[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
B65D 77/04
B65D 77/24 B65D 81/26
A61J 1/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02135666.1

[43] 公开日 2004 年 5 月 5 日

[11] 公开号 CN 1493507A

[22] 申请日 2002.10.30 [21] 申请号 02135666.1

[71] 申请人 山东瑞阳制药有限公司
地址 256100 山东省淄博市沂源县城二郎山路 6 号
[72] 发明人 赵玉山 苗得足 吴乃森 郝佃成 刘道峰

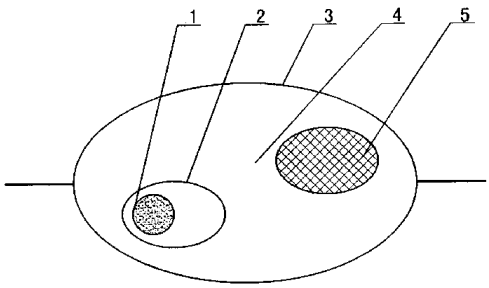
[74] 专利代理机构 淄博科信专利商标代理有限公司
代理人 马俊荣

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 吸湿性药品的包装方法

[57] 摘要

本发明涉及一种吸湿性药品的包装方法，用于药品制造业，将药品进行第一层密封包装后，再与干燥剂一起进行第二层密封包装，还可以向第一层包装与第二层包装间的空腔中充入惰性气体。本发明吸湿性药品的包装方法简单可行，易于工业实施利用，为吸湿性药品提供了稳定的存放条件和环境，可获得良好的密封、干燥效果，能够使药品的产品质量在规定的有效期内得到有效、可靠保证。



ISSN1008-4274

1、一种吸湿性药品的包装方法，其特征在于将药品进行第一层密封包装后，再与干燥剂一起进行第二层密封包装。

2、根据权利要求 1 所述的包装方法，其特征在于向第一层包装与第二层包装间的空腔中充入惰性气体。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的包装方法，其特征在于将干燥剂置于一包装袋内。

吸湿性药品的包装方法

技术领域

本发明涉及一种吸湿性药品的包装方法，用于药品制造业。

背景技术

有一些药品有吸湿性，不宜长期保存，如：克拉维酸钾为β-内酰胺酶抑制剂，与青霉素类药物合用可明显增加后者的抗菌活性，并且扩大其抗菌谱，克拉维酸钾能有效地抑制细菌产生的β-内酰胺酶，从而保护青霉素类药物免遭破坏。现国内外上市的含有克拉维酸钾组分的药品主要有阿莫西林克拉维酸钾片及其它口服剂型产品，该系列品种临床应用范围广，疗效显著，市场占有率较高。但该系列药品中含有的克拉维酸钾成份具有引湿性强的属性，药品在生产、贮存过程中极易吸收空气中水分氧化、分解变色，导致药品在短期内就失效变质，直接影响药品在市场销售及病患者用药安全。

针对上述不利情况，目前采取的措施主要是在产品铝塑或铝铝等包装后，和干燥剂一起装盒上市销售，干燥剂为药品创造形成一个相对干燥环境。然而干燥剂会因吸收周围空气中水分，很快失去应用的保护作用，其除湿效果不甚理想，药品质量在规定的有效期内无法得到有效保证。如阿莫西林克拉维酸钾片，目前采用的包装方式大多为铝塑、铝铝包装，产品有效期规定为二年，由于其配方中克拉维酸钾成份极易吸湿，在常规生产贮存条件下，产品吸收水分后会逐步氧化、分解，导致产品的外观及内在质量一般在半年内就达不到药品质量标准。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是：提供一种吸湿性药品的包装方法，能够使药品的产品质量在规定的有效期内得到有效、可靠保证。

本发明所述的吸湿性药品的包装方法，首先将药品进行第一层密封包装后，再与干燥剂一起进行第二层密封包装。

形成双层包装，又有干燥剂的单独配置，大大改善了药品的存放环境，使药品的产品质量在规定的有效期内能够得到有效、可靠保证。

向第一层包装与第二层包装间的空腔中充入惰性气体，如氮气、二氧化碳等，将其

空腔中的空气置换出来，进一步保证密封隔离效果，有效地杜绝空气中的水分对药品质量的影响，使药品产品的稳定性大大提高，使药品质量在有效期内完全符合国家药品质量标准。

将干燥剂置于一包装袋内，安全卫生，便于生产操作、使用。

在实际应用中，用第一层包装将药品密封包装起来，然后再与干燥剂袋一起包装在第二层包装中，向第一层包装与第二层包装间的空腔中充入干燥、纯度高的惰性气体，将其空腔中的空气置换出来，最后密封。包装用材料使用常规的药品包装材料即可，无特殊要求，如铝塑、铝铝、塑铝复合膜等等；干燥剂也采用制药业常规干燥剂即可，如硅胶等；包装的封装方法为常规技术，也不再累述。

本发明吸湿性药品的包装方法简单可行，易于工业实施利用，为吸湿性药品提供了稳定的存放条件和环境，可获得良好的密封、干燥效果，能够使药品的产品质量在规定的有效期内得到有效、可靠保证。

附图说明

图 1、本发明包装方法实施形成的一包装药品的结构示意图。

图中： 1、被包装药品 2、第一层包装 3、第二层包装 4、一、二层包装空腔 5、干燥剂袋。

具体实施方式

结合上述实施例附图对本发明作进一步说明。

本发明所述的吸湿性药品的包装方法的实施，形成了如图 1 所示的包装药品结构。吸湿性的药品 1 被包装在第一层包装 2 中，第一层包装 2 外包装有第二层包装 3，第一层包装 2 与第二层包装 3 间的空腔 4 中置有干燥剂袋 5，并充有惰性气体。

包装方法为：将药品 1 进行第一层密封包装后，再与干燥剂袋 5 一起进行第二层密封包装，向第一层包装 2 与第二层包装 3 间的空腔 4 中充入惰性气体，最后密封。

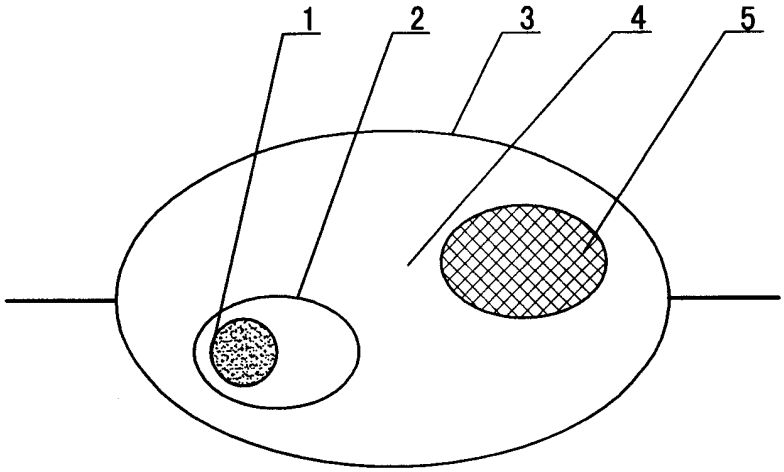


图1