

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 5/30 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820020563.7

[45] 授权公告日 2009年1月21日

[11] 授权公告号 CN 201182797Y

[22] 申请日 2008.3.26

[21] 申请号 200820020563.7

[73] 专利权人 李颖

地址 264200 山东省威海市环翠区光明路51
号市妇女儿童医院眼耳鼻喉科

[72] 发明人 李颖 曲玲

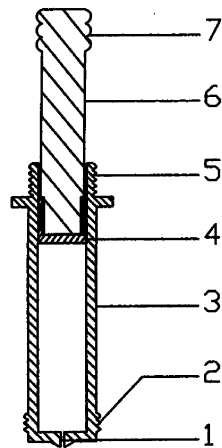
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

无针注射器安瓿

[57] 摘要

一种无针注射器安瓿，其包括外套、芯杆及活塞，其特征是：外套的前端设有前外螺纹，中间设有微孔，外套的后端设有后外螺纹，外套内的芯杆前端设有活塞，后端设有把柄。使用时将药液抽到外套内，将外套的外螺纹与高压击发器(高压击发器另案申请)的内螺纹相接，将外套前端的微孔顶到皮肤上，按动高压击发器上的开关，外套内的药液就会被高压击发器内的高压以高速注入到人体皮下，对人体无损伤、无疼痛，是现有注射器的理想替代品。



1.一种无针注射器安瓿，其包括外套、芯杆及活塞，其特征是：外套的前端设有前外螺纹，中间设有微孔，外套的后端设有后外螺纹，外套内的芯杆前端设有活塞，后端设有把柄。

无针注射器安瓿

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，具体地说是一种无针注射器安瓿。

背景技术

目前，公知临床上常用的注射器，一般都是由外套、芯杆及针头组成，注射时，针头是要扎到人的皮下或肌肉内的，如果偶尔用之，对人体虽有伤害，但并无大碍，而对糖尿病患者来说，一天一针甚至二针，虽然其针头细小，但天长日久，对人体造成的伤害也是巨大的，给患者造成的痛苦也是可想而知的。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服上述现有技术的不足，提供一种不用针头就能够注射的无针注射器安瓿，其构造简单，使用方便。

本实用新型解决其上述技术问题所采用的技术方案是：一种无针注射器安瓿，其包括外套、芯杆及活塞，其特征是：外套的前端设有前外螺纹，中间设有微孔，外套的后端设有后外螺纹，外套内的芯杆前端设有活塞，后端设有把柄。使用时将药液抽到外套内，将外套的外螺纹与高压击发器（高压击发器另案申请）的内螺纹相接，将外套前端的微孔顶到皮肤上，按动高压击发器上的开关，外套内的药液就会被高压击发器内的高压以高速注入到人体皮下，对人体无损伤、无疼痛，是现有注射器的理想替代品。

本实用新型的有益效果是：结构简单、操作方便、对人体无损伤、无疼痛，是现有注射器的理想替代品。

附图说明

下面结合附图对本实用新型进一步说明。

附图是本实用新型的结构示意图。

图中：1.微孔,2.前外螺纹,3.外套,4.活塞,5.后外螺纹,6. 芯杆，7. 把柄。

具体实施方式

在图中，外套3的前端设有前外螺纹2，中间设有微孔1，外套3的后端设有后外螺纹5，外套3内的芯杆6前端设有活塞4，后端设有把柄7。使用时将药液抽到外套3内，将外套3的后外螺纹5与高压击发器（高压击发器另案申请）的内螺纹相接，将外套3前端的微孔1顶到皮肤上，按动高压击发器上的开关，外套3内的药液就会被高压击发器内的高压以高速注入到人体皮下，对人体无损伤、无疼痛，是现有注射器的理想替代品。

