(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201823061 U
(45)授权公告日 2011.05.11

(21)申请号 201020292030.1

(22)申请日 2010.08.12

(73)专利权人 湖南乐福地医药包材科技有限公司
地址 421001 湖南省衡阳市华新开发区蔡伦路 10 号

(72)发明人 刘祥华 彭勋德

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240
代理人 吴贵明

(51)Int.Cl.
A61J 1/14(2006.01)

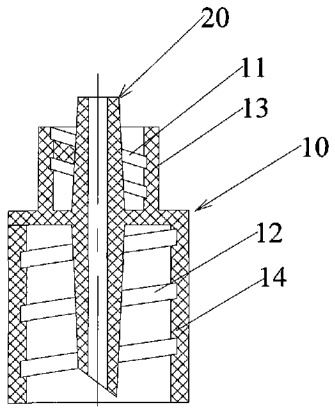
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

混药接头

(57)摘要

本实用新型提供了一种混药接头，包括：套筒部，具有朝向第一端的第一连接部，以及朝向第二端的第二连接部；通道部，穿设在套筒部中。采用本实用新型的混药接头，使得混药过程简单，药液不容易被污染，保证了用药的安全性；配药与输液同时进行，配完药的空瓶与大输液袋合在一起，排除了用错药的情况发生。



CN 201823061 U

1. 一种混药接头，其特征在于，包括：

套筒部 (10)，具有朝向第一端的第一连接部 (11)，以及

朝向第二端的第二连接部 (12)；

通道部 (20)，穿设在所述套筒部 (10) 中。

2. 根据权利要求 1 所述的混药接头，其特征在于，所述套筒部 (10) 包括第一套筒部 (13) 及第二套筒部 (14)，所述第一连接部 (11) 形成在所述第一套筒部 (13)，所述第二连接部 (12) 形成在所述第二套筒部 (14)。

3. 根据权利要求 1 所述的混药接头，其特征在于，所述第一套筒部 (13) 的内径小于所述第二套筒部 (14) 内径。

4. 根据权利要求 1 所述的混药接头，其特征在于，所述通道部 (20) 为锥形穿刺结构。

5. 根据权利要求 1 所述的混药接头，其特征在于，所述通道部 (20) 两端均为锥形穿刺结构。

6. 根据权利要求 1 所述的混药接头，其特征在于，所述第一连接部 (11) 和第二连接部 (12) 为螺纹结构。

7. 根据权利要求 1 所述的混药接头，其特征在于，所述通道部 (20) 端部突出于所述套筒部 (10) 端部。

混药接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药包装领域，更具体地，涉及一种混药接头。

背景技术

[0002] 现有大输液一般与西林瓶包装的抗生素类药混合后给患者注射，混药时一般用注射器将西林瓶内药液抽出注入大输液包装中，这一过程费时费力，同时还要增加使用注射器的成本；同时注射器针筒返复刺穿西林瓶及大输液包装的胶塞，不仅易产生橡胶屑，而且药液易被污染，从而造成用药安全问题；配药与输液不是同时进行，配完药的空瓶与大输液分离，易出现用错药的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种结构、工艺简单，成本低且便于使用的混药接头。

[0004] 本实用新型提供了一种混药接头，包括：套筒部，具有朝向第一端的第一连接部，以及朝向第二端的第二连接部；通道部，穿设在套筒部中。

[0005] 进一步地，套筒部包括第一套筒部及第二套筒部，第一连接部形成在第一套筒部，第二连接部形成在第二套筒部。

[0006] 进一步地，第一套筒部的内径小于第二套筒部内径。

[0007] 进一步地，通道部为锥形穿刺结构。

[0008] 进一步地，通道部两端均为锥形穿刺结构。

[0009] 进一步地，第一连接部和第二连接部为螺纹结构。

[0010] 进一步地，通道部端部突出于套筒部端部。

[0011] 采用本实用新型的混药接头，使得混药过程简单，药液不容易被污染，保证了用药的安全性；配药与输液同时进行，配完药的空瓶与大输液袋合在一起，排除了用错药的情况发生。

附图说明

[0012] 构成本说明书的一部分、用于进一步理解本实用新型的附图示出了本实用新型的优选实施例，并与说明书一起用来说明本实用新型的原理。图中：

[0013] 图 1 为本实用新型一个实施例的结构示意图；

[0014] 图 2 为图 1 中实施例的使用状态示意图；

[0015] 图 3 为图 2 所用的软袋大输液包装的结构示意图；

[0016] 图 4 为图 2 所用的西林瓶包装的结构示意图；

[0017] 图 5 为图 4 中西林瓶包装易折部折掉后的结构示意图；

[0018] 图 6 为本实用新型另一个实施例的结构示意图；

[0019] 图 7 为图 6 中实施例的使用状态示意图。

具体实施方式

[0020] 图 1 为本实用新型一个实施例的结构示意图，结合参见图 2- 图 7，如图所示，本实用新型提供了一种混药接头，包括 :套筒部 10，具有朝向第一端的第一连接部 11，以及朝向第二端的第二连接部 12 ;通道部 20，穿设在套筒部 10 中。这样，通过通道部 20 与套筒部 10 可以实现配药不需注射器，同时西林瓶配完药以后，还与大输液包装连接在一起，不仅配药不产生污染，同时也不会出现用错药的情况。

[0021] 优选地，套筒部 10 包括第一套筒部 13 及第二套筒部 14，第一连接部 11 形成在第一套筒部 13，第二连接部 12 形成在第二套筒部 14。第一套筒部 13 主要与图 6 所示抗生素西林瓶配合使用，第二套筒部 14 可以与输液袋配合使用，这样连接紧密，方便使用。

[0022] 优选地，第一套筒部 13 的内径小于第二套筒部 14 内径，这样，便于第一套筒部 13 与药瓶（例如，抗生素西林瓶）相配合，且第二套筒部 14 与软袋大输液包装 4 相配合。

[0023] 优选地，通道部 20 为锥形穿刺结构。这样，便于通道部刺穿并与软袋大输液包装 4 及其抗生素西林瓶相配合。通道部 20 可以是一端具有锥形穿刺结构，也可以是两端均具有锥形穿刺结构，便于使用。通道部 20 为锥形穿刺结构 (6％鲁尔圆锥）可以保证通道部 20 与药瓶及其软袋大输液包装 4 的连接部上的倒锥体密封可靠。

[0024] 优选地，第一连接部 11 和第二连接部 12 为螺纹结构。其内壁设有螺纹与如图 4 所示西林瓶包装上设的小法兰可旋紧配合，保证第一套筒部中间的通道部 20 与西林瓶包装连接部上的密封可靠。

[0025] 如图 6 所示，优选地，通道部 20 端部突出于套筒部 10 端部。这样，便于穿刺配药，使用方便，且可以保证输液时配药接口内的残留药液量相对较少。

[0026] 将如图 4 所示西林瓶包装上的易折部去掉后得到如图 5 所示结构，如图 2 所示，将混药接头 5 的第一套筒部 13 旋入如图所示的连接部 ;将如图 3 所示软袋大输液包装 4 上的易撕膜去掉，将上述与西林瓶包装组合在一起的混药接头 5 旋入软袋大输液包装 4 上的配药接口中，针头刺穿配药通道中的密封膜，则混药接头 5 上的药液通道将软袋大输液包装 4 与西林瓶包装两容器连通，从而完成将容器内的两种药物混合在一起，如图 2 所示。这样即可实现配药不需注射器，同时西林瓶配完药以后，还与大输液包装连接在一起，不仅配药不产生污染，同时也不会出现用错药的情况。

[0027] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

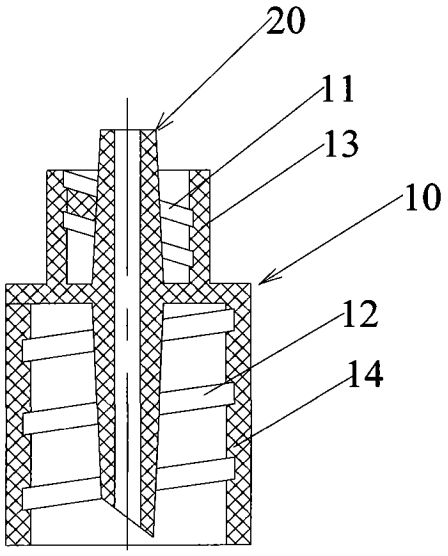


图 1

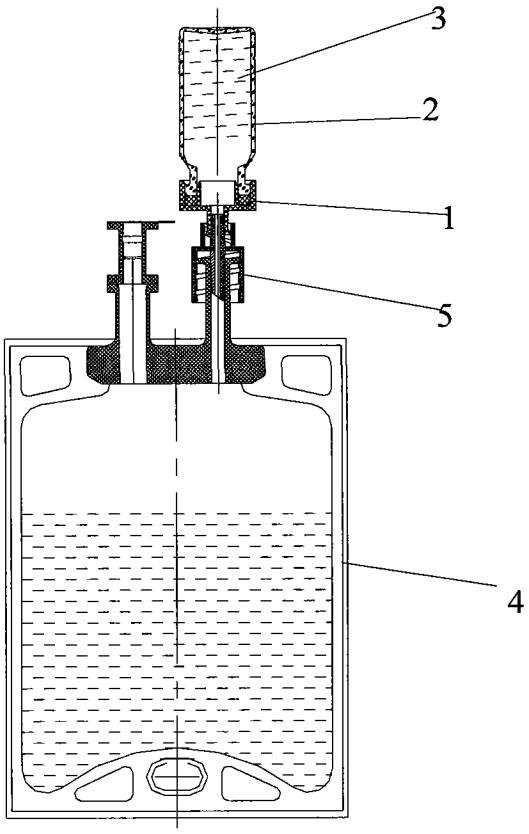


图 2

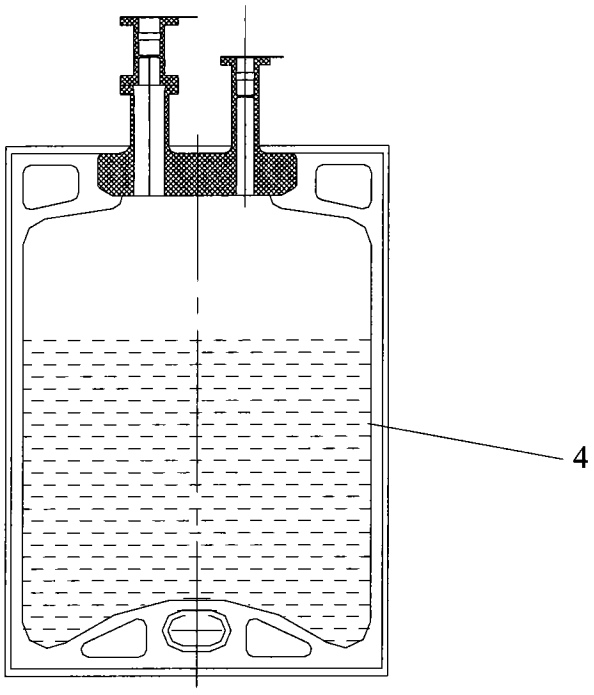


图 3

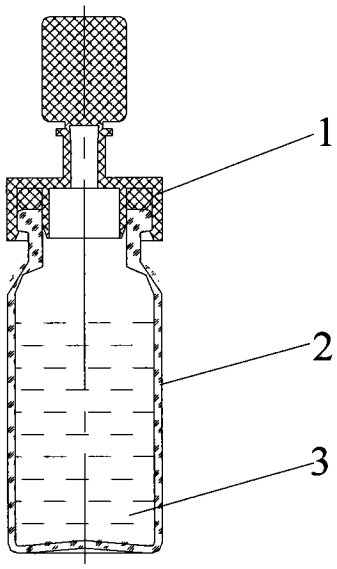


图 4

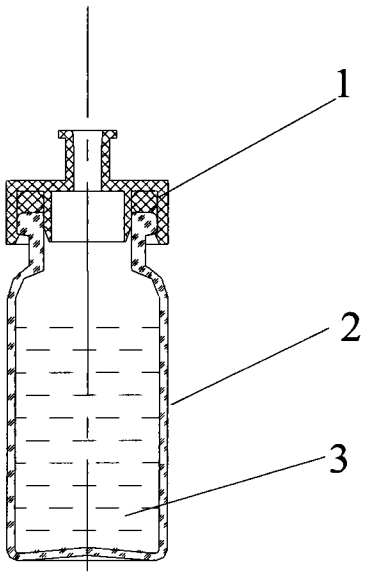


图 5

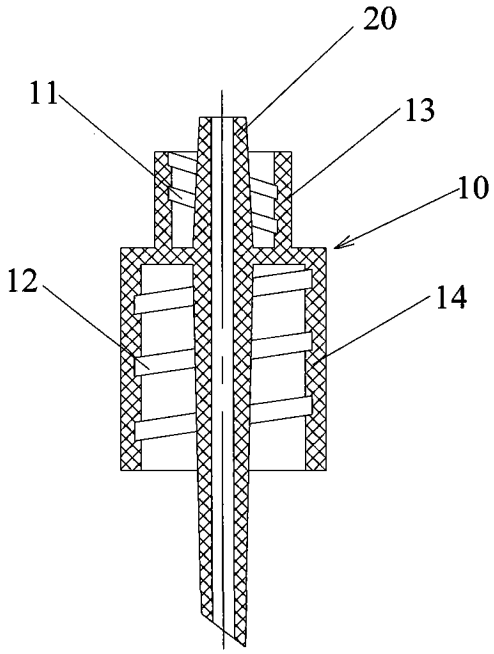


图 6

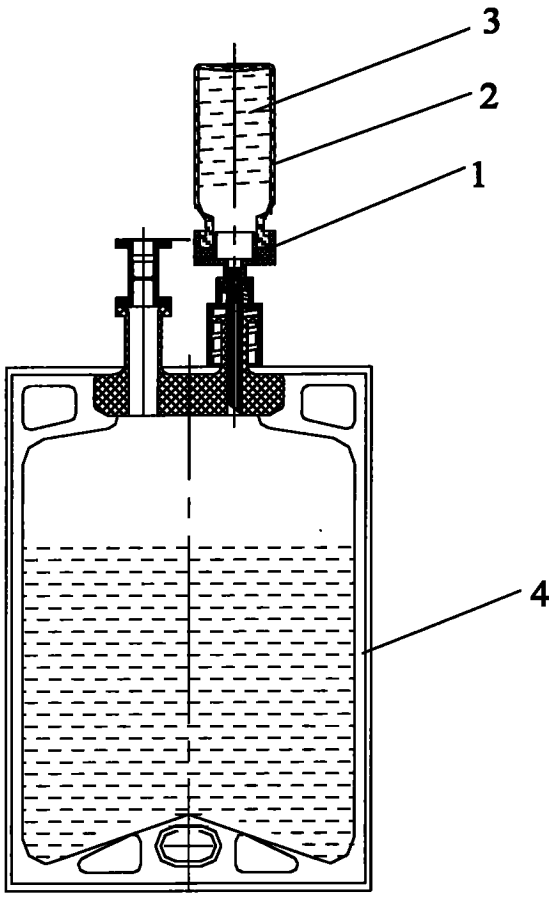


图 7