



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202289078 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120343165. 0

(22) 申请日 2011. 09. 14

(73) 专利权人 成都市新津事丰医疗器械有限公司

地址 611438 四川省成都市新津县新平镇万街村七组 46 号

(72) 发明人 黄跃辉 董合军 杨超

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司
51126

代理人 王岗

(51) Int. Cl.

A61M 5/178(2006. 01)

A61M 5/31(2006. 01)

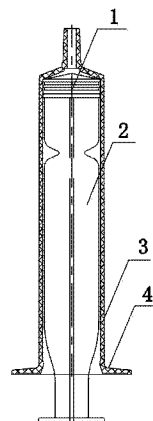
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有改进的一次性使用无菌注射器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有改进的一次性使用无菌注射器,由活塞、芯杆和外套组成,活塞设置在芯杆的一端,其特征在于:其中外套下端卷边上设有镂空的孔。通过在注射器外套的卷边上设置镂空的孔,与目前市面上普通注射器相比,在不改变注射器的预期用途、使用方法、使用性能的前提下,可以节约用料,降低成本,具有一定的经济价值;注射器外套一般由很难降解的材料制成,设置镂空的孔能够减少对这些原料的消耗,从而减少对环境的污染,具有一定的环保价值。



1. 一种具有改进的一次性使用无菌注射器,由活塞(1)、芯杆(2)和外套(3)组成,活塞(1)设置在芯杆(2)的一端,其特征在于:其中外套(3)下端卷边(4)上设有镂空的孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有改进的一次性使用无菌注射器,其特征在于:卷边(4)上设有4个镂空的孔(5)。

具有改进的一次性使用无菌注射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用器械领域,尤其是一种具有改进的一次性使用无菌注射器。

背景技术

[0002] 众所周知,注射器是一种常见的注射器,注射器经常与皮下注射针头连在一起用于静脉、皮下、肌肉注射或抽取药液,医生在给病人治疗过程中经常会用到该物,为了防止细菌及疾病的传染,经常会使用的使用一次性使用无菌注射器,很多时候注射器使用了就要进行处理,目前注射器一般包括有外套、芯杆、活塞。其中外套对于注射器来说是非常重要的,也是必不可少的,然而目前市面上生产的普通注射器外套一般由很难降解的材料制成,在生产时会产生一定成本,因此在保证正常使用的前提下希望能减少注射器生产时的成本,由于现有普遍使用的注射器整体还是按照传统设计,缺乏新颖性,故在对现有构造的注射器进行注塑时,会多浪费原材料,提高生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,在此提供一种具有改进的一次性使用无菌注射器,使其结构简单、生产制造可以节约用料、降低成本。

[0004] 本实用新型是这样实现的,构造一种具有改进的一次性使用无菌注射器,由活塞、芯杆和外套组成,活塞设置在芯杆的一端,其特征在于:其中外套下端卷边上设有镂空的孔。

[0005] 根据本实用新型所述的一种具有改进的一次性使用无菌注射器,其特征在于:卷边上设有 4 个镂空的孔。

[0006] 本实用新型的优点在于:在注射器外套的卷边上设置镂空的孔,与目前市面上普通注射器相比,在不改变注射器的预期用途、使用方法、使用性能的前提下,可以节约用料,降低成本,具有一定的经济价值;注射器外套一般由很难降解的材料制成,设置镂空的孔能够减少对这些原料的消耗,从而减少对环境的污染,具有一定的环保价值。此产品能够节约一定的原材料,给企业增加竞争力,节约了社会资源;医护人员可以采用与传统注射器同样的使用方法,不会改变医护人员的操作习惯。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型的卷边部分的孔结构示意图。

[0009] 图中:1、活塞,2、芯杆,3、外套,4、卷边,5、镂空的孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型做出详细说明:

[0011] 为了克服现有技术的不足,本实用新型在此提供一种具有改进的一次性使用无菌注射器,用于静脉、皮下、肌肉注射或抽取药液。如图所示:由活塞 1、芯杆 2 和外套 3 组成,活塞 1 设置在芯杆 2 的一端,在芯杆 2 的推动下工作。其中外套 3 下端卷边 4 上设有镂空的孔 5。通过在注射器外套 3 的卷边 4 上设置镂空的孔 5,与目前市面上普通注射器相比,在不改变注射器的预期用途、使用方法、使用性能的前提下,可以节约用料,降低成本,具有一定的经济价值;注射器外套一般由很难降解的材料制成,设置镂空的孔能够减少对这些原料的消耗,从而减少对环境的污染,具有一定的环保价值。

[0012] 为了便于注射器整体美观,可以在卷边 4 上设有 4 个镂空的孔 5,左右各两个,对称设置,体现出合理的设计。

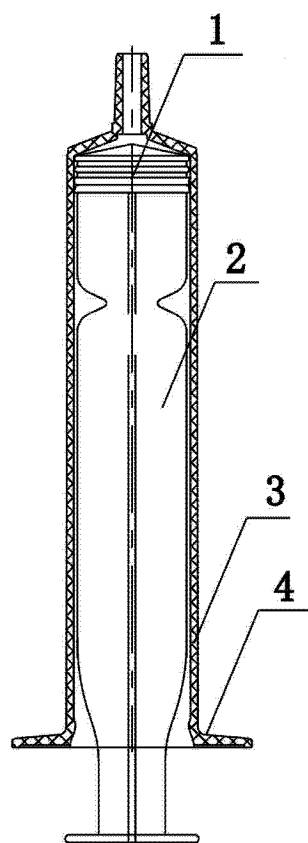


图 1

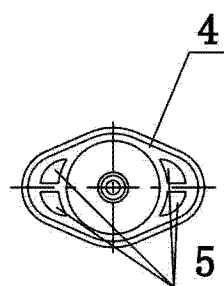


图 2