



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204500762 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520083633. 3

(22) 申请日 2015. 01. 30

(73) 专利权人 张学苗

地址 253013 山东省德州市天衢东路 1165 号德州市中医院肿瘤内科

(72) 发明人 张学苗

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006. 01)

A61N 7/00(2006. 01)

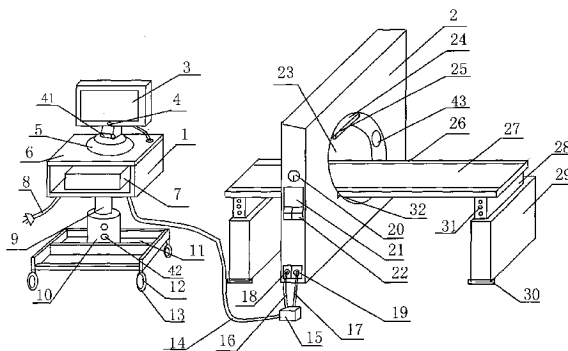
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

组合式肿瘤内科诊断治疗仪

(57) 摘要

组合式肿瘤内科诊断治疗仪,属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是:包括治疗仪器桌和超声波治疗器,其特征是在治疗仪器桌上设有显示器,显示器上设有显示器开关,显示器通过固定座和治疗仪桌连接在一起,治疗仪器桌上设有仪器仓,仪器仓内侧设有控制组件,控制组件上设有电源线,仪器仓下侧设有伸缩内杆,伸缩内杆下侧设有金属套管,金属套管下侧设有底板。本实用新型结构简单,使用方便,巧妙地解决了在医务人员进行肿瘤内科治疗时不能清晰观察到病人病况的问题以及减少治疗时间,操作起来简便、省时省力,极大地减轻了医务人员的工作难度。



1. 组合式肿瘤内科诊断治疗仪,包括治疗仪器桌(1)和超声波治疗器(2),其特征是:在治疗仪器桌(1)上设有显示器(3),显示器(3)上设有显示器开关(4),显示器(3)通过固定座(5)和治疗仪桌(1)连接在一起,治疗仪桌(1)上设有仪器仓(6),仪器仓(6)内侧设有控制组件(7),控制组件(7)上设有电源线(8),仪器仓(6)下侧设有伸缩内杆(9),伸缩内杆(9)下侧设有金属套管(10),金属套管(10)下侧设有底板(11),底板(11)下侧设有万向轮(12),万向轮(12)上设有橡胶包裹层(13),控制组件(7)上设有信号连接线(14),信号连接线(14)右侧设有信号转换盒(15),信号转换盒(15)上设有信号输入线(16),信号输入线(16)右侧设有信号输出线(17),超声波治疗器(2)上设有信号输入孔(18),信号输入孔(18)右侧设有信号输出孔(19),超声波治疗器(2)上设有治疗开关(20),治疗开关(20)下侧设有超声波显示屏(21),超声波显示屏(21)下侧设有超声波控制区(22),超声波治疗器(2)上设有治疗区(23),治疗区(23)内侧设有超声波装置(24),超声波装置(24)下侧设有超声波发生器(25),治疗区(23)内侧设有治疗床(26),治疗床(26)上设有无菌床垫(27),治疗床(26)下侧设有伸缩支撑架(28),伸缩支撑架(28)下侧设有支撑架底座(29),支撑架底座(29)下侧设有橡胶吸盘(30),伸缩支撑架(28)上设有固定卡扣(31),治疗区(23)内侧设有滑道(32),控制组件(7)上设有固定腿(33),控制组件(7)前侧设有扫描控制键(34),扫描控制键(34)右侧设有记忆功能键(35),记忆功能键(35)下侧设有强度增加键(36),强度增加键(36)左侧设有强度减少键(37),强度增加键(36)右侧设有床体控制柄(38),床体控制柄(38)右侧设有电源开关(39),治疗床(26)内侧设有固定卡槽(40)。

2. 根据权利要求1所述组合式肿瘤内科诊断治疗仪,其特征在于:所述固定座(5)上设有旋转轴(41)。

3. 根据权利要求1所述组合式肿瘤内科诊断治疗仪,其特征在于:所述金属套管(10)上设有固定孔(42)。

4. 根据权利要求1所述组合式肿瘤内科诊断治疗仪,其特征在于:所述治疗区(23)内侧设有辅助治疗器(43)。

## 组合式肿瘤内科诊断治疗仪

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗用具技术领域，具体地讲是一种组合式肿瘤内科诊断治疗仪。

[0002] 背景技术：肿瘤治疗仪是肿瘤内科必不可少的医疗用品，病况检查、肿瘤治疗、术后复查等都要依靠肿瘤治疗仪来实现。目前的肿瘤治疗仪大多灵活性较差或者功能单一，不能满足肿瘤内科快速诊断治疗的要求，造成治疗时间长，操作麻烦，费时费力，极大地增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的是提供一种在医务人员进行医学检验时操作简便、省时省力的组合式肿瘤内科诊断治疗仪。

[0004] 本实用新型的技术方案是：包括治疗仪器桌和超声波治疗器，其特征是在治疗仪器桌上设有显示器，显示器上设有显示器开关，显示器通过固定座和治疗仪器桌连接在一起，治疗仪器桌上设有仪器仓，仪器仓内侧设有控制组件，控制组件上设有电源线，仪器仓下侧设有伸缩内杆，伸缩内杆下侧设有金属套管，金属套管下侧设有底板，底板下侧设有万向轮，万向轮上设有橡胶包裹层，控制组件上设有信号连接线，信号连接线右侧设有信号转换盒，信号转换盒上设有信号输入线，信号输入线右侧设有信号输出线，超声波治疗器上设有信号输入孔，信号输入孔右侧设有信号输出孔，超声波治疗器上设有治疗开关，治疗开关下侧设有超声波显示屏，超声波显示屏下侧设有超声波控制区，超声波治疗器上设有治疗区，治疗区内侧设有超声波装置，超声波装置下侧设有超声波发生器，治疗区内侧设有治疗床，治疗床上设有无菌床垫，治疗床下侧设有伸缩支撑架，伸缩支撑架下侧设有支撑架底座，支撑架底座下侧设有橡胶吸盘，伸缩支撑架上设有固定卡扣，治疗区内侧设有滑道，控制组件上设有固定腿，控制组件前侧设有扫描控制键，扫描控制键右侧设有记忆功能键，记忆功能键下侧设有强度增加键，强度增加键左侧设有强度减少键，强度增加键右侧设有床体控制柄，床体控制柄右侧设有电源开关，治疗床内侧设有固定卡槽。

[0005] 作为优选，所述固定座上设有旋转轴。

[0006] 作为优选，所述金属套管上设有固定孔。

[0007] 作为优选，所述治疗区内侧设有辅助治疗器。

[0008] 本实用新型有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，巧妙地解决了在医务人员进行肿瘤内科治疗时不能清晰观察到病人病况的问题以及减少治疗时间，操作起来简便、省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

### 附图说明：

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型控制组件示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型治疗床结构示意图。

[0012] 图中 1、治疗仪器桌，2、超声波治疗器，3、显示器，4、显示器开关，5、固定座，6、仪器仓，7、控制组件，8、电源线，9、伸缩内杆，10、金属套管，11、底板，12、万向轮，13、橡胶包裹层，14、信号连接线，15、信号转换盒，16、信号输入线，17、信号输出线，18、信号输入孔，19、

信号输出孔,20、治疗开关,21、超声波显示屏,22、超声波控制区,23、治疗区,24、超声波装置,25、超声波发生器,26、治疗床,27、无菌床垫,28、伸缩支撑架,29、支撑架底座,30、橡胶吸盘,31、固定卡扣,32、滑道,33、固定腿,34、扫描控制键,35、记忆功能键,36、强度增加键,37、强度减少键,38、床体控制柄,39、电源开关,40、固定卡槽,41、旋转轴,42、固定孔,43、辅助治疗器。

[0013] 具体实施方式:包括治疗仪器桌1和超声波治疗器2,其特征是在治疗仪器桌1上设有显示器3,显示器3上设有显示器开关4,显示器3通过固定座5和治疗仪器桌1连接在一起,治疗仪器桌1上设有仪器仓6,仪器仓6内侧设有控制组件7,控制组件7上设有电源线8,仪器仓6下侧设有伸缩内杆9,伸缩内杆9下侧设有金属套管10,金属套管10下侧设有底板11,底板11下侧设有万向轮12,万向轮12上设有橡胶包裹层13,控制组件7上设有信号连接线14,信号连接线14右侧设有信号转换盒15,信号转换盒15上设有信号输入线16,信号输入线16右侧设有信号输出线17,超声波治疗器2上设有信号输入孔18,信号输入孔18右侧设有信号输出孔19,超声波治疗器2上设有治疗开关20,治疗开关20下侧设有超声波显示屏21,超声波显示屏21下侧设有超声波控制区22,超声波治疗器2上设有治疗区23,治疗区23内侧设有超声波装置24,超声波装置24下侧设有超声波发生器25,治疗区23内侧设有治疗床26,治疗床26上设有无菌床垫27,治疗床26下侧设有伸缩支撑架28,伸缩支撑架28下侧设有支撑架底座29,支撑架底座29下侧设有橡胶吸盘30,伸缩支撑架28上设有固定卡扣31,治疗区23内侧设有滑道32,控制组件7上设有固定腿33,控制组件7前侧设有扫描控制键34,扫描控制键34右侧设有记忆功能键35,记忆功能键35下侧设有强度增加键36,强度增加键36左侧设有强度减少键37,强度增加键36右侧设有床体控制柄38,床体控制柄38右侧设有电源开关39,治疗床26内侧设有固定卡槽40。在进行肿瘤内科检查时,病人躺在治疗床26上的无菌床垫27上,打开电源开关39,通过床体控制柄38控制治疗床26的位置,打开治疗开关20,超声波发生器25开始工作,通过超声波控制区22可操作超声波治疗器2,超声波显示屏21上可显示超声波状态,通过显示器3可观察到病人病况,如果治疗空间改变时,用万向轮12直接推动治疗仪器桌1到所需位置即可。

[0014] 作为优选,所述固定座5上设有旋转轴41。这样设置,可以调节显示器3的角度,避免光线反射。

[0015] 作为优选,所述金属套管10上设有固定孔42。这样设置,可调整治疗仪器桌1的高度,便于操作。

[0016] 作为优选,所述治疗区23内侧设有辅助治疗器43。这样设置,可加快治疗速度,便于发现病人侧面病况。

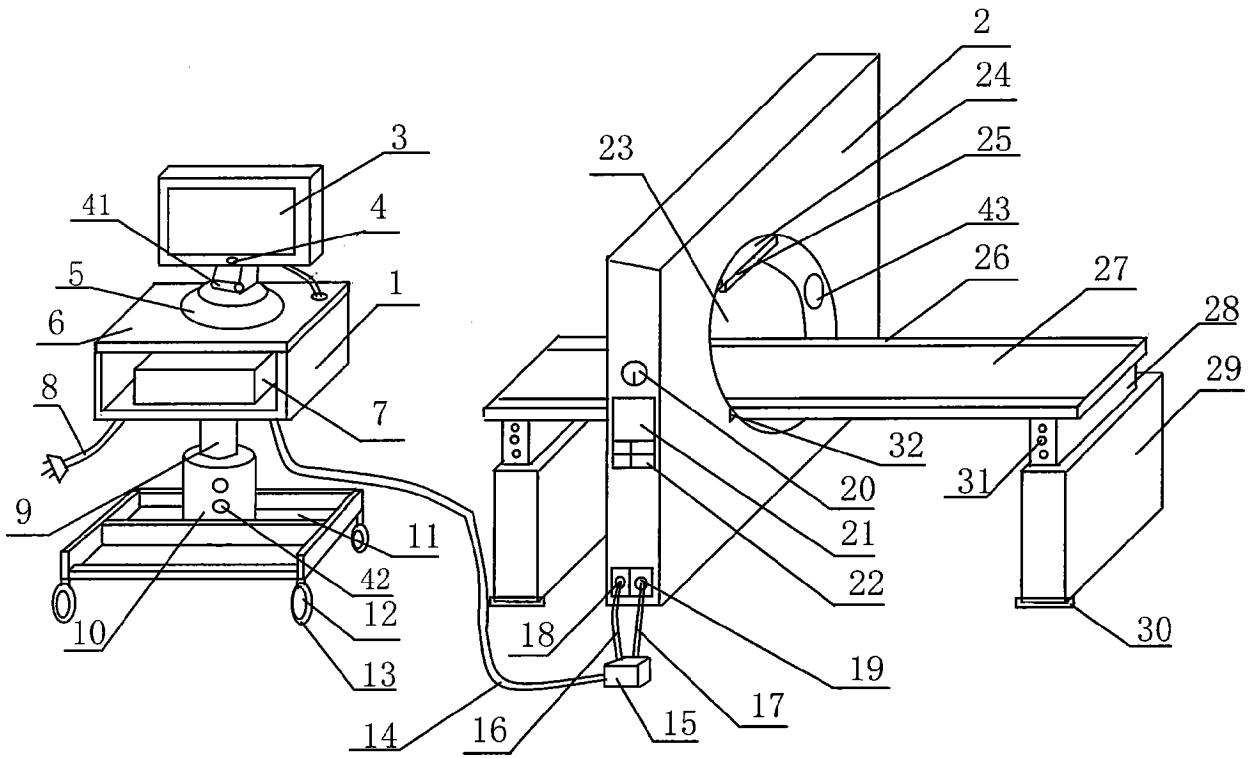


图 1

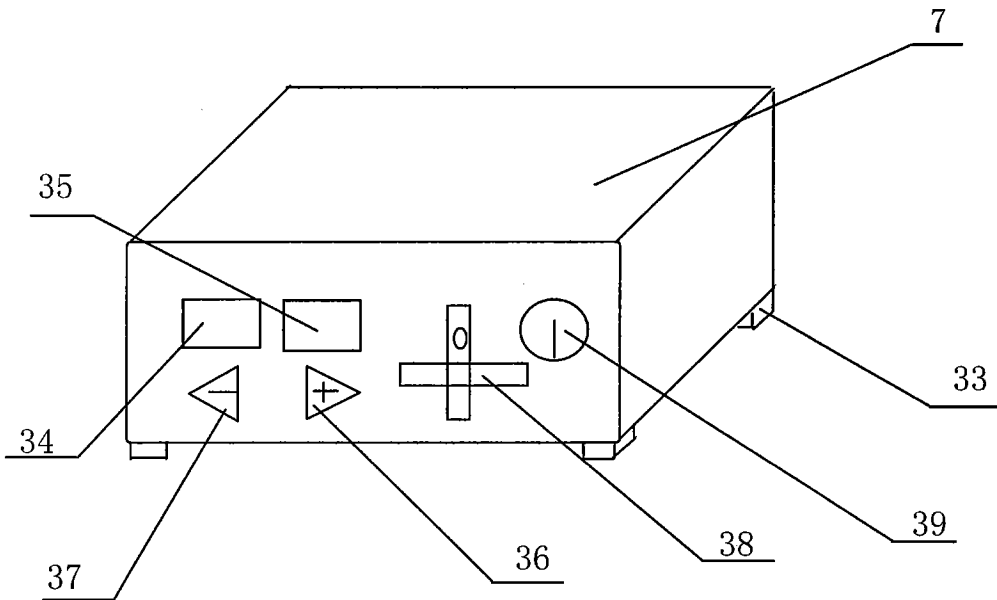


图 2

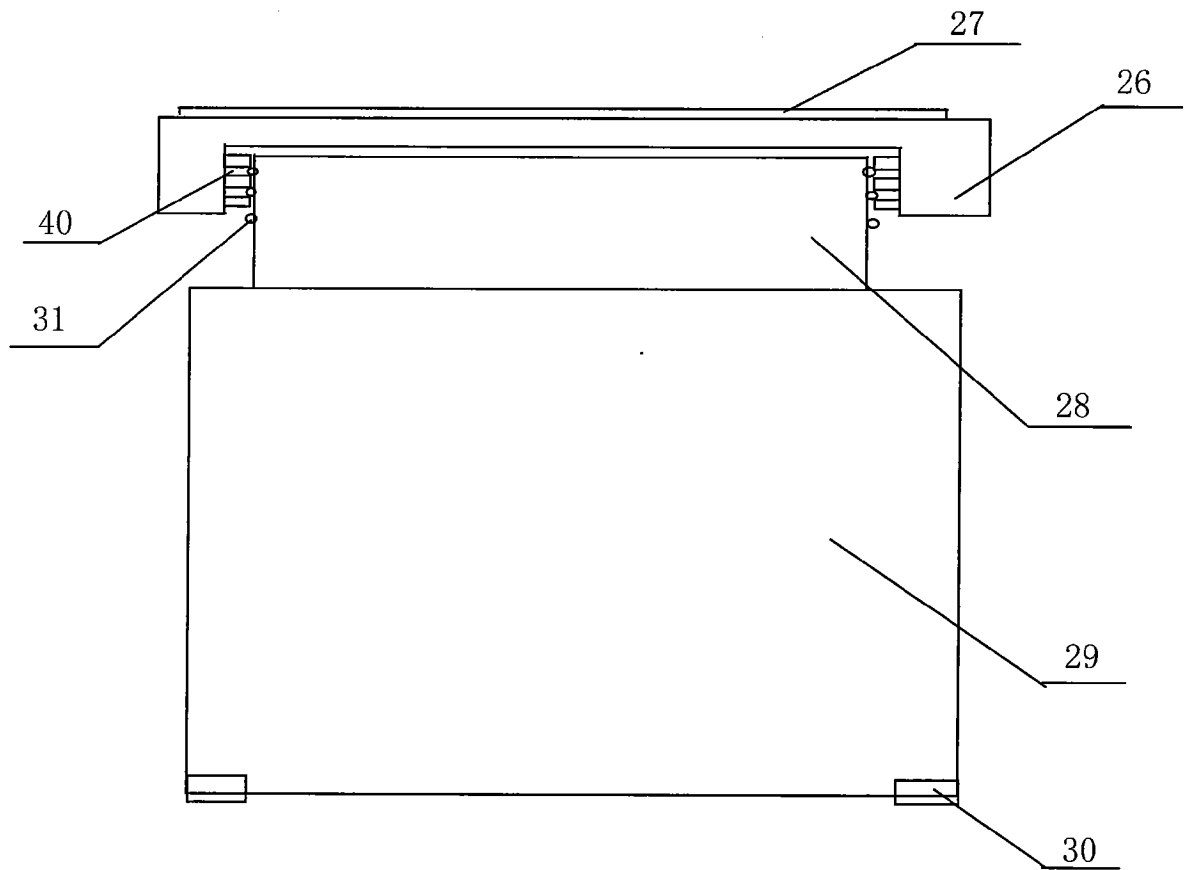


图 3

专利名称(译)	组合式肿瘤内科诊断治疗仪		
公开(公告)号	<a href="#">CN204500762U</a>	公开(公告)日	2015-07-29
申请号	CN201520083633.3	申请日	2015-01-30
[标]发明人	张学苗		
发明人	张学苗		
IPC分类号	A61B8/00 A61N7/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

组合式肿瘤内科诊断治疗仪，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括治疗仪器桌和超声波治疗器，其特征是在治疗仪器桌上设有显示器，显示器上设有显示器开关，显示器通过固定座和治疗仪器桌连接在一起，治疗仪器桌上设有仪器仓，仪器仓内侧设有控制组件，控制组件上设有电源线，仪器仓下侧设有伸缩内杆，伸缩内杆下侧设有金属套管，金属套管下侧设有底板。本实用新型结构简单，使用方便，巧妙地解决了在医务人员进行治疗内科治疗时不能清晰观察到病人病况的问题以及减少治疗时间，操作起来简便、省时省力，极大地减轻了医务人员的工作难度。

