



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 90205890.8

[51] Int.Cl⁵

[43] 公告日 1990年10月24日

A61M 5/50

[22] 申请日 90.5.3
 [71] 申请人 洪流
 地址 江西省南昌市师大南路16号3栋
 [72] 设计人 洪流

[74] 专利代理机构 江西省专利服务中心
 代理人 郭显文

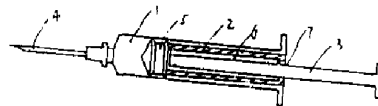
A61M 5/315

说明书页数: 2 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 医用活栓式一次性注射器

[57] 摘要

一种医用活栓式一次性注射器,是由针头、套管、联接栓、活栓、橡胶密封塞组成,注射后,活栓可以取出多次使用,即可保证严格防止因注射器在注射时产生的交叉感染,又可比原一次性注射器节约原材料20%以上,降低了制造成本,大大提高了经济效益。



(总)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种医用活栓式一次性注射器，由针头、套管、栓子、橡胶密封塞组成。其特征是：联接栓2底部开有矩形或异形孔7，活栓3前部有矩形或异形凸键6，活栓3前部的矩形或异形凸键6插入联接栓2底部的矩形或异形孔7内，旋转一个角度，即与联接栓2固定为一体。

2、根据权利要求1所述的注射器，其特征是：联接栓2、活栓3可采用树脂、硅橡胶、金属、玻璃等材料制作。

医用活栓式一次性注射器

本发明涉及一种医用活栓式一次性注射器。

公知的一次性注射器，是以硅橡胶为原料，由针头、套管、橡胶密封塞、栓子组成。由于栓子和套管直接与注射液接触，因此，注射器注射后，即废弃。

本发明的目的，是在保证防止通过注射器产生交叉感染的前提下，设计一种活栓能够反复使用的医用活栓式一次性注射器。

本发明的技术解决方案是：医用活栓式注射器是由针头、套管、橡胶密封塞、联接栓、活栓组成。联接栓为空心圆柱形，头部装有橡胶密封塞，底部有矩形或异形孔，装在套管内。活栓为实心圆柱形，前部有矩形或异形凸键，插入联接栓底部矩形或异形孔内旋转一角度，即联为一体，推动联接栓头部的橡胶密封塞在套管内进行前推或回抽。联接栓和活栓可用树脂、硅橡胶、金属、玻璃等制成。

医用活栓式一次性注射器是将公知的一次性注射器的栓子分为二截，一截为联接栓，一截为活栓。由于活栓在联接栓内不接触套管和药液，从而保证活栓在使用过程中，完全避免了人体注射时，药液和人体病菌所产生的交叉感染。注射器使用后，活栓旋出联接栓，可反复利用，比原注射器节约原材料20%以上，制造成本降低，可获得显著的经济效益。

下例附图描述了本发明的一个实施例：

图1描述了由针头4、套管1、橡胶密封塞5、联接栓2、活栓3组成的注射器。橡胶密封塞5装在联接栓2头部，联接栓2底部开有矩形或异形孔7，联接栓装在套管1内。活栓3前部有矩形或异形凸键6，凸键6插入联接栓2底部的矩形或异形孔7，旋转一角度活栓即与联接栓固定，然后推动橡胶密封塞作前推或回抽。

