



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202682352 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220336936. 8

(22) 申请日 2012. 07. 12

(73) 专利权人 南京正大天晴制药有限公司

地址 210038 江苏省南京市南京经济技术开发区惠欧路 9 号

(72) 发明人 张翎

(51) Int. Cl.

A61J 1/10(2006. 01)

A61J 1/14(2006. 01)

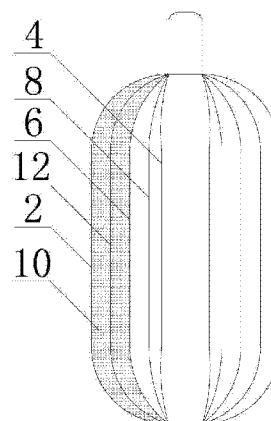
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种药液软包装袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种药液软包装袋,包括透明的外袋(2)和内袋(4),药液灌装在所述内袋(4)里面,其特征在于:所述外袋(2)和所述内袋(4)之间依次设置有一层透明的超滤膜(6)和一层透明的中空纤维气体分离膜(8),所述超滤膜(6)和所述中空纤维气体分离膜(8)之间填充有惰性气体。本实用新型的药液软包装袋能够有效地阻隔水汽和氧气,延长药品的保质期。



1. 一种药液软包装袋,包括透明的外袋(2)和内袋(4),药液灌装在所述内袋(4)里面,其特征在于:所述外袋(2)和所述内袋(4)之间依次设置有一层透明的超滤膜(6)和一层透明的中空纤维气体分离膜(8),所述超滤膜(6)和所述中空纤维气体分离膜(8)之间填充有惰性气体。

2. 根据权利要求1所述的药液软包装袋,其特征在于:所述外袋(2)和所述超滤膜(6)之间填充有海绵体(10)。

3. 根据权利要求2所述的药液软包装袋,其特征在于:所述海绵体(10)为透明的海绵体。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的药液软包装袋,其特征在于:所述惰性气体为氮气。

5. 根据权利要求4所述的药液软包装袋,其特征在于:所述外袋(2)和所述超滤膜(6)之间还设置有一层纳米膜(12)。

一种药液软包装袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装袋,尤其涉及一种药液软包装袋。

背景技术

[0002] 目前,使用的药液包装主要采用玻璃瓶、PVC 和非 PVC 瓶(袋),其中大容量注射剂药液一般采用 PVC 和非 PVC 袋。近年来由于 PVC 材料对人体潜在的危害越来越引起人们的关注,因而非 PVC 复合膜的应用具有上升趋势。由于药用 PVC 和非 PVC 复合膜均对水汽和氧气的透过量较大,对药液的质量稳定产生不利的影响,尤其是中药注射剂药液,缩短了药品的保质期限,降低了药品的安全性。另外,目前采用的单包装软袋在运输到使用的一系列过程中容易损坏,也给病人带来了不安的因素。

[0003] 中国专利公开号为 CN19611856A, 公开日为 2007 年 5 月 16 日的中国发明专利申请公开了一种输液软袋,其目的是在药液使用之前能让医护人员准确简单并且不借助检测设备便能检查出软袋是否有细微渗漏现象。为此采用的技术方案是:将输液设置为双层包装,将药液灌在内包装里,在内包装外面设置一层保护膜,使包装好的药液置于保护膜里面,并将保护膜进行密封,然后在保护膜和内包装中间抽真空,所述内包装和保护膜均为透明,以便于观察,上述软袋虽然采用了双层包装,但水汽和氧气的透过量仍然很大,对药液的质量依然会产生不利的影响。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够有效地阻隔水汽和氧气,延长药品保质期的药液软包装袋。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种药液软包装袋,包括透明的外袋和内袋,药液灌装在所述内袋里面,所述外袋和所述内袋之间依次设置有一层透明的超滤膜和一层透明的中空纤维气体分离膜,所述超滤膜和所述中空纤维气体分离膜之间填充有惰性气体。

[0006] 所述外袋和所述超滤膜之间填充有海绵体。

[0007] 所述海绵体为透明的海绵体。

[0008] 所述惰性气体为氮气。

[0009] 所述外袋和所述超滤膜之间还设置有一层纳米膜。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0011] 由于本实用新型的药液软包装袋在外袋和内袋之间设置有一层超滤膜和一层中空纤维气体分离膜,该两种膜能够分别截留水汽和氧气,所以能够有效的防止内袋中的药液质量受到影响,从而确保药液的安全性,因此本实用新型能够有效地阻隔水汽和氧气,延长药品保质期。

附图说明

[0012] 以下结合附图和实施方式详细说明本实用新型：

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：外袋 2，内袋 4，超滤膜 6，中空纤维气体分离膜 8，海绵体 10，纳米膜 12。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示，本实用新型的一种药液软包装袋，包括透明的外袋 2 和透明的内袋 4，药液灌装在内袋 4 里面，为防止水汽和氧气进入内袋 4 对内袋 4 中的药液产生不利的影响，本申请的发明人在外袋 2 和内袋 4 之间依次设置了超滤膜 6 和中空纤维气体分离膜 8，该两种膜可以有效的截留水汽和氧气，所以能够防止水汽和氧气进入内袋 4 中对药液质量产生不利的影响，进一步的为提高药液的安全性在超滤膜 6 和中空纤维气体分离膜 8 之间填充有惰性气体氮气。

[0016] 运输途中为防止内袋 4 受到损坏，在超滤膜 6 和外袋 2 之间可以填充透明的海绵体 10，该海绵体 10 在药液软包装袋的运输途中可以起到很好的缓冲作用，从而防止药液软包装袋因受到外力而损坏；此外，为更好的阻隔水汽和氧气还可以在外袋 2 和超滤膜 6 之间设置一层纳米膜 12。

[0017] 综上所述，本实用新型的药液软包装袋能够有效地阻隔水汽和氧气，延长药品的保质期。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式，本实用新型的保护范围并不以上述实施方式为限，但凡本领域普通技术人员根据本实用新型所揭示内容所作的等效修饰或变化，皆应纳入权利要求书中记载的保护范围内。

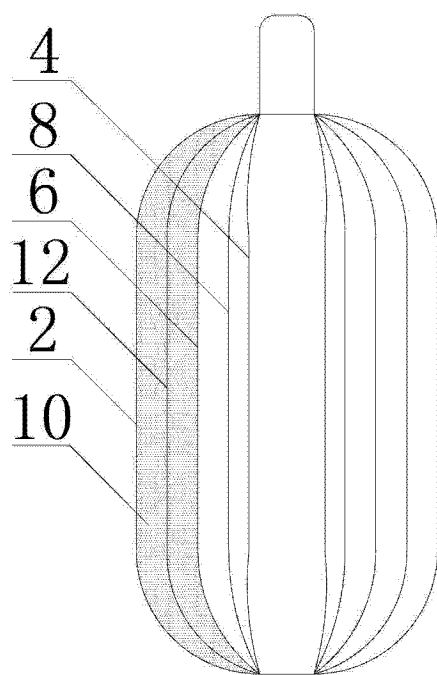


图 1