

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61M 5/00 (2006.01)

A61M 5/162 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620024547.6

[45] 授权公告日 2007 年 5 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2899801Y

[22] 申请日 2006.5.27

[21] 申请号 200620024547.6

[73] 专利权人 郑艳红

地址 054001 河北省邢台市红星街 3 号邢台市人民医院儿科

[72] 设计人 郑艳红

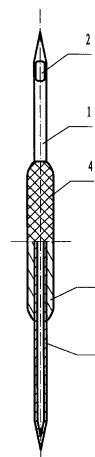
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

双头针

[57] 摘要

本实用新型公开了一种双头针，其主体设为两端都带针孔(2)的针体(1)，针体(1)中段外部设有手持针柄(3)。本实用新型双头针与塑瓶液体配合使用，一头针孔插入装有液体的塑瓶，另一头针孔插入要抽取的液体或粉针剂瓶中，挤压塑瓶，利用塑瓶外形具有可变性，改变瓶内的气压，将液体或溶解后的粉针剂液体吸入塑瓶内，达到抽吸目的。操作简便，不存在抽拉针栓引起的污染机会，省去了注射器的针筒、针栓，安全、环保、经济。



1、一种双头针，其特征在于：其主体设为两端都带针孔（2）的针体（1），针体（1）中段外部设有手持针柄（3）。

2、根据权利要求 1 所述的双头针，其特征在于：所述针孔（2）设为针头处的侧孔。

双头针

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，尤其是一种临床配制药液或液体使用的针头。

背景技术

目前临床上配制液体、溶解粉针剂时要多次使用一次性注射器，反复抽拉针栓进行操作，不仅费时费力，而且针栓在抽拉的过程中增大了污染的机率，一次性注射器使用后作为医用垃圾，要进行焚烧销毁，不利于保护环境，也增加了病人的经济负担。

发明内容

本实用新型的目的就是为了解决以上问题，提供一种操作简便、安全、环保、经济的配制操作器械。

本实用新型双头针主体设为两端都带针孔的针体，针体中段外部设有手持针柄。

作为本实用新型的一种改进，针孔设为针头处的侧孔。

目前临床上越来越多地使用塑料瓶作为药液容器，本实用新型双头针就是与塑瓶液体配合使用的，一头针孔插入装有液体的塑瓶，另一头针孔插入要抽取的液体或粉针剂瓶中，挤压塑瓶利用塑瓶外形具有可变性，改变瓶内的气压，将液体或溶解后的粉针剂液体吸入塑瓶内，达到抽吸目的，这样，就不存在抽拉针栓引起的污染机会，避免输液反应的发生，操作时只需要往瓶塞上扎一次针孔就可以完成以前需要多次扎孔、多次抽吸才能完成的工作，操作省时省力，用时缩短 50% 以上，以配制维持液全量（葡萄糖 400ml+生理盐水 100 ml）为例，原来使用 20ml 注射器时，抽吸次数为 20 次，用时 240 秒，改用本实用新型后，抽吸次数仅为 2 次，用时 100 秒。以溶解 1 支青霉素为例，原来使用 20ml 注射器时抽吸次数为 4 次，用时 40 秒，采用本实用新型后，抽吸次数仅为 2 次，用时 20 秒，不仅操作简便了，而且由于省去了注射器的针筒、针栓，减少了资源的浪费，针头不与病人接触，可进行回收

再利用，不存在焚烧医用垃圾的问题，有利于环保。如果以前每个病人每天至少使用两支 20ml 注射器，每支市场单价为 0.8 元，使用双头针后可节约 1 元以上，减轻了病人的经济负担。另外，针孔设为针头处的侧孔，避免了往瓶塞上扎孔时，瓶塞碎屑堵塞针孔。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型双头针主体为两端都带有针孔 2 的针体 1，针体 1 的中段外部套有手持针柄 3，针柄 3 可为扁形或圆形，表面可带有增大手持摩擦力的细小条纹 4，针柄 3 长度 3cm 左右，以大拇指、食指、中指三指握针为宜，针体 1 总长 8cm 左右，长短要适宜，过长则针头伸入瓶中过多，不便于将瓶内液体全部抽出，过短则不便于扎透瓶塞。另外，针孔 2 开在针头处针体 1 的侧面即做成针体的侧孔，而不是普通针头的顶孔，避免了往瓶塞上扎孔时，瓶塞碎屑堵塞针孔 2。针体 1 采用钢针，针柄 3 可采用医用塑料制成。

配制液体使用时，将双头针的两端分别插入液体瓶内，被加入液体的瓶在下，挤压上端塑瓶液体，使之进入下面的瓶内，达一定量时松开，使下端瓶内的空气进入上瓶内，再次挤压上瓶，往下瓶注入液体，多次重复上述操作，根据上、下瓶上的刻度确定注入的液体量至适合时停止操作。

溶解粉针剂时，将双头针的一端插入塑瓶液体内，另一端插入粉针剂瓶内，塑瓶在上，挤压上方的塑瓶，使适量液体注入下方的粉针剂瓶内，待药物溶解后，再次挤压塑瓶，将液体抽吸回塑瓶内即可。

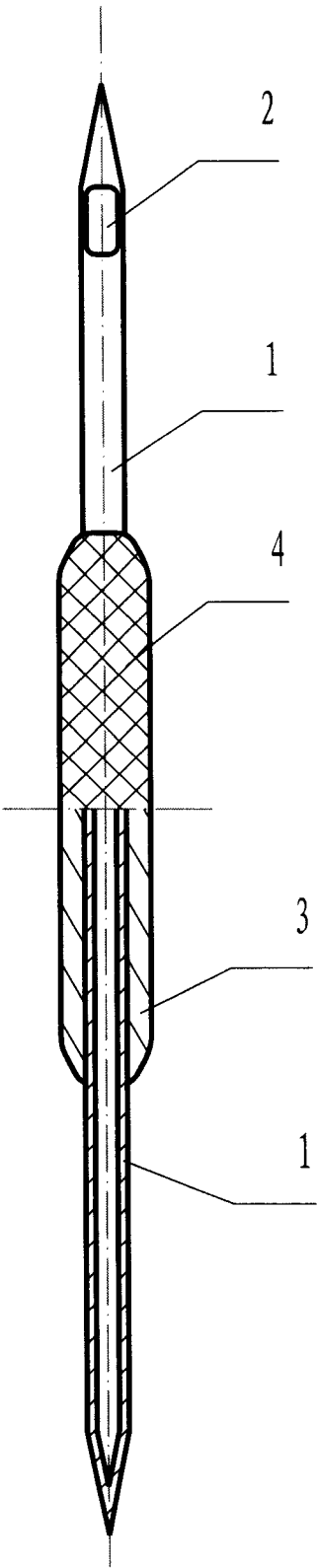


图1