[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61M 5/32 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820173202.6

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 201275332Y

[22] 申请日 2008.10.13

[21] 申请号 200820173202.6

[73] 专利权人 袁相秋

地址 262500 山东省潍坊市青州市玲珑山中路 236 号青州市人民医院

[72] 发明人 袁相秋 刘金柱 王 凤

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所

代理人 宫克礼

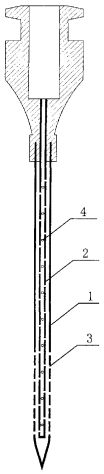
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

套式多孔针头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种套式多孔针头，包括注射针，所述注射针内部固定安装有套针，所述注射针的侧壁上设置有注射孔，所述套针的侧壁上设置有扩散孔；本实用新型可以使药物快速扩散到病人体内，减轻了病人的痛苦，有利于推广使用。



1. 套式多孔针头，其特征在于：包括注射针，所述注射针内部固定安装有套针，所述注射针的侧壁上设置有注射孔，所述套针的侧壁上设置有扩散孔。

2. 如权利要求 1 所述的套式多孔针头，其特征在于：所述注射针的端部设置为圆锥形的封尖。

3. 如权利要求 1 所述的套式多孔针头，其特征在于：所述套针上的扩散孔为呈螺旋状分布的扩散孔。

套式多孔针头

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器具，尤其涉及一种多个注射孔呈螺旋状分布的的套式针头。

背景技术

目前在医学领域使用的注射器针头大都是只有一个注射孔的普通注射针头，针尖部分具有两侧边缘锐利的斜面，在注射时针头的斜面穿透组织产生切割作用进入病人体内，造成针道处组织纤维被切断，对于长期注射的病人来说，组织中会形成很多疤痕，组织变硬不利于后期注射治疗，更不利于药物的吸收；普通的注射针头只有一个注射管，药物扩散慢导致注射质量下降，增加了病人的痛苦。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种有利于药物快速吸收，减轻病人痛苦的套式多孔针头。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：套式多孔针头，包括注射针，所述注射针内部固定安装有套针，所述注射针的侧壁上设置有注射孔，所述套针的侧壁上设置有扩散孔。

作为一种改进，所述注射针的端部设置为圆锥形的封尖。

作为进一步改进，所述套针上的扩散孔为呈螺旋状分布的扩散孔。

由于采用了上述技术方案，套式多孔针头，包括注射针，所述注射针内部固定安装有套针，所述注射针的侧壁上设置有注射孔，所述套针的侧壁上设置有扩散孔；本实用新型封尖部分采用圆锥形，实施注射刺入组织中时是靠挤撑力进入的，而且向周围扩散的力比较均匀，对肌肉组织产生的损伤比较轻，拔针后针道周围正常的组织可以立即回缩，针道很快愈合；再加上有套针和多个注射孔更有利于药物快速渗透到患者身体中去，减轻了患者的痛苦，提高了药

物发生作用的速率。

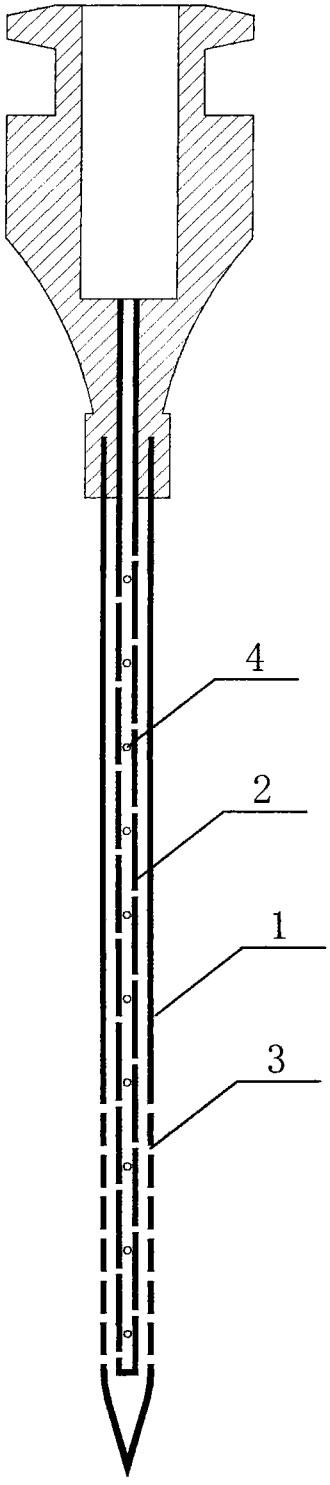
附图说明

附图是本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

附图所示为本实用新型实施例的结构示意图，套式多孔针头，包括注射针1，所述注射针1内部固定安装有套针2，所述注射针1的侧壁上设置有多个注射孔3，所述套针2的侧壁上设置有多个扩散孔4，所述扩散孔4为呈螺旋状分布的扩散孔，便于药物在不同位置的快速扩散到注射针1与套针2之间的空腔中，所述扩散孔4的数量比所述注射孔3的数量多，这样设计能够保证注射孔3注射药物的连续性，

所述注射针的端部设置为圆锥形的封尖，这样设置的好处是实施注射刺入肌肉组织中时是靠挤撑力进入的，而且向周围扩散的力比较均匀，对组织产生的损伤比较轻，拔针后针道周围正常的组织可以立即回缩，针道很快愈合，改变了原来利用针头的斜面穿透组织产生的切割作用使注射针进入病人体内，而造成针道处组织纤维被切断，损伤肌肉的不良后果。


4
2
1
3