



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102781315 B

(45) 授权公告日 2016.01.20

(21) 申请号 201180008524.X

代理人 臧建明

(22) 申请日 2011.02.11

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

A61B 5/053(2006.01)

P. 3905000 2010.02.19 PL

(56) 对比文件

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

CN 200987676 Y, 2007.12.12,

2012.08.06

GB 2449226 A, 2008.11.19,

(86) PCT国际申请的申请数据

US 2002/0156378 A1, 2002.10.24,

PCT/PL2011/000014 2011.02.11

US 2003/0176808 A1, 2003.09.18,

(87) PCT国际申请的公布数据

审查员 上官凤栖

WO2011/102743 EN 2011.08.25

(73) 专利权人 伯恩菲黛股份公司

地址 波兰华沙市

(72) 发明人 马尔钦·帕维屋·尤斯特

普热梅斯瓦夫·洛什

米哈乌·胡戈·季茨

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理

有限公司 11205

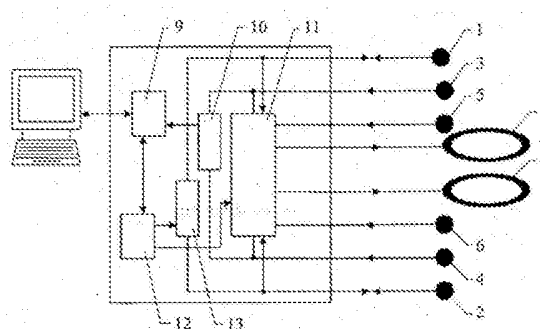
权利要求书2页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

非侵入性分析骨组织的结构和化学成分并能消除周围组织的影响的方法和装置

(57) 摘要

本发明提供了一种非侵入性分析骨组织的结构和化学成分并能消除周围组织的影响的方法和装置。该方法在于使用接触被分析的骨骼(优选长骨)周围的组织放置的至少四个电极(1、2、3、4、5、6、7、8)的系统,使用屏蔽电极(7、8)建立屏蔽电位分布。测量电流注入电极(1、2)迫使测量电流穿过被分析的骨骼的内部。同时,屏蔽电极(7、8)使穿过被分析的骨骼周围的组织的测量电流几乎降低到零。然后,测量电流注入电极(1、2)的测量电流和电位,以及测量电流注入电极(1、2)与测量电流之间的相位差。基于测得的电气值,评价骨组织的结构和化学成分。



CN 102781315 B