



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208017779 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201721012407.1

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 山东威高药业股份有限公司

地址 264200 山东省威海市高技术产业开
发区兴山路20号

(72)发明人 吴明杰 于叶淼 孙爱洁 贺晓辉

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通
合伙) 37104

代理人 宋文学

(51)Int.Cl.

A61J 1/05(2006.01)

A61J 1/14(2006.01)

A61M 3/02(2006.01)

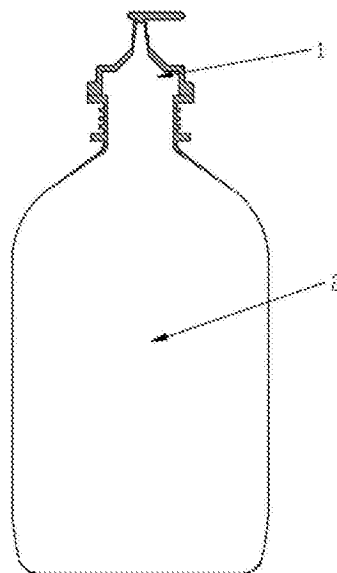
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

冲洗用聚丙烯输液瓶

(57)摘要

本实用新型提供一种冲洗用聚丙烯输液瓶,包括瓶身和喷嘴,所述喷嘴包括喷嘴顶部和易折部和喷嘴基部,所述易折部由瓶身到喷嘴方向依次设有圆柱形的易折部下部和圆柱形的易折部上部,易折部上部和易折部下部的轴线位于同一直线,易折部上部的直径小于易折部下部的直径,所述易折部内部设有锥台状的空腔,易折部的内径由瓶身向喷嘴方向逐渐变小。本实用新型的有益效果是由于采用上述技术方案,冲洗液的流速控制更加精确;具有结构简单,加工成本低、使用便捷等优点。



1. 一种冲洗用聚丙烯输液瓶,包括瓶身和喷嘴,其特征在于:所述喷嘴包括喷嘴顶部和易折部和喷嘴基部,所述易折部由瓶身到喷嘴方向依次设有圆柱形的易折部下部和圆柱形的易折部上部,易折部上部和易折部下部的轴线位于同一直线,易折部上部的直径小于易折部下部的直径,所述易折部内部设有锥台状的空腔,易折部的内径由瓶身向喷嘴方向逐渐变小;

所述喷嘴顶部包括把手和圆柱形的连接柱,所述连接柱的一端垂直固定于把手的一端,连接柱的另一端与易折部上部相连接,所述连接柱的轴线和易折部上部的轴线位于同一直线,所述易折部上部的内径小于连接柱的直径;

所述易折部下部与喷嘴基部相连接,喷嘴基部和瓶身相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种冲洗用聚丙烯输液瓶,其特征在于:所述易折部靠近瓶身一端的内径与易折部远离瓶身一端的内径之比为1:2,所述易折部上部和易折部下部的高度之比为1:1,所述易折部上部的外径与易折部下部的外径之比为35:46,所述连接柱的直径与易折部上部的直径之比为22:35,所述连接柱的直径与易折部远离瓶身一端的内径之比为11:10。

3. 根据权利要求1所述的一种冲洗用聚丙烯输液瓶,其特征在于:所述连接柱的高度与易折部的高度之比为1:8-1:15,所述把手的长度与连接柱的直径之比为2:1-3:2。

4. 根据权利要求3所述的一种冲洗用聚丙烯输液瓶,其特征在于:所述把手靠近瓶身一侧设有防滑纹。

冲洗用聚丙烯输液瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种开口大小可调的医用冲洗液的塑料瓶。

背景技术

[0002] 在临床使用中,医用冲洗液的使用是必不可少的,例如手术器械的冲洗,伤口的冲洗。目前,临床上使用的冲洗液一般是氯化钠或葡萄糖溶液开口后倒出,由于冲洗对象的不同,对冲洗液流出的流速也要求不同,现有技术中,通常采用聚丙烯材质包装,通过操作者手部对塑料瓶的压力来实现冲洗液流出以及冲洗液流出速度的控制。然而,其效果并不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、合理,操作便捷的冲洗用聚丙烯输液瓶,适合不同水流要求的冲洗动作。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种冲洗用聚丙烯输液瓶,包括瓶身和喷嘴,所述喷嘴包括喷嘴顶部和易折部和喷嘴基部,所述易折部由瓶身到喷嘴方向依次设有圆柱形的易折部下部和圆柱形的易折部上部,易折部上部和易折部下部的轴线位于同一直线,易折部上部的直径小于易折部下部的直径,所述易折部内部设有锥台状的空腔,易折部的内径由瓶身向喷嘴方向逐渐变小;

[0005] 所述喷嘴顶部包括把手和圆柱形的连接柱,所述连接柱的一端垂直固定于把手的一端,连接柱的另一端与易折部上部相连接,所述连接柱的轴线和易折部上部的轴线位于同一直线,所述易折部上部的内径小于连接柱的直径;

[0006] 所述易折部下部与喷嘴基部相连接,喷嘴基部和瓶身相连接。

[0007] 现有的冲洗瓶顶部开口直径固定,实用新型通过设置锥台状的易折部内径、上下两部分不同的外径,使易折部上形成3个容易折断的点,其分别是易折部下部与喷嘴基部的连接处,易折部上部和易折部下部的连接处,易折部上部和连接柱的连接处,从而使使用者在使用过程中可根据实际需要选择冲洗瓶的开口大小。

[0008] 所述易折部靠近瓶身一端的内径与易折部远离瓶身一端的内径之比为1:2,所述易折部上部和易折部下部的高度之比为1:1,所述易折部上部的外径与易折部下部的外径之比为35:46,所述连接柱的直径与易折部上部的直径之比为22:35,所述连接柱的直径与易折部远离瓶身一端的内径之比为11:10。

[0009] 该比例设置使冲洗瓶从上到下的3个易折点的开口直径之比为2:3:4,从而在一定程度上,量化了冲洗液的流速,同时该比例设置也使得从上到下的3个易折点处易折部的壁厚依次增大,使易折点的折断难度从上到下逐渐增大,防止了要折断上部易折点反而下部易折点断裂的情况。

[0010] 所述连接柱的高度与易折部的高度之比为1:8-1:15,所述把手的长度与连接柱的

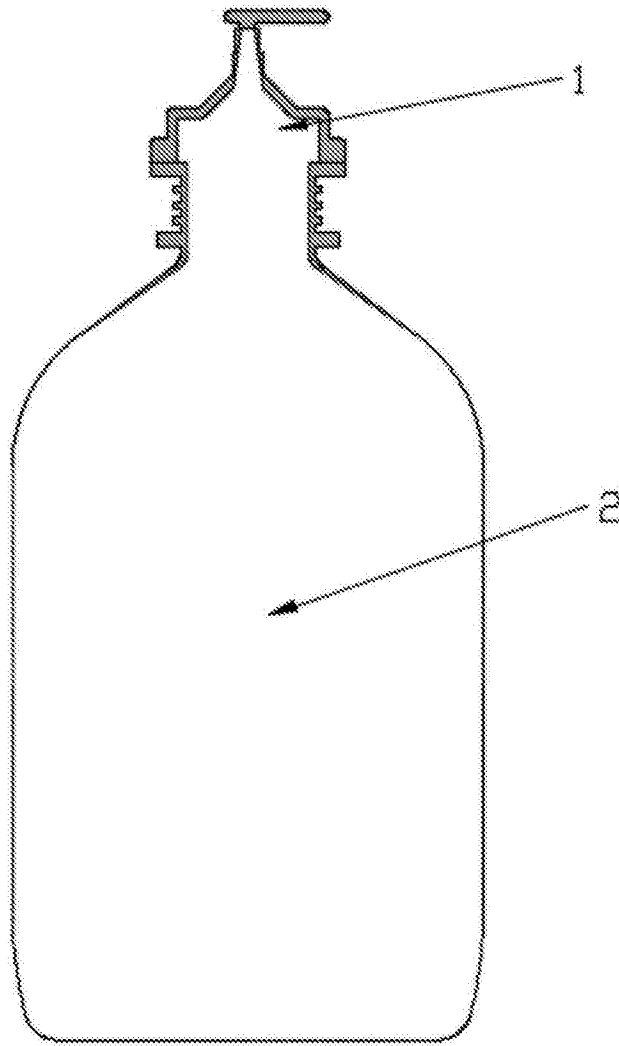


图1

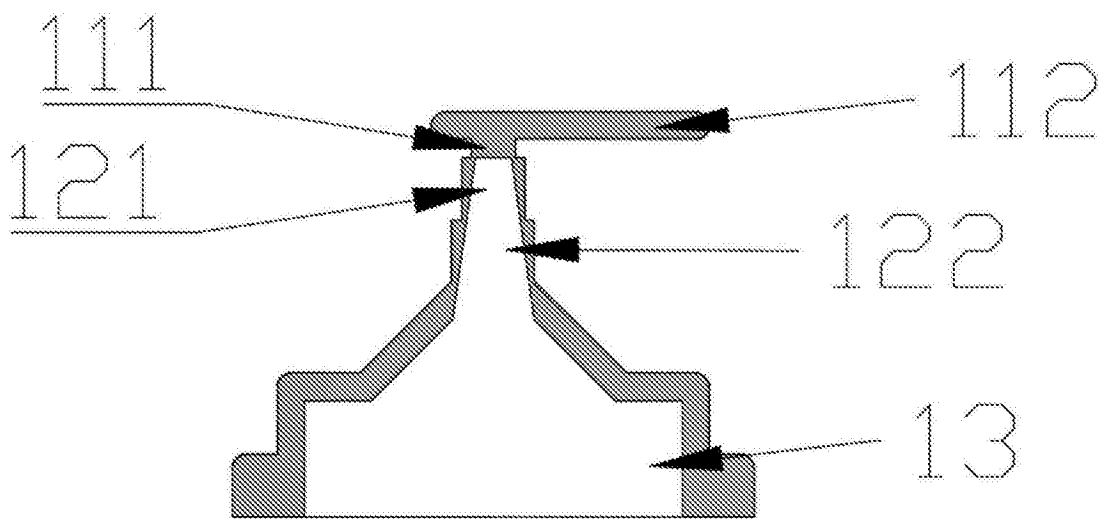


图2