



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103157188 A

(43) 申请公布日 2013.06.19

(21) 申请号 201110449972.5

(22) 申请日 2011.12.19

(71) 申请人 西安真核医疗科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区新型工业  
园创汇路25号1号楼503室

(72) 发明人 冉菲

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务  
所 61215

代理人 贺建斌

(51) Int. Cl.

A61N 2/02 (2006.01)

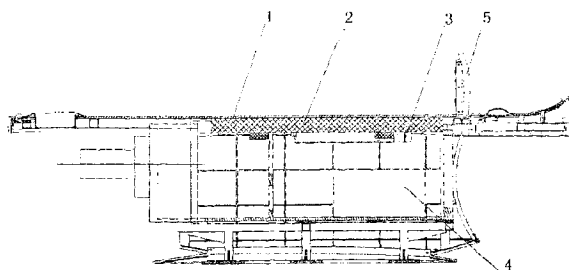
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

一种高频复合式全身热疗系加热床体

### (57) 摘要

一种高频复合式全身热疗系加热床体,包括治疗床、组合式谐振线圈、温度传感器、高频振荡器、头孔,头孔设在治疗床上面,组合式谐振线圈、温度传感器、高频振荡器设在治疗床1的下面,谐振线圈置于治疗床的夹层内,靠近人体,床面用高性能绝缘材料制成,高频振荡器为谐振线圈提供高频电流,温度传感器放置于治疗床中间靠近人体的位置,由高频振荡器为治疗床夹层内的谐振线圈通以高频电流,谐振线圈内的高频电流会在治疗床上产生感应磁场,人体在感应磁场的作用下,使人体温度升高,本发明结构简单,对人体加热治疗效果良好,加热均匀,操作方便,因此可以作为加热治疗床在医疗上广泛的应用。



1. 一种高频复合式全身热疗系加热床体,包括治疗床(1)、组合式谐振线圈(2)、温度传感器(3)、高频振荡器(4)、头孔(5),头孔(5)设在治疗床(1)上面,组合式谐振线圈(2)、温度传感器(3)、高频振荡器(4)设在治疗床(1)的下面,其特征在于:谐振线圈(2)置于治疗床(1)的夹层内,靠近人体,床面用高性能绝缘材料制成,高频振荡器(4)为谐振线圈(2)提供高频电流。

2. 根据权利要求1所述的一种高频复合式全身热疗系加热床体,其特征是:温度传感器(3)放置于治疗床中间靠近人体的位置。

## 一种高频复合式全身热疗系加热床体

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械全身热疗领域,具体为一种高频复合式全身热疗系加热床体。

### 背景技术

[0002] 随着科学技术的发展,各种用于人体热疗和理疗的设备不断出现,其中高频复合式全身热疗设备,将加热治疗床置于可容纳人体的密闭舱室内,治疗床的夹层空间设置组合式谐振输出装置。高频电流通入贴近人体的输出装置,产生高频电磁场,受到高频电磁场能量的作用,人体内部的带电离子高速往复运动、极性分子和磁分子高速扭转,体内的高速分子运动,使体温迅速升高。合理设计电磁场的方向和强度,在均匀电磁场作用下,人体得到均匀的感应加热,再配置精密的控温系统,就可以实现高频复合式全身热疗。

### 发明内容

[0003] 本发明技术是一种高频复合式全身热疗系加热床体,主要是为高频复合式全身热疗系统提供了一种加热均匀治疗效果好的加热治疗床。

[0004] 为了解决克服全身均匀加热的难题,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种高频复合式全身热疗系加热床体,包括治疗床 1、组合式谐振线圈 2、温度传感器 3、高频振荡器 4、头孔 5,头孔 5 设在治疗床 1 上面,组合式谐振线圈 2、温度传感器 3、高频振荡器 4 设在治疗床 1 的下面,谐振线圈 2 置于治疗床 1 的夹层内,靠近人体,床面用高性能绝缘材料制成,高频振荡器 4 为谐振线圈 2 提供高频电流。

[0006] 温度传感器 3 放置于治疗床中间靠近人体的位置。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本发明结构示意图。

[0008] 图 2 为本发明结构侧视图。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明做详细描述。

[0010] 参照图 1、图 2,一种高频复合式全身热疗系加热床体,包括治疗床 1、组合式谐振线圈 2、温度传感器 3、高频振荡器 4、头孔 5,头孔 5 设在治疗床 1 上面,组合式谐振线圈 2、温度传感器 3、高频振荡器 4 设在治疗床 1 的下面,谐振线圈 2 置于治疗床 1 的夹层内,靠近人体,床面用高性能绝缘材料制成,高频振荡器 4 为谐振线圈 2 提供高频电流。

[0011] 温度传感器 3 放置于治疗床中间靠近人体的位置。

[0012] 本发明的工作原理是:

[0013] 首先人体进入治疗舱,横躺在治疗床 1,由高频振荡器 4 为治疗床 1 夹层内的谐振线圈 2 通以高频电流,谐振线圈 2 内的高频电流会在治疗床 1 上产生感应磁场,人体在感应

磁场的作用下,内部的带电离子会做高速的往复运动,极性分子和磁分子会发生扭转,使人体温度升高。合理设置电磁场的强度和方向可以使人体得到均匀的加热,再辅助以精密的温控系统控制,可以达到更好的均匀加热效果。

[0014] 以上所述,仅是本发明方法的实施例,并非对本发明作任何限制,凡是根据本发明技术方案对以上实施例所作的任何简单的修改、结构的变化代替均仍属于本发明技术系统的保护范围内。

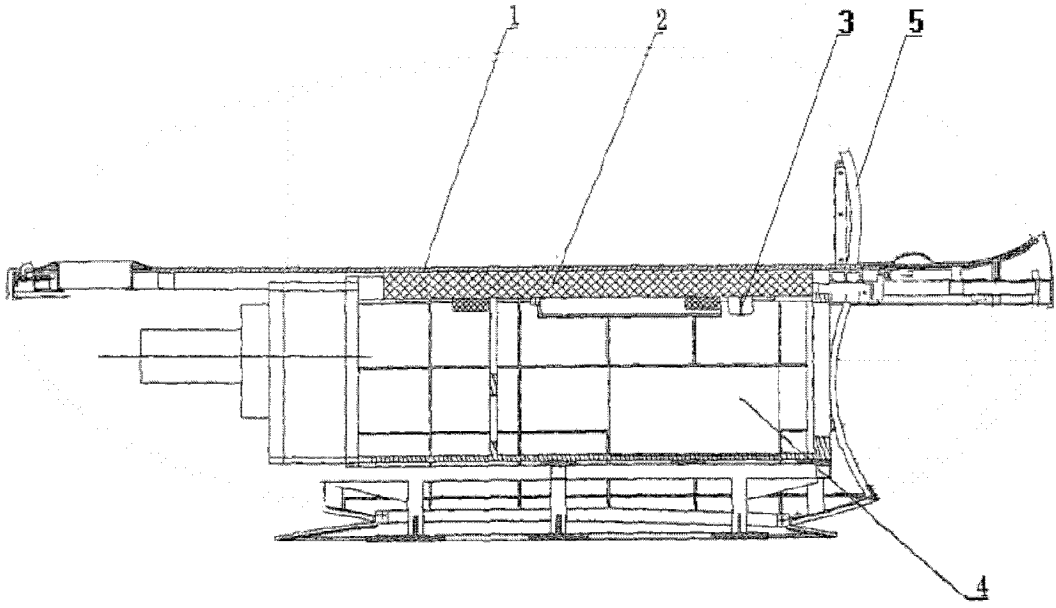


图 1

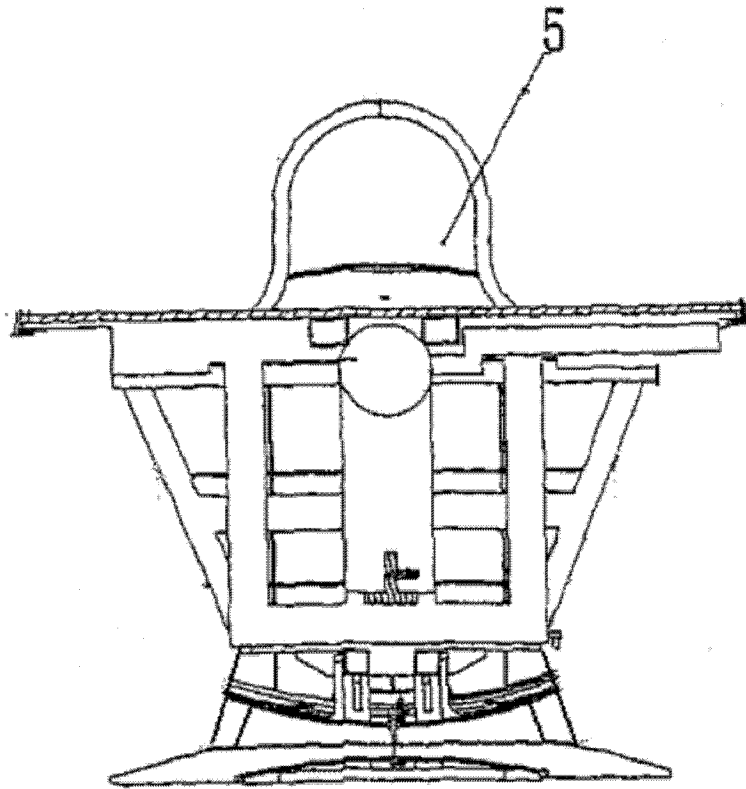


图 2