

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201612906 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 201020131413. 0

(22) 申请日 2010. 03. 16

(73) 专利权人 赵云

地址 252300 山东省聊城市阳谷县黄山路北首

(72) 发明人 赵云 王月英

(51) Int. Cl.

A61M 5/19(2006. 01)

A61M 5/315(2006. 01)

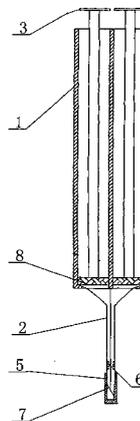
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种一管两液注射器

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械,特别涉及一种一管两液注射器,包括针头、活塞管体和带橡胶垫的活塞杆,所述活塞管体内部有一沿长度方向的隔板将其分为两个半圆柱形内腔,两个内腔分别连通针头内两条并排的液体通道,活塞杆为并排的两条,两条活塞杆的末端分别固定半圆形橡胶垫。针头的两条液体通道其中一条为前端开孔,另一条为侧面开侧孔。在针头前端设有能够盖住针尖上的孔的胶皮针帽。本实用新型的有益效果是,结构简单、使用方便,扎一次针,可以同时注入两种不同的药液,减少扎针的次数,从而减少医护人员的工作量,提高工作效率,减少病人痛苦。



1. 一种一管两液注射器,包括针头、活塞管体和带橡胶垫的活塞杆,其特征是:所述活塞管体内部有一沿长度方向的隔板将其分为两个半圆柱形内腔,两个内腔分别连通针头内两条并排的液体通道,活塞杆为并排的两条,两条活塞杆的末端分别固定半圆形橡胶垫。

2. 根据权利要求1所述的一管两液注射器,其特征是:所述针头的两条液体通道其中一条为前端开孔,另一条为侧面开侧孔。

3. 根据权利要求2所述的一管两液注射器,其特征是:在针头前端设有能够盖住针尖上的孔的胶皮针帽。

## 一种一管两液注射器

### （一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种一管两液注射器。

### （二）背景技术

[0002] 目前临床使用的肌肉注射器,注射器只有一个装药的腔体,针头部分的针梗上只有针尖部一个注射孔,在注入两种药液时,往往是分次注入,尤其是长期注药的人,在身体上打针很难找到合适的位置,有时打针打到以前打针的部位,会非常疼痛。

### （三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构简单、使用方便、能同时注入两种药液的一管两液注射器。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的一管两液注射器,包括针头、活塞管体和带橡胶垫的活塞杆,其特殊之处是:所述活塞管体内部有一沿长度方向的隔板将其分为两个半圆柱形内腔,两个内腔分别连通针头内两条并排的液体通道,活塞杆为并排的两条,两条活塞杆的末端分别固定半圆形橡胶垫。

[0006] 本实用新型的一管两液注射器,为了防止不同药物的交叉反应,将针头的出液位置设在不同的地方。所述针头的两条液体通道其中一条为前端开孔,另一条为侧面开侧孔。

[0007] 本实用新型的一管两液注射器,为了便于吸入药液,在针头前端设有能够盖住针尖上的孔的胶皮针帽。

[0008] 本实用新型的有益效果是,结构简单、使用方便,扎一次针,可以同时注入两种不同的药液,减少扎针的次数,从而减少医护人员的工作量,提高工作效率,减少病人痛苦。

### （四）附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,1 活塞管体,2 针头,3 活塞杆,5 针帽,6 侧孔,7 孔,8 橡胶垫。

### （五）具体实施方式

[0012] 附图为本实用新型的一种具体实施例。

[0013] 本实用新型的一管两液注射器,包括针头 2、活塞管体 1 和带橡胶垫 8 的活塞杆 3,其特殊之处是:所述活塞管体 1 内部有一沿长度方向的隔板将其分为两个半圆柱形内腔,两个内腔分别连通针头内两条并排的液体通道,活塞杆 3 为并排的两条,两条活塞杆的末端分别固定半圆形橡胶垫。所述针头 2 的两条液体通道其中一条为前端开孔 7,另一条为侧面开侧孔 6。在针管前端设有能够盖住针尖上的孔的胶皮针帽 5。

[0014] 使用该一管两液注射器时可在活塞管体 1 两个并排的半圆柱形内腔吸入不同的

药液,其中连通针尖上的孔 7 的那个内腔先吸入药液,用针帽 5 将其孔 7 堵住,以防沾染别的药液,再用针梗上的侧孔 6 吸入另一种药液,注射时,拔掉针帽 5,将侧孔 6 和孔 7 露出,常规注射就行,这样就可以同时注射两种药液了。

