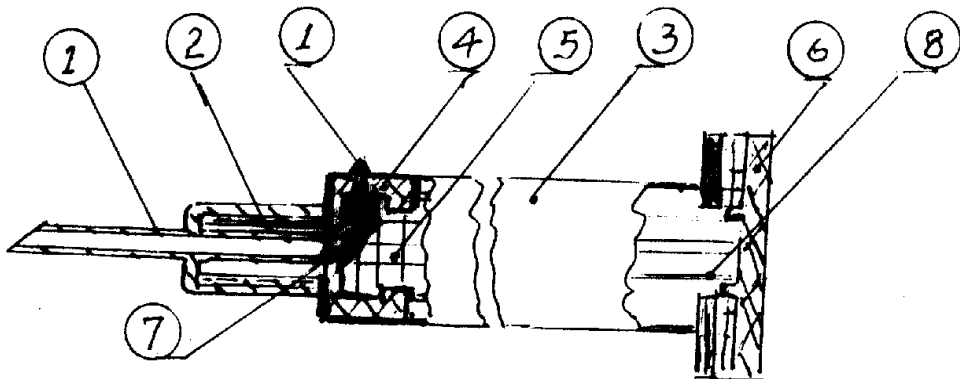
附图 3



附图 4



附图 5



附图 6