



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种提高医用 β 型钛合金表面耐腐蚀性的电化学处理方法

文献类型: 专利

作者 李季, 李述军, 侯文韬, 郝玉琳 and 杨锐

发表日期 2013-04-03

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及表面处理技术领域,具体为一种提高医用 β 型钛合金表面耐腐蚀性的电化学处理方法。在医用 β 型钛合金表面制备复合氧化物非晶膜层,包括对钛合金表面的阴极极化和阳极钝化;首先,通过对钛合金表面阴极极化,去除合金表面在空气中自发形成的氧化膜和上面附着的尘埃污染物;然后,进行阳极钝化生成稳定而致密的复合氧化物非晶膜层。本发明适用富于含Nb、Zr等元素的 β 型医用钛合金,制备的钝化膜呈非晶态,表面具有很高的耐蚀性、致密性和稳定性,具有很好的生物相容性;同时,所制备的氧化膜层通过化学及电化学原理直接生成于基体,有利于增强基体与氧化层间的结合力;不受基材形状的限制,可在形状复杂的基体上制备均匀的钝化膜。

公开日期 2013-04-03

语种 中文

专利申请号 CN103014814A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67568>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 李季, 李述军, 侯文韬, 郝玉琳 and 杨锐. 一种提高医用 β 型钛合金表面耐腐蚀性的电化学处理方法. 2013-04-03. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
477	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。