(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 205054858 U
(45)授权公告日 2016.03.02

(21)申请号 201520750837.8

(22)申请日 2015.09.25

(73)专利权人 四川科伦药业股份有限公司
地址 610500 四川省成都市新都卫星城工业开发区南二路

(72)发明人 邓茂林 朱仲强 谭鸿波 刘文军 程勇 罗雅兵

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所（普通合伙） 51218
代理人 袁英

(51)Int.Cl.
A61J 1/05(2006.01)

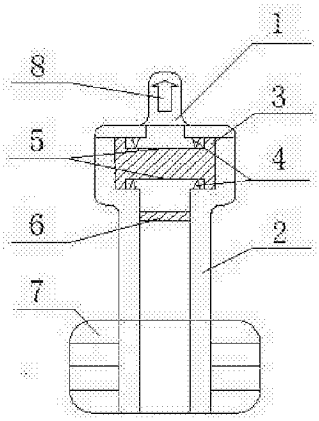
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种输液用软包装产品的接口

(57)摘要

本实用新型涉及一种输液用软包装产品的接口，它包括易折式组合盖(1)、管体(2)、密封塞(3)和密封圈(4)，易折式组合盖(1)焊接在管体(2)上部，管体(2)内部为阶梯腔体，管体(2)上部腔体直径大于管体(2)下部腔体直径，密封塞(3)设置在管体(2)上部的腔体内，密封塞(3)的直径大于管体(2)下部腔体的直径和易折式组合盖(1)的口径，密封塞(3)的端部设置有凹槽(5)，凹槽(5)内设置有密封圈(4)，管体(2)下部的腔体内设置有隔液片(6)，管体(2)尾部设置有防漏焊接面(7)，易折式组合盖(1)或管体(2)上设置有标识层(8)。本实用新型具有密封性好、开启方便、可靠性高、用途易识别等优点。



CN 205054858 U

1.一种输液用软包装产品的接口，其特征在于：它包括易折式组合盖（1）、管体（2）、密封塞（3）和密封圈（4），易折式组合盖（1）焊接在管体（2）上部，管体（2）内部为阶梯腔体，管体（2）上部腔体直径大于管体（2）下部腔体直径，密封塞（3）设置在管体（2）上部的腔体内，密封塞（3）的直径大于管体（2）下部腔体的直径和易折式组合盖（1）的口径，密封塞（3）的端部设置有凹槽（5），凹槽（5）内设置有密封圈（4），管体（2）下部的腔体内设置有隔液片（6），管体（2）尾部设置有防漏焊接面（7），易折式组合盖（1）或管体（2）上设置有标识层（8）。

2.根据权利要求1所述的一种输液用软包装产品的接口，其特征在于：所述密封塞（3）上端与易折式组合盖（1）接触配合，密封塞（3）下端及侧壁与管体（2）上部腔体内壁接触配合。

3.根据权利要求1所述的一种输液用软包装产品的接口，其特征在于：所述密封塞（3）的两端都设置有凹槽（5）。

4.根据权利要求1所述的一种输液用软包装产品的接口，其特征在于：所述标识层（8）包括凹凸形箭头、字母或字体。

一种输液用软包装产品的接口

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药软包材技术领域，特别是一种输液用软包装产品的接口。

背景技术

[0002] 目前，软包装袋由于具有成本低、携带方便、安全卫生等诸多优点，因此成为医药软包装输液行业最具发展潜力的包装形式。而目前使用的软包装输液接口内部无密封塞，在使用过程中容易漏液，软包装加液接口内虽然设置有胶塞，但胶塞与隔液片之间无设计有效的防漏层，使用过程易导致液体从胶塞边缘漏出，导致漏液风险；封口所使用的是易撕膜焊接封口，在对易撕膜开启时，易造成易撕膜的断裂，使用时不方便；且输液接口与加液接口无明显的指示标识，从外观上看，不易区分其用途。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点，提供一种密封性好、开启方便、容易区别接口用途的软包装产品用接口。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：一种输液用软包装产品的接口，其特征在于：它包括易折式组合盖、管体、密封塞和密封圈，易折式组合盖焊接在管体上部，管体内部为阶梯腔体，管体上部腔体直径大于管体下部腔体直径，密封塞设置在管体上部的腔体内，密封塞的直径大于管体下部腔体的直径和易折式组合盖的口径，密封塞的端部设置有凹槽，凹槽内设置有密封圈，管体下部的腔体内设置有隔液片，管体尾部设置有防漏焊接面，易折式组合盖或管体上设置有标识层。标识层为输液接口或加液接口标志。

[0005] 所述密封塞上端与易折式组合盖接触配合，密封塞下端及侧壁与管体上部腔体内壁接触配合。

[0006] 所述密封塞的两端都设置有凹槽。

[0007] 所述标识层包括凹凸形箭头、字母或字体。

[0008] 本实用新型具有以下优点：

[0009] 1、密封性好：隔液片、密封圈、密封塞多重密封，提高密封性能，此外易折式组合盖焊接在管体上遮挡密封塞，再次提高密闭性，降低漏液；

[0010] 2、开启方便：封口采用的是易折式组合盖，使用时将易折式组合盖折断即可，避免了易撕膜焊接封口在使用中出现的封口断裂现象的发生；

[0011] 3、用途易区别：易折式组合盖或管身上设计有输液或加液标志，从外观即可辨别其用途；

[0012] 4、可靠性高：密封塞卡在管体的腔体内，可有效防止输液器针头将密封塞带出腔体的现象发生；

[0013] 5、结构简单、操作方便 、成本低。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型输液接口结构示意图；

[0015] 图 2 为本实用新型加液接口结构示意图；

[0016] 图中：1- 易折式组合盖，2- 管体，3- 密封塞，4- 密封圈，5- 凹槽，6- 隔液片，7- 防漏焊接面，8- 标识层。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0018] 如图 1 和图 2 所示，一种输液用软包装产品的接口，其特征在于：它包括易折式组合盖 1、管体 2、密封塞 3 和密封圈 4，易折式组合盖 1 焊接在管体 2 上部，管体 2 内部为阶梯腔体，管体 2 上部腔体直径大于管体 2 下部腔体直径，密封塞 3 设置在管体 2 上部的腔体内，密封塞 3 的直径大于管体 2 下部腔体的直径和易折式组合盖 1 的口径，密封塞 3 的端部设置有凹槽 5，凹槽 5 内设置有密封圈 4，管体 2 下部的腔体内设置有隔液片 6，管体 2 尾部设置有防漏焊接面 7，易折式组合盖 1 或管体 2 上设置有标识层 8。标识层 8 为输液接口或加液接口标志。

[0019] 所述密封塞 3 上端与易折式组合盖 1 接触配合，密封塞 3 下端及侧壁与管体 2 上部腔体内壁接触配合。

[0020] 所述密封塞 3 的两端都设置有凹槽 5。

[0021] 所述标识层 8 为凹形箭头。图 1 中箭头背离 8 管体 2 尾部表示此接口为输液接口，图 2 中箭头 8 指向管体 2 尾部表示此接口为加液接口。

[0022] 本实用新型的工作过程如下：根据外观上的标识层 8，识别接口是输液接口还是加液接口，扳掉易折式组合盖 1，针头刺穿密封塞 3 和隔液片 6，即可进行输液或加液。

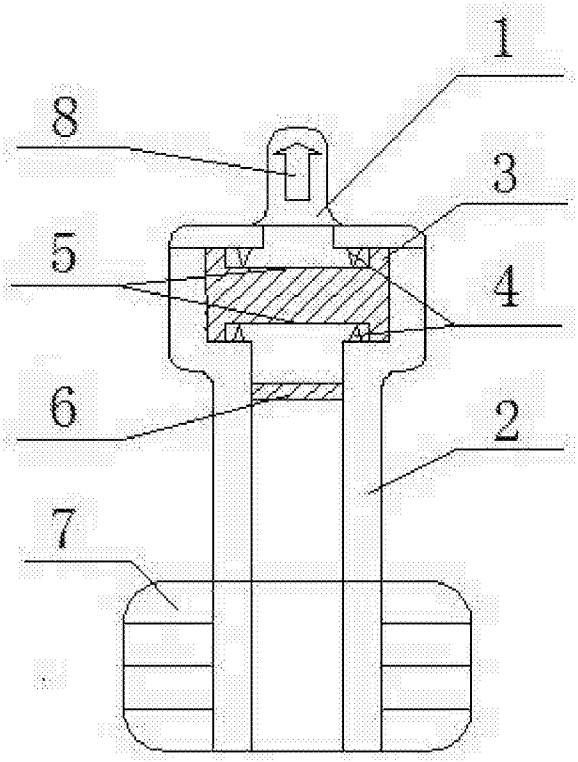


图 1

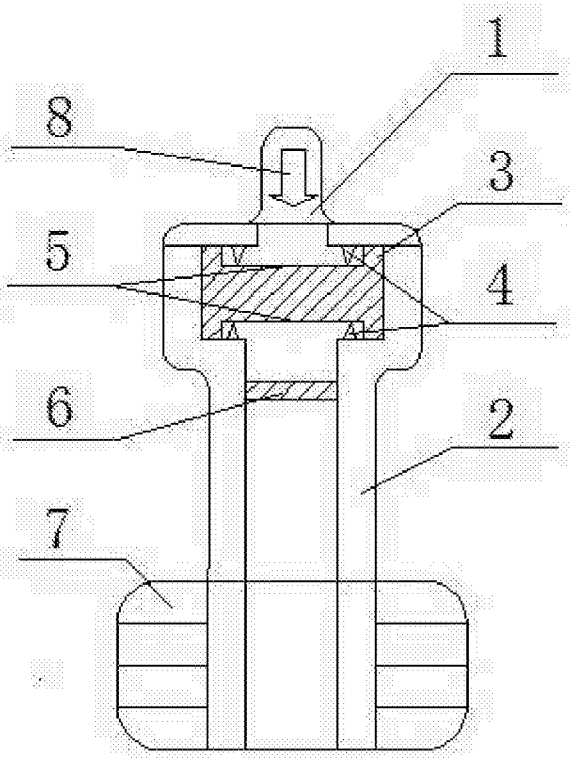


图 2