



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202052021 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120042539. 5

(22) 申请日 2011. 02. 21

(73) 专利权人 四川沱牌药业有限责任公司

地址 610000 四川省成都市高新技术开发区
西区新达路 6 号

(72) 发明人 张杰 赵从康

(51) Int. Cl.

A61J 1/10(2006. 01)

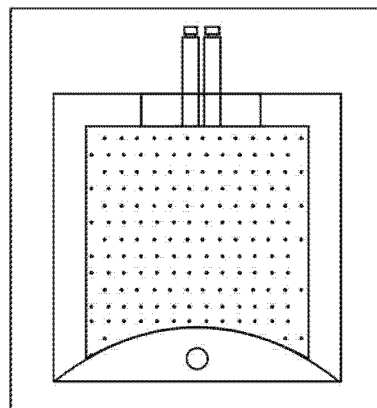
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种负压检漏 PP 无缝自排袋输液袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种负压检漏 PP 无缝自排袋输液袋, 本实用新型由包装和药液组成, 其包装是软体塑料包装, 包装体包括包装内腔、内包装体、外包装体; 内包装体设置在外包装体中, 与外包装体之间的夹层为真空层; 内包装体及外包装体均采用 PP 无缝自排袋; 药液灌装在内包装体内。本实用新型使用 PP 材料其性质更适合输液包装; 在内包装体与外包装体之间的夹层设置为真空, 相对于内包装体内形成负压, 能有效检测出存在微漏的输液软袋。



1. 一种负压检漏 PP 无缝自排袋输液袋, 由包装和药液组成, 其包装是软体塑料包装, 其特征在于, 所述的包装体包括包装内腔、内包装体(3)、外包装体(4); 内包装体(3) 设置在外包装体(4) 中, 与外包装体(4) 之间的夹层为真空层(2); 内包装体(3) 及外包装体(4) 均采用 PP 无缝自排袋; 药液(1) 灌装在内包装体内。

一种负压检漏 PP 无缝自排袋输液袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种医用输液袋,涉及到利用 PP 无缝自排袋,且具有检测软袋漏液技术。

背景技术

[0002] 输液软袋是用于医疗注射的药物包装形势,早期的输液包装方式是利用玻璃瓶灌装,将输液用的药液灌装在玻璃瓶内。为了输液的安全,现在主要推广的输液包装方式为软袋式包装,软袋包装主要为塑料软袋,塑料软袋相对于玻璃瓶生产成本更低、更方便运输、中转、医疗场所的医护人操作,更重要的是使用安全,在输液过程中不需要让药液与大气接触就能完成输液,减少药液被污染的机会。但是塑料制品相较于玻璃瓶,其化学性没有玻璃稳定,如果其材料选择不当,可能会与药液发生一定的反应从而让药液污染,材料选择不当也会让输液袋的生产成本提高。输液软袋材料较软较薄,容易在搬运过程中让软袋破损,有一种破损称之为微漏,是因为材料本身的存在或后期对其操作过程产生的,微漏的特点是:漏孔很小、肉眼不能见,但足以让空气中的细菌进入到包装内,污染药液;隐含周期长,或许在出厂后的一段时间都不会表现出来;危害大,这种没有发现的漏液很可能会用到给病人,造成医疗事故。

实用新型内容

[0003] 为了克服以上所述缺陷,本实用新型提供了一种更安全的输液袋及输液袋包装方式,以能检测出存在漏孔的输液软袋,保证用药更安全。

[0004] 本实用新型由包装和药液组成,其包装是软体塑料包装,包装体包括包装内腔、内包装体 3、外包装体 4;内包装体 3 设置在外包装体 4 中,与外包装体 4 之间的夹层为真空层 2;内包装体 3 及外包装体 4 均采用 PP 无缝自排袋;药液 1 灌装在内包装体内。

[0005] 本实用新型相对于其它同类塑料软体包装更为安全,因为 PP 材料其性质更适合输液包装,在内包装体外套上一层外包装体,能有效保护内包装体在搬运、中转过程中不被划破划伤。

[0006] 在内包装体与外包装体之间的夹层设置为真空,能有效排检测出存在微漏的输液软袋。其原理为:在内包装体与外包装体之间抽得真空,产生极大的负压,当内包装体上存在微孔的情况下,这种负压就会加速大量地让药液渗漏出来,方便进行检测,为安全提供保障。

附图说明

[0007] 图 1 本实用新型的结构图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 本实用新型由包装和药液组成,其包装是软体塑料包装,内包装体 3 及外包装体 4 均采用 PP 无缝自排袋;药液 1 灌装在内包装体内腔。

[0010] 在生产环节,先装药液 1 灌输在内包装体内腔,然后进行密封,密封之后进行灭菌处理,其后置于外包装体 4 内,并于外包装体 4 与内包装体 3 之间抽取真空,后密封外包装体。

[0011] 此后,包装完成的输液软袋库存一定的时间,然后再翻出进行检测,可以将输液软袋置于灯光下,如果存在微漏,输液软袋会因真空产生的负压让药液加速大量地积在内、外包装体之间的真空层 2 中,以肉眼所见的明显的水雾或水珠方式呈现,检测人员便可将这种输液软袋剔出,保证用药安全。

[0012] 上面已结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了示例性的描述,显然本实用新型不限于此,在本实用新型范围内进行的各种改型均没有超出本实用新型的保护范围。

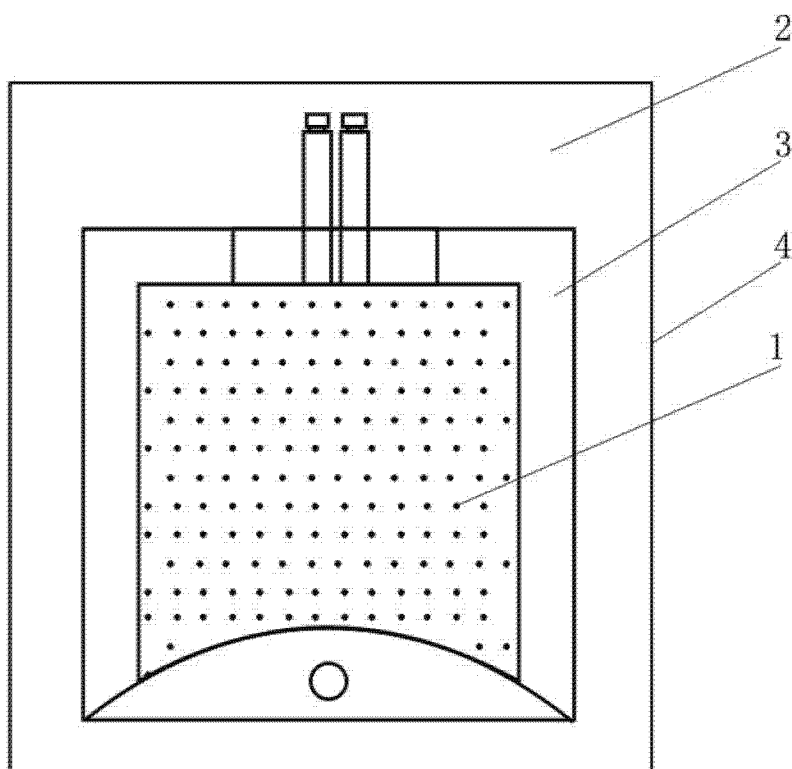


图 1