

1-44
专利文献通报

原 子 能

ZHUANLI WENXIAN TONGBAO 1989

原 子 能 出 版 社

专利文献通报

原子能

(年刊) 总字第5期

1989年

1989年12月出版

定价: 7.00元

编辑者: 中国原子能科学研究院

出版者: 原子能出版社

印刷者: 中国原子能科学研究院印刷厂

总发行处: 新华书店总店科技发行所

ISBN 7-5022-0233-1/TL • 88

说 明

《专利文献通报——原子能》以文摘和题录混编形式报道中国(CN)、美国(US)、英国(GB)、日本(JP)、联邦德国(DE)、法国(FR)、苏联(SU)、捷克斯洛伐克(CS)、瑞士(CH)、奥地利(AT)等国及欧洲专利组织(EP)和国际专利组织(WO)的最新专利文献。

本刊所报道的专利文献,中国专利局均有原文收藏。

《专利文献通报——原子能》编辑部

、本刊各条目的著录格式实例如下:

(一)

G21F5/00①	8638②	JP62-176890③	8802516④
HITACHI KK⑤			1985.2.1⑥
乏燃料容器⑦			
该容器由含钴的不锈钢制成,在破损前.....			
...而且安全可靠。(6页)⑧			

(二)

G21C15/24①	8633②	JP62-144445③	8800516④
TOSHIBA KK⑤			1984.12.14⑥
反应堆压力壳内泵的防震支撑结构⑦——滑动衬套通过滑动装进连接板孔内(8页)⑧			

注:①国际专利分类号。

②《化学专利索引》K分册的年份和周序号。前两位数字为年份,后两位数字为周序号。

③国别(组织)代码和文献号。

④本刊报道流水号。前两位数字为出版年份,后五位数字为年流水号。

⑤申请人(即专利权人)。

⑥申请日期。

⑦主标题(发明名称)。

⑧专利文摘和该专利说明书的页码。

⑨副标题(发明特点)和该专利说明书的页码。

目 录

一、核技术在医学中的应用

(A61B6/00, A61K43/00, A61K49/00, A61N5/00)	(1)
用于放射性诊断的仪器 (A61B6/00)	(1)
含放射性物质的医用配制品 (A61K43/00)	(6)
放射性诊断用配制品 (A61K49/00)	(8)
放射性治疗 (A61N5/00)	(11)

二、应用粒子辐射、电、磁、超声波等测试或分析材料

(G01N23/00, G01N27/00, G01N29/00)	(14)
用波或粒子辐射 (如X射线、中子) 来测试或分析材料 (G01N23/00)	(14)
用电、电化学或磁的方法测试或分析材料 (G01N27/00)	(20)
用声波、超声波测试或分析材料 (G01N29/00)	(26)

三、核辐射的测量 (G01T1/00—7/00)

X, γ 辐射、微粒子或宇宙射线的测量 (G01T1/00)	(29)
中子辐射的测量 (G01T3/00—5/00)	(40)
辐射计量仪器的附件 (G01T7/00)	(42)

四、地球物理；重力测量；物质或物体的检测

(G01V)	(43)
应用核辐射进行勘探或探测 (G01V5/00)	(43)
五、聚变反应堆 (G21B)	(45)
聚变反应堆与应用粒子束 (G21B1/00)	(45)
六、核反应堆 (G21C)	(64)
反应堆 (G21C1/00)	(64)
反应堆燃料元件; 堆芯结构 (G21C3/00—5/00)	(77)
反应堆的控制 (G21C7/00)	(116)
结构上和反应堆联合的紧急保护装置和屏蔽	
(G21C9/00—11/00)	(145)
压力容器; 密封容器; 一般密封 (G21C13/00)	(154)
装有堆芯的压力容器中的冷却装置; 特殊冷却剂的选择	
(G21C15/00)	(173)
监视; 测试 (G21C17/00)	(189)
核燃料或其他材料的处理及装卸用设备	
(G21C19/00)	(222)
专用于制造反应堆或其部件的设备或工序	
(G21C21/00—23/00)	(259)
七、核电站 (G21D)	(262)
核电站的部件 (G21D1/00)	(262)
核电站的控制 (G21D3/00)	(277)
反应堆能量转换及其供热装置	
(G21D5/00—9/00)	(292)
八、X, γ 辐射、微粒辐射及粒子轰击的防护; 去污装置;	
放射性污染物的处理 (G21F)	(293)

防护物；防护容器；防护设施 (G21F1/00—7/00)	(293)
去污装置；放射性污染物的处理 (G21F9/00)	(305)
九、化学元素的转变；放射源及其辐射的应用	
(G21G, G21H)	(360)
放射性同位素研制 (G21G1/00)	(360)
放射源制备 (G21G4/00)	(361)
放射源应用及其装置 (G21H1/00—5/00)	(362)
十、核爆炸及其应用 (G21J)	(363)
核爆炸的探测装置 (G21J5/00)	(363)
十一、X, γ 射线辐照装置及处理技术 (G21K)	(363)
辐射或粒子的处理装置 (G21K1/00)	(363)
辐射滤波器及可见图像的转换屏幕	
(G21K3/00—4/00)	(368)
辐照装置； γ 或X射线显微镜 (G21K5/00—7/00)	(376)
十二、X射线和等离子体技术 (H05G, H05H)	(379)
X射线设备或其电路 (H05G1/00)	(379)
等离子体的产生和控制 (H05H1/00—13/00)	(379)

一、核技术在医学中的应用

(A61B6/00, A61K43/00, A61K49/00, A61N5/00)

用于放射性诊断的仪器

(A61B6/00)

A61B6/00 CN87105483 8900001
通用电器公司 1987.8.6
计算机层析造影的人体模型

一种供计算机定量层析造影的基准人体模型。该装置采用一种柔性基准人体模型,带有用以促使该柔性基准人体模型与患者的腰部的整个面面相连触的装置。在一实施例中,该基准人体模型被预先弯曲成大于所需要的弧度。来自躺在基准人体模型上的患者的重量的压力可有效地展平该弯曲部分,足以使其与患者腰部达到充分接触。在该弹性人体模型和一桌子之间设置一弹性垫可再改变该基准人体模型的弧度,以促使其与患者的腰部相接触。

A61B6/00 CN88101170 8900002
约翰·K·格雷迪 1988.3.3
不对称 X 光架

X 射线装置包括:一副可调整角度的平行四边形机构,它由两条与回转主轴中心线平行的平行构件和两根与中心轴线垂直的横柱组成;在两平行构件的悬伸端上分别装有辐射源和辐射线接收器。两根横柱分别配置在通过中心轴线的中心平面的两侧,两平行构件的悬伸端都向中心线的同一侧偏移,使病床的另一侧不再像以前的 X 射线检查装置那样受平行构件悬伸端的阻碍。平行四边形机构的不平衡量经计算后由放在中心平面

另一侧的柱内重锤平衡。

A61B6/00 8724 DE3543089 8900003
SIEMENS AG 1985.12.5
使用敷膜光波导管束作图像转换器——管束细端的光电二极管特别适用于 X 射线图像的精确转换(5 页)

A61B6/00 8702 JP61-269099 8900004
KONISHIROKU PHOTO KK
1985.5.10

辐照透射过滤器和图像读出装置

辐照透射过滤器由具有光谱透射性能的两个或两个以上的分级区构成。分级区间歇排列。按辐射发生器、物像、过滤器和辐照探测器顺序排列。其特点是免去在图像和实物之间的定位操作。(5 页)

A61B6/00 8704 JP61-285858 8900005
KONISHIROKU PHOTO KK
1985.6.12

医学诊断用的 X 射线图片处理

扫描 X 射线感光胶片上的图像,把得到的信息转换成电信号,再把电信号处理成不同等级的图像。该法可用于医学诊断。(3 页)

A61B6/00 8715 JP62-051380 8900006
TOSHIBA KK 1985.8.30

小型图像拾取装置

该装置包括:含荧光染料并以点阵方式排列成的荧光板、面对光学纤维的光电转换元件和把投射到纤维上的图像以时间顺序区

分成列线的线性扫描装置。图像电信号是由每一根纤维得到的信号和扫描得到的信号结合而形成的。该装置改善了图像拾取的分辨率。(6页)

A61B6/00 8728 JP62-124484 8900007
TOSHIBA KK 1985.11.25
辐射探测仪

辐射探测仪是用闪烁体把辐射转换成光信号,光电二极管再把光信号转换成电流的总体装置。在闪烁体上生成一种醇盐的非晶形平面氧化膜,而在氧化膜上形成非晶形Si光电二极管。非晶形平面氧化膜的折光率最好大于非晶形Si光电二极管的折光率,而小于闪烁体的折光率。闪烁体的表面最好涂上硅酸乙酯 $[\text{Si}_5\text{O}_4(\text{OC}_2\text{H}_5)_{12}]$ 等醇盐溶液的凝缩物,经干燥,再逐渐烧结成透明的非晶形平面氧化膜。优点是改进的光电二极管的击穿率不受闪烁体表面粗糙性的影响。使用多晶作为闪烁体的基本原材料。(4页)

A61B6/00 8737 JP62-183472 8900008
TOSHIBA KK 1986.2.7
给出清晰X射线图像的较短读出时间接受器——接受器由与绝缘膜相接触的半导体膜构成。绝缘膜可以添加电荷或把分布在绝缘膜表面上的电荷转换、打印出X射线图像(4页)

A61B6/00 8746 JP62-231199 8900009
TOSHIBA KK 1986.4.1

X射线照相增感屏

该增感屏的灵敏度分布由关系式(I)确立。其中,a为胸区灵敏度;b为上部纵肌间隙B区灵敏度;c为右肺门C区灵敏度;c'为右肺门下部C'区灵敏度;d为左肺门D区灵敏度;d'为左肺门D'区灵敏度;

e为纵肌间隙下部E区灵敏度;e'为纵肌间隙下部到腹部的E'区灵敏度。优点是把增感屏分成四或八个区。每区都有灵敏度的适当补偿方式。从肺到支气管、各部分都能清晰地照相。(4页)

A61B6/00 8750 JP62-254731 8900010
SHIMADZU SEISAKUSHO KK
1986.4.30

Endtidal曲线自动识别装置——绘制呼吸监测曲线和计算平均曲线(4页)

A61B6/00 8741 SU788468 8900011
A MED ONCOLOGY CENT
1976.12.28

皮肤血液微循环的放射性同位素监测仪——使用与皮肤接触一侧覆盖不透明膜的有机闪烁体(3页)

A61B6/00 8741 SU788469 8900012
A MED ONCOLOGY CENT
1976.12.28

血液微循环测试仪

同时进行 γ 和 β 射线检查可以提高皮肤血管微循环测试的可靠性。测试时注射 Na^{131}I ,分别绘制 γ 和 β 射线照相曲线。然后用皮肤毛细血管渗透性因子、静脉血流的线性速度和在皮肤中指示剂的扩散系数这些参数来测定皮肤的特征性功能状态。该法提高了皮肤毛细血管中血液循环测量的准确度。(2页)

A61B6/00 8727 SU1271495 8900013
KIRG CAROIOLOGY RES
1985.7.17

诊断痛风性关节炎——通过测定放射线的相对强度和在胫骨中的分布(3页)

A61B6/02 CN86100572 8900014
上海新亚医用橡胶厂 1986.5.9
自动控制小肠双重造影机

该发明是一种自动控制小肠双重造影的装置,它配合 X 射线,工业电视可以快速诊断,治疗小肠疾病。该装置主要由储流瓶、定向循环管、定向输流管、针筒、重力型造影管等所组成。该发明的目的是变手工操作为机械化、自动化,用它灌注钡剂,速度均匀可控,钡氧连续,小肠粘膜成像清晰。此外,它还可用于灌氧驱蛔治疗,向小肠输送营养液,抽取小肠废液,取活组织等。

A61B6/02 CN88102754 8900015
老代尔夫特光学工业有限公司 1988.5.12
带图像补偿的狭缝 X 射线照相用装置

一种带有图像补偿的狭缝 X 射线照相用装置,包括一个二维辐射剂量计,用以探测透过物体的 X 射线量。在一次扫描期间,该剂量计的不同部分可探测透射的 X 射线。此外,存在一个基本上平行的电极系统。这些平行电极在扫描方向上延伸,并与一个为了对吸收装置形成控制信号装置相连。

A61B6/02 8743 CS8608988 8900016
VRZALA P 1986.12.8
放免分析闪烁仪——由气密性外罩、光电倍增管和 Tl 激活的 NaI 单晶闪烁体构成

A61B6/02 8748 EP247192 8900017
THOMSON-CSF 1986.4.30
断层 X 射线照相用的图像仪

图像仪由垂直于入射线束的平行排列的组合调制器和调节调制器透射、反射系数的控制系统所组成。组合装置最好可旋转或排列成平面重合的错角式调制器。调制器有易

于反射、吸收辐射线的不透明关闭器。该仪器用于断层 X 射线照相法,简单、多功能。
(15页)

A61B6/02 8723 FR2589058 8900018
COMMISS ENERGIE ATOMIQUE
1985.10.25

医用电离辐射探测器——有液体通道连接外容器和液体放射源的贮液器(20页)

A61B6/02 8707 JP62-005332 8900019
MATSUSHITA ELEC IND KK
1985.7.1

X 射线诊断设备——有连接 X 射线源和半导体传感器的联杆机械装置(4页)

A61B6/02 8713 JP62-041641 8900020
TOSHIBA KK 1985.8.14

多轨道断层 X 射线照相设备——由旋转体、X 射线管支架和线性运动机构所构成(6页)

A61B6/03 CN88101717 8900021
老代尔夫特光学工业有限公司 1988.4.2
对 X 光图像进行反差均衡的装置和方法

利用缝隙射线照相装置对 X 光片进行反差均衡的方法。一个可控制吸收装置与缝隙光阑相互作用以影响扇形 X 光束的每个扇区。吸收装置以下述方式受控作为每扇区瞬时透射过人体的辐射量的函数,在一个特定扇区内人体的透射值从第一阈值向上升高时,在该扇区通过吸收装置透射的辐射量降低。在阈值之上,至少在与 X 光片相关的区域内较高透射值在预定限度内导致通过人体透射的实际较高辐射量。

A61B6/03 8635 JP61-159179 8900022
SHIMADZU SEISAKUSHO KK
1984.12.31

放射源偶联晶体管扇形束准直仪——由在预测点聚焦的扇形束准直器和发散准直器组成 (4 页)

A61B6/03 8735 JP61-159180 8900023
SHIMADZU SEISAKUSHO KK
1984.12.31

发射型计算机断层照相装置的准直器——有容易收集微弱有价值区带数据的窄、宽观察准直器 (3 页)

A61B6/03 8712 JP61-223636 8900024
YOKOKAWA MED SYST K
1985.3.29

X 射线束转换系统的小孔装置——用于 CT 系统 X 射线管照射的锥形 X 射线束变换成扇形平行光束 (4 页)

A61B6/03 8707 JP62-005333 8900025
MATSUSHITA ELEC IND KK
1985.7.1

诊断设备——该设备能保证放射源和检查台之间的距离相对恒定, 以得到精确的 X 射线图像 (3 页)

A61B6/03 8707 JP62-005334 8900026
MATSUSHITA ELEC IND KK
1985.7.1

X 射线辐照仪——设计要保证敏感元件组和 X 射线焦点之间的距离恒定 (4 页)

A61B6/03 8707 JP62-005335 8900027
MATSUSHITA ELEC IND KK
1985.7.1

X 射线医用诊断仪

仪器包括: 不同曲率半径导轨的导向块和在导轨上移动导向块滑向敏感元件组的移动装置。当敏感元件组在导轨上滑动时, 它

对放射源总是保持恒定的相对装置。用马达垂直移动放射源, 用支架使源靠近工作台。调节对应于放射源每个位置的导轨, 使敏感元件组对准 X 射线焦点总是滑动同样的距离。优点是放射源和敏感元件组之间的相对距离始终不变, 所以能得到精确的 X 射线图像。 (3 页)

A61B6/03 8707 JP62-005336 8900028
MATSUSHITA ELEC IND KK
1985.7.1

X 射线辐照仪——使用两排以上敏感元件组, 并给出高分辨率 X 射线图像 (3 页)

A61B6/03 8724 JP62-098300 8900029
YOKOKAWA MED SYST K
1985.10.25

X 射线泄漏预防设备——包有铅皮吸收不规则反射的 X 射线蝶形过滤器 (3 页)

A61B6/03 8728 JP62-127657 8900030
YOKOGAWA MEA SYST K
1985.11.29

用于 X 射线 CT 装置的初级过滤器

在 X 射线 CT 装置的支架中安置在 X 射线管和检测物之间的初级过滤器用 Ca 或与 Ca 的原子序数相似的材料制做。优点是在扫描头部图像时减轻环形物产生。 (3 页)

A61B6/03 8742 JP62-209396 8900031
HITACH MEDIKO KK 1986.3.11

X 射线准直器

准直器是用粘结剂把许多金属制作的 X 射线准直器板粘结在支持构件上。优点是使用能重复用的模具生产高精度的 X 射线准直器。 (7 页)

A61B6/03 8719 WO8702821 8900032

PICKER INT INC 1985.10.25
X射线仪特别是计算机断层照相扫描仪——
带有减少不聚焦辐射的次级准直器 (36页)

A61B6/06 8714 EP217226 8900033
SIEMENS AG 1985.9.30
辐射探测仪的准直器——在平行的支持件中
安装辐射吸收材料构成的准直器板 (7页)

A61B6/06 8718 EP220770 8900034
OPTISCH IND DE OUDE DELF
1985.10.24
X射线检查图像成像仪——用带舌簧的狭缝
光阑作为选频元件 (9页)

A61B6/06 8721 EP223305 8900035
OPTISCH IND DE OUOE OELF
1985.11.15
用作狭缝射线照相的压电衰减簧片——由单
个的狭缝压电板组成整体的簧片 (8页)

A61B6/06 2721 WO8702897 8900036
AUGUSTSSON N E 1985.11.11
辐射治疗期间的辐射场屏蔽仪

在放疗过程中,把屏蔽由准直器产生的
辐射场的仪器安装在准直器上,仪器包括支
架、旋转轴组件和可调屏蔽层。旋转轴组件
有两个互为直角的定位轴。支架安装在准直
器前面的一个枢轴上,并可离开准直器绕另
一轴自由的旋转。优点是可调节、可变换屏
蔽层,减少铅块操作,并可逆转镜子使病人
治疗容易些。(23页)

A61B6/08 8725 US4671256 8900037
LEMELSON J H 1984.5.25
体内肿瘤的检查和治疗

针对肿瘤抗原,进食非放抗体靶药剂,

药剂的大部分与肿瘤作用,从身体外面用射
线扫描肿瘤面积,放射性核素能破坏肿瘤组
织。辐照和感应是同步的,感应信号的大小
用药剂的位置和浓度信息来调节。调节的信
号用作控制肿瘤的显示。辐射源最好是中子
发生器。优点是在有限的时间内产生的辐射
线准确地进入肿瘤组织。(15页)

A61B6/10 8725 DE3642565 8900038
PRIER R 1986.7.7
X射线仪器检查

特别是用于牙外科的X射线仪器,为
保护病人必须定期检查。方法是在X射线胶
片上,拍X光照片检查探测元件。探测元
件包括测量辐照剂量的光电探测器(5)和辐
照吸收材料三阶Al块(4)。光电探测器最
好是Si光电二极管。滑块(4)可用0.3mm
厚的Cr, Fe, Ni或Cu做的基板(3), 3
mm高的PTFE做台阶构成的部件来替
换。该装置是检查X射线仪器功能的一种
简单方式。(5页)

A61B6/14 8737 EP236790 8900039
SIEMENS AG 1986.2.28
牙科用的X射线诊断仪

牙科用的X射线诊断仪包括:安装在
X射线源和胶片盒之间的多光圈转盘和调节
敏感元件使瞄准中心X射线的不同小孔。
光圈周围有马达带动齿轮协同运转。在转盘
轴上安装辅助光圈,以容易变换光圈孔板的
有效缝宽。插入不同小孔的光圈,可在内部
变换孔径。检查较敏感的部位时,在多孔光
圈上配可调滤光器。转盘轴线最好位于X射
线源的焦点(F)上。该仪器能提供人颌骨全
层图像,这种布置无需额外的设备费用就能
给出不同的图像。(14页)

含放射性物质的医用配制品

(A61K43/00)

A61K43/00 CN88102026 8900040

密歇根大学 1988.3.11

化学-放射-免疫结合物

该发明公开了化学-放射-免疫结合物 (CRIC) 及其制备方法。CRIC 是一种由化学制剂、放射性核素及抗体构成的复合物。该结合物可用于治疗。

A61K43/00 8724 EP225409 8900041

DOW CHEMICAL CO 1985.12.2

放射性 Y 和 In 络合物

新的治疗骨瘤的有效络合物 (I) 包括: 发射粒子的放射性核素 Y 或 In 与 EDTMP, DTPMP, HEDTMP, NTMP, TTHMP 的络合物, 或这些络合物的盐。放射性核素为 ^{90}Y 或 ^{115}In 。(I) 还包括另外的稀土放射性核素, 特别是 ^{159}Gd , ^{166}Ho , ^{177}Lu , ^{153}Sm 或 ^{175}Yb 。

(I) 可用于治疗骨瘤, 包括癌症病人的骨转移病灶。络合药物选择性的蓄集在全部骨骼中, 软组织摄取极少, 骨不吸收的药物通过肾脏进入膀胱有效的清除。(12页)

A61K43/00 8737 EP237150 8900042

NEORX CORP 1986.3.12

金属放射性核素标记蛋白制剂

从至少有一个二硫键的蛋白前体制备金属放射性核素标记蛋白。方法是: 前体与二硫化物还原剂反应生成二巯基蛋白; 分离二巯基蛋白和未反应的还原剂; 不含前体、纯化过的二巯基蛋白和金属放射性核素结合。该法对标记单克隆、多克隆和特异结合片断特别有效。标记蛋白对诊断和治疗许多

病理状态, 包括淋巴结病理学、深部静脉血栓、肿瘤等有效。二巯基蛋白与放射性核素反应专一, 并能逆向反应 (与阳离子结合不牢等), 稳定处理后贮存, 以便在给药前标记物可立刻起作用。(10页)

A61K43/00 8748 EP247866 8900043

MALLINCKROPT INC 1986.5.29

放射性标记蛋白抗体的偶合剂——用于治疗恶性肿瘤或用作体内诊断的显像剂 (18页)

A61K43/00 8704 US4634586 8900044

LELAND STANFORD JR UNIV

1984.5.21

白细胞放射性免疫显像剂——抗体与放射性金属螯合物的白细胞膜决定因子的连接物 (6页)

A61K43/00 8705 US4636380 8900045

WONG D W 1984.4.23

标记哺乳动物血浆蛋白——通过柠檬酸亚锡把放射性核素 In 标记在蛋白上

A61K43/00 8729 US4643891 8900046

MALLINCKRODT DIAGNO

1983.10.14

进行放射性诊断检查——吸附 $^{195\text{m}}\text{Hg}$ 于载体上, 用淋洗剂淋洗出 $^{195\text{m}}\text{Au}$ 的发生器 (17页)

A61K43/00 8711 US4647446 8900047

UNIV OF CALIFORNIA 1985.5.9

新的放射性标记苯异丙胺衍生物

放射性标记化合物 (I) 是新的, 其中 R_1 , R_2 是 1—6C 烷基或苄基; R_3 是 1—6C 烷基, 苄基, 4—6C 环丙烷基或 2—6C 氰烷基; R_4 是 H, 苄基或如果 R_4 不是异丙基时为 1—6C 烷基, 而当 R_4 是甲基时,

R₃不是苄基; X是放射性卤素。(I) 对哺乳动物的药效学研究是有效的, 特别是对脑血流的研究。(I) 也可作为脑血流的质子或单光子显像剂和脑击点的定位剂。一次给药,

(I) 浓集在脑中, 可用质子断层显像探测, 或 γ 射线透过动物组织可以显像的其他常规仪器探测。(10页)

A61K43/00 8714 US4652440 8900048
PAIK C H 1984.5.3

Tc和Re的放射性标记抗体——在二乙四胺五乙酸存在下标记 (7页)

A61K43/00 8720 US4663146 8900049
CODON GENETIC ENG 1983.7.29

探测纤维蛋白或纤维蛋白凝块——使用标记纤维蛋白结合的纤维蛋白溶酶原激活剂断片 (4页)

A61K43/00 8723 US4668503 8900050
UNIV MASSACHUETTS 1984.3.19

^{99m}Tc 标记胺、蛋白和多肽——氨基多羧酸环二酞螯合剂在亚锡存在下和放射源 Tc 连接 (6页)

A61K43/00 8724 US4670245 8900051
VASQUEZ T E 1984.4.27

胃肠溃疡等疾病的闪烁摄像

诊断由粘膜完整性损伤引起的疾病, 特别是胃肠溃疡病。方法为(1)给病人口服亲溃疡的铋蛋白络合物, (2)用闪烁摄像仪拍胃肠区图像。与蛋白络合物的铋化合物有: 胶体次柠檬酸铋, $\text{Bi}(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_3^-$, $\text{Bi}(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2$, Bi_2O_3 , BiO^+ , BiOCl , BiCl_3 , BiCl_4^- , BiCl_2^+ , 柠檬酸铋铵, 次柠檬酸铋-肽络合物及桔酸铋; 蛋白为白蛋白; 放射源为 ^{99m}Tc 或 ^{123}I 。该法可探测 X射线和 Ba 工艺方法不能发现的溃疡。(5

页)

A61K43/00 8728 US4676973 8900052
BEST GMBH 1983.4.20

肺异常, 特别是上皮性肺肿瘤的诊断——对瘤抗原产生的放射性标记抗体的气溶胶进行通风, 并在显像前清除睫状粘液 (4页)

A61K43/00 8729 US4678667 8900053
UNIV OF CALIFORNIA 1985.7.2

新的铜螯合联结物——使用双功能基大环多胺和在血清中稳定的生物分子制备 (11页)

A61K43/00 8738 US4692324 8900054
DAVIS M H 1985.10.4

镀锡和放射性标记红细胞——口服 SnCl_2 和 KClO_4 , 再用 ^{99m}Tc 温育标记 (7页)

A61K43/00 8738 US4692509 8900055
MOLECULAR DIAGN INC

1984.11.27

诊断用的放射性标记蛋白——蛋白共价联结在标记核苷或核苷酸上 (3页)

A61K43/00 8707 WO8700756 8900056
FAULK W P 1985.8.2

放射性碘标记输铁蛋白联结物——用于肿瘤的诊断、显像、定位和治疗 (29页)

A61K43/00 8739 WO8705517 8900057
BIO-TECHN GEN CORP 1987.3.9

新的透明质酸重金属盐化物

透明质酸的重金属盐 (I), 特别是 Ag, Au, Cl 或 W 盐的新化合物, 该酸可放射性标记, 特别是用 ^{14}C 标记。(I) 有各种治疗用途。Ag 盐可抑制微生物的生长, 并与抗菌素配合适宜于热带对烧伤、伤口、软组织感染、眼感染、脓毒症及角膜炎

等疾病的治疗。Au 盐对治疗类风湿关节炎、关节炎有效。放射性标记 (I) 适用于诊断。(I) 还可作为除臭剂、美容霜、洗涤剂 and 喷雾剂。金属离子从 (I) 中缓慢地释放。(52页)

A61K43/00 8743 WO8706138 8900058
HARVARD CORREGE 1986.4.11
新的二氢罗丹明化合物——由还原罗丹明制备, 可卤化任一氢原子成标记物, 用作显像剂和治疗剂 (18页)

放射性诊断用配制品

(A61K49/00)

A61K49/00 8731 CS8506827 8900059
KALLAY Z 1985.9.24
碳微粒的放射性同位素标记——浸渍聚合物并热解制备

A61K49/00 8719 EP221821 8900060
CNRS CENT NAT RECH SCI
1985.11.1

脂微粒中含细菌肽聚糖的气溶胶成分——有助于肿瘤显像、诊断和治疗 (34页)

A61K49/00 8750 EP248923 8900061
BRUKER ANALYTISCHE 1986.6.9
有机体铁含量的测定

有机体中铁含量的测定方法是用核磁共振谱测量组织中氘的弛豫时间。加入重水 (HOD), 人为的提高组织中天然氘的丰度以提高方法的灵敏度。也可以用 NMR 谱仪进行测定, 该仪器包括产生 RF 脉冲序列的 RF 脉冲发送器以激化组织的氘自旋, 并用接收器接收分析弛豫时间的自旋共振信号。该法对专一组织中的不同铁含量用氘的弛豫

时间与成分的关系来求出。该法可用于人体铁代谢的研究。也适用于生物、农业、农业仓库、食品工业等领域的有机物, 特别是活组织中铁含量的测定。(8页)

A61K49/00 8750 EP248924 8900062
BRUKER ANALYTISCHE 1986.6.9
活组织中有机物更新率的测定——人为的改变氘含量, 并用 NMR 谱仪监测 (9页)

A61K49/00 8750 EP249219 8900063
UNIV WARSZAWSKI 1986.6.10
新的二氯二蛋氨酸铂的金属络合物

二氯二蛋氨酸铂络合物 (I) 是新的, 在 (I) 中 M 为金属, 特别是 M 用放射性元素 ^{169}Yb 标记的放射性化合物, 是诊断肿瘤的药物成分。制备时, 给 K_2PtCl_4 水溶液中加入 KCl 和 NaCl 提高 Cl 的浓度, 调 pH 值 3—5; 加入 2 mol 蛋氨酸; 并加入金属盐, 调 pH~6.5, 无菌过滤溶液。

(I) 含无环配位物, 毒性和渗透性均低, 对肿瘤组织亲和力好。(4页)

A61K49/00 8721 WO8702893 8900064
UNIV OF TEXAS SYST 1985.11.18
新的显像或光谱增强剂——含生物降解聚合物及用顺磁性金属离子或放射性金属离子制备的螯合剂 (110页)

A61K49/00 8731 WO8704351 8900065
GEN HOSPITAL CORP 1986.1.16
体内炎症部位的检查——使用标记的多克隆或单克隆免疫球蛋白探测 (45页)

A61K49/00 8743 WO8706263 8900066
GEN HOSPITAL CORP 1986.4.14
纤维蛋白-特异性单克隆抗体的筛选——与固定交联的纤维蛋白凝块相接触, 并用可探

测的标记方法筛选 (48页)

A61K49/02 CN87105799 8900067

贵阳中医学院第二附属医院 1987.8.26

B超胃肠造影剂的制造工艺

由B超胃肠造影剂制造工艺制得的造影剂,填补了B超对胃肠道病变检查的空白。该工艺过程是:将挑选合格的海螵蛸,经洗刷、浸漂、干燥、除硬膜、粉碎、过筛、消毒、制得的海螵蛸细粉80%与20%研细的100目白芨细粉混合均匀分装胶囊,即制得所需要的造影剂。经过四年对一千多病例的临床实验,超声符合率可达96.2—98.6%。

A61K49/02 CN88105475 8900068

上海长征医院 1988.2.4

胃超声快速显像液的制备方法

该发明提供了一套制备胃超声快速显像液的方法。按中国医学的行气化湿法组方,对中药材的有效成分用现代手段提取,制成口服液。用蒸馏法提取中药材的挥发性部分,用煎煮法提取水溶性部分,对煎液进行浓缩、醇沉、过滤、加蔗糖后与蒸馏液合并加水至足量,灌封在10ml安瓶中,灭菌。该发明方法简便,重复性好,设备投资少。由该发明制备的显像液显像迅速,显像率高,诊断率高,使用方便,对受检者无创伤,无痛苦、无毒性。

A61K49/02 8929 DE3600365 8900069

HOECHST AG 1986.1.9

新的膦酰基或膦酰基酰甲腺氨酸衍生物

膦酰基或膦酰基酰甲腺氨酸衍生物(I)及其盐是新的化合物。其中: $n=1-6$, $R=OH$, 1—6C烷基或6—10C芳基, R_1 , $R_2=I$ 或H, $R_3=H$, 1—6C烷基或7—10C芳烷基。特别是其中至少一个碘原子是 ^{131}I

标记时,化合物(I)中最好 $n=1-4$, $R=OH$, 1—4C烷基, $R_3=H$, 1—4C烷基(最好是 CH_3 或 C_2H_5)。化合物的溶解度、吸附和结合性能对甲腺氨酸衍生物的放免分析特别有利。(4页)

A61K49/02 8704 EP210091 8900070

GAUSSE J E 1985.7.5

医用放射性显像的过锡酸钠还原物

过锡酸钠还原物(I)包括:用固体还原剂(A)处理苯酚及顺丁烯二酸。(A)连接在惰性支持物上或反应聚合、共聚在支持物上,或以聚合型、共聚型存在,特别是把(A)支持在苯酚和顺丁烯二酸的共聚物上。该法特别适用于制备 ^{99m}Tc 的氧化态还原物,有助于医用放射性显像,例如闪烁照相法。得到的化合物不含重金属Sn的毒性物,且为生理pH值。(9页)

A61K49/02 8705 EP210684 8900071

MALLINCKRODT INC 1985.7.31

新型的放射性铟与乳肝褐质的螯合物——用于放免分析,特别是体内炎症的定位(7页)

A61K49/02 8708 EP211424 8900072

DU PONT DE NEMOURS CO

1985.8.5

用异腈配体制备放射性核素标记的配位物——异腈配位体与非放射性金属混合,在溶剂中用放射性核素置换非放金属(17页)

A61K49/02 8719 EP221561 8900073

UNIV NEW YORK 1985.11.7

人乳癌的甘蛋白指示剂——用于产生杂交瘤细胞线、单克隆抗体及免疫分析(52页)

A61K49/02 8719 EP221653 8900074

UNIV OF CALIFORNIA 1985.9.20

双同位素颜色功能显像技术——利用放射性标记的单克隆抗体 (15页)

A61K49/02 8725 EP226259 8900075
MALLINCKRODT INC 1985.12.19
^{99m}Tc 与异腈及其他配体合成新配位化合物——有利于单次静脉注射、血池显像及在血流中的半衰期长 (14页)

A61K49/02 8726 EP227391 8900076
UNIV OF WASHINGTON
1985.12.13

人甲状旁腺抗原的单克隆抗体——用于甲状旁腺组织显像、免疫毒素制备及甲状旁腺激素的刺激分泌 (30页)

A61K49/02 8729 EP229718 8900077
AMERSHAM INT PLC 1986.1.16
临床诊断扫描用的血红细胞标记——用中性亲脂性聚丙烯胺的^{99m}Tc络合物温育细胞 (6页)

A61K49/02 8738 EP233368 8900078
DU PONT DE NEMOURS CO
1986.11.6

烧氧基异腈化物——可用放射性标记,特别是用于心肌组织放射性显像的^{99m}Tc络合物 (12页)

A61K49/02 8742 JP62-207282 8900079
NIPPON MEDIPHYSICS 1986.3.7
^{99m}Tc 标记的肾功能诊断剂——N-(2-吡啶甲基)亚氨基二乙酸的^{99m}Tc络合物 (5页)

A61K49/02 8744 JP62-221693 8900080
DAIICHI RADIO ISOTO 1986.3.20
用作诊断剂的新型^{99m}Tc标记氨基酸——把

钨酸溶液加到含N-(4-氨基甲酰基)-L-谷氨酸结合物中制备 (3页)

A61K49/02 8708 SU1242181 8900081
KOZLOVA M D 1984.3.15
²⁰¹Tl放射性药物预制液制备——给辐照液中加入NaCl和KBrO₃,然后萃取 (2页)

A61K49/02 8711 SU1242823 8900082
A MED SUPPLY INST 1983.4.29
原发性和继发性食物变态反应的鉴别诊断——喂放射性人血清白蛋白,并分析外源性白蛋白 (4页)

A61K49/02 8747 SU1303597 8900083
KENDYSH I N 1984.12.25
放射性标记的5-I-1-羧基-2-苯基月桂酸酯——用于分析酯酶活性的放射性方法 (4页)

A61K49/02 8747 SU1303598 8900084
KENDYSH I N 1984.12.25
放射性标记4-I-苯基月桂酸酯——用于分析脂酶活性的放射性方法 (5页)

A61K49/02 8722 US4665897 8900085
LEMELSON J H 1984.5.25
含两个核素的新药剂成分——一个用于肿瘤细胞定位,另一个用于破坏肿瘤细胞

A61K49/02 8727 US4674480 8900086
LEMELSON J H 1984.7.17
内科治疗和诊断——使用的药剂成分含载体材料包胶的药剂 (10页)

A61K49/02 8711 WO8701289 8900087
AMERSHAM INT PLC 1985.8.28
骨扫描的次甲基双膦酸Tc络合物——用于

缩短放射性组分和扫描的时间 (22页)

A61K49/02 8729 WO8704164 8900088
UNIV OF MELBOURNE 1986.1.6

Tc 和抗原结合簇的原子团形成的新偶合物——偶合物优先被肿瘤细胞吸收, 有利于免疫闪烁照相机探测肿瘤细胞 (52页)

A61K49/04 8707 WO8700757 8900089
COOK IMAGING INC 1985.8.9

新的 N-羟烷基-2, 4, 6-三碘间苯二酰胺化物合——由脂肪卤代醇选择性 N-羟烷基化反应得到的离子造影剂来制备非离子造影剂 (48页)

放射性治疗

(A61N5/00)

A61N5/00 CN87104820 8900090
森敬 1987.7.9

医疗用太阳能照射装置

一种医疗用太阳能照射装置, 包括: 有一孔的上板, 通过该孔在上板近似中心部分引入一光导电缆的光发射端, 一漫反射型液晶板相对于光导电缆的光发射端设置, 和一框架体将上板和漫反射型液晶板一体地安装在它上面。用改变加在液晶板上的电压的方法来调节通过它的光线能量。

A61N5/00 CN87104821 8900091
艾里克·万·胡夫特 1987.7.9

人体局部放射疗法及其所用的治疗车

用高剂量放射性物质治疗人身体某一部分的一种方法, 是将至少部分柔韧导管引入目标部位, 然后将盛装在一个屏蔽块中的放射性物质用设在屏蔽块后面的驱动装置与该导管连通的屏蔽块通过导管移动到目标部

位。在此之前, 先将一个模拟物移送到目标部位, 用X光图像增强器检查模拟物的位置。实现该方法用的治疗车。该治疗车至少有一个弯曲通道, 通道后面设有传送机构。供传送放射性物质及传送模拟物。各传送线的传送通道在检测点前面连接。

A61N5/00 CN87106140 8900092
中国科学院安徽光学精密机械研究所
1987.9.4

激光气功信息治疗仪

激光气功信息治疗仪涉及仿生工程与医疗保健。现有治疗仪的气功信息失真度大, 且信息的载波波长与气功师发放的外气中心波长相距较远。该发明采用二氧化碳气体激光器作为辐照源, 使用计算机与数/模转换器或使用盒式磁带机作为气功信息调制源来调制激光器的输入功率, 使得激光器输出功率的大小随气功信息的变化而准确地变化。这样, 无须气功师本人到场, 即可长期精确地重现气功师的外气信息, 模仿气功师循经取穴“发气”给人治病。

A61N5/00 8744 US4700692 8900093
BAUMGARTNER G C 1985.12.23

用于内科治疗的植入式放射性药丸

使用一根伸长的部件推卸药丸, 伸长部件至少有一个横切外表面的开口槽, 每个槽中有一个强迫弹射器。最好沿伸长器纵向间隔控槽 (36), 药丸 (38) 按顺序排在槽里, 槽中放的药丸驱动弹射器在槽孔推卸出药丸。每个槽放一粒或已知数量的药丸。药丸也可以弹移到槽的外表面, 延长器的尖端纵向植入组织以后也可同时推卸出药丸。使用该法治疗前列腺癌能简单、准确地放入药丸。(8页)

A61N5/02 CN8710663 8900094