

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A61M 39/22

A61M 31/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97221943.9

[45]授权公告日 1999年1月20日

[11]授权公告号 CN 2304430Y

[22]申请日 97.7.18 [24]颁证日 98.12.25

[21]申请号 97221943.9

[73]专利权人 卫洪波

地址 471003 河南省洛阳市涧西区景华路24号
洛阳医专附属医院外科

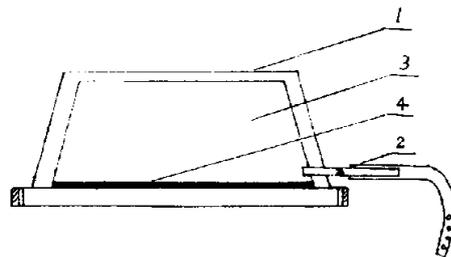
[72]设计人 卫洪波 韩晓燕 张孝儒 汪雁明

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 医用投药泵

[57]摘要

本实用新型属于临床治疗器械。其主要包括有泵体和输出管,泵体内有储药腔,在泵体底部的内壁上设置有一金属垫板,以防止注射药液时针头刺穿泵体进入皮下组织;在输出管内设置一单向活瓣结构,单向活瓣的两瓣叶后端连接在输出管内壁上,前端渐缩后由连接在输出管内壁上的弹性体支撑。本实用新型较好的解决了现有投药泵存在的药液、血液回流入泵体和药液注入皮下组织的问题。



权 利 要 求 书

1、一种医用投药泵，主要包括有泵体(1)和输出管(2)，泵体内有储药腔(3)；其特征在于：在泵体(1)底部的内壁上设置有一金属垫板(4)，在输出管(2)内设置一单向活瓣结构，单向活瓣的两瓣叶(5)后端连接在输出管(2)内壁上，前端渐缩后由连接在输出管(2)内壁上的弹性体(6)支撑。

说 明 书

医用投药泵

本实用新型属于临床治疗器械，主要提出一种医用投药泵。

投药泵在临床中埋植于皮下组织，可用于肝动脉插管投药，腹腔化疗投药等，泵体输出管可与肝动脉或腹腔相连，使投药泵内的药液直接进入肝动脉、腹腔。现在用于临床的医用投药泵，其输出为敞开式通道没有控制结构，在肝动脉插管时，常出现肝动脉血液逆流入泵腔，血液在泵腔内凝固，使管腔阻塞从而影响使用；另外其泵周围均为柔性结构，在穿刺注射时针头易刺穿泵体，使药液注射入皮下组织，造成药液外溢，皮下组织坏死。

本实用新型的目的即是提出一种改进结构的医用投药泵，克服现有投药泵使用中存在的问题。

本实用新型完成其发明任务采取的技术措施是：主要包括有泵体和输出管，由无毒硅胶制成的泵体内有储药腔，在泵体底部的内壁上设置有一金属垫板；防止注射药液时针头刺穿泵体。在输出管内设置一单向活瓣结构单向活瓣的两瓣叶后端连接在输出管内壁上，前端渐缩后由连接在输出管内壁上的弹性体支撑；由此药液由泵体储药腔向肝动脉、腹腔流动时，活瓣叶前端张开，弹性体收缩，注射完毕，活瓣叶前端在弹性体作用下自动收缩封闭，防止药液、血液回流。

本实用新型提出的投药泵改进结构，可较好地解决现有技术中药液、血液易回流入泵腔和注射时针头易刺穿泵体药液注射入皮下组织的问题，并具有结构简单、易于实施的特点。

实施例：

附图1为本实用新型结构示意图。

附图2为输出管内的单向活瓣结构示意图。

结合附图对其结构加以进一步说明：

如附图所示：其主要包括有泵体1和输出管2，泵体由无毒硅胶制成，泵体内有储药腔3，以上主体结构同现有投药泵相同，在泵体底部的内壁上设置有一金属垫板4，在输出管内设置一单向活瓣结构，单向活瓣的两瓣叶5后端连接在输出管内壁上，其前端渐缩后由连接在输出管内壁上的弹性体6支撑，使药液、血液不能回流。

说明书附图

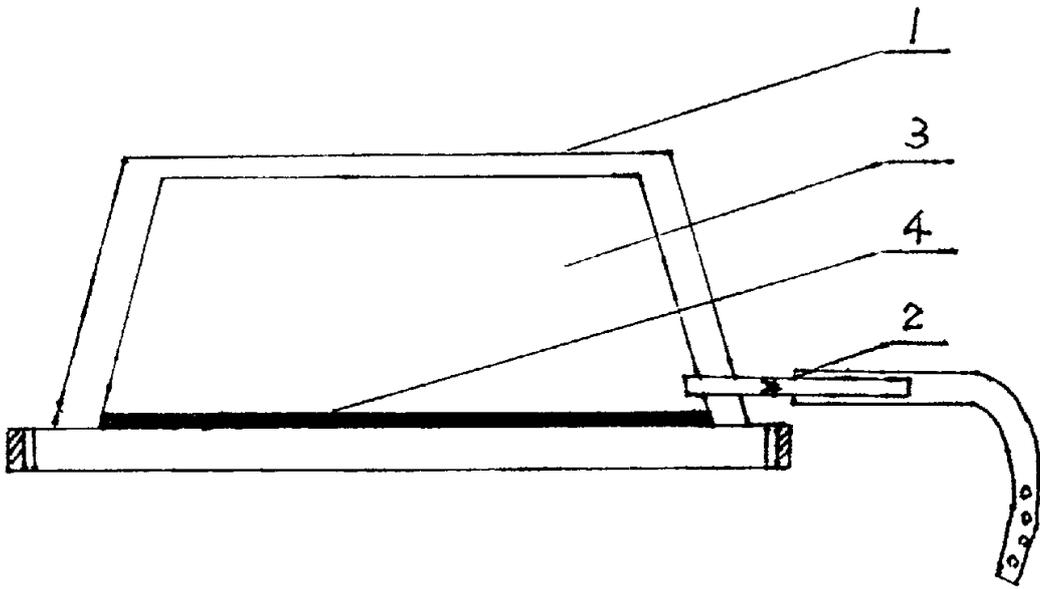


图 1

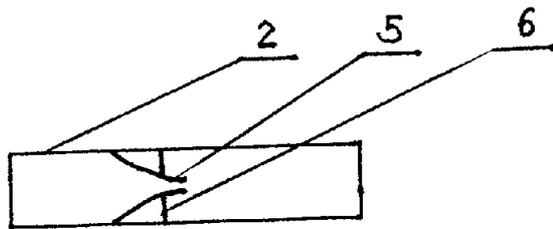


图 2