[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61F 7/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520080693.6

[45] 授权公告日 2006 年 7 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 2796678Y

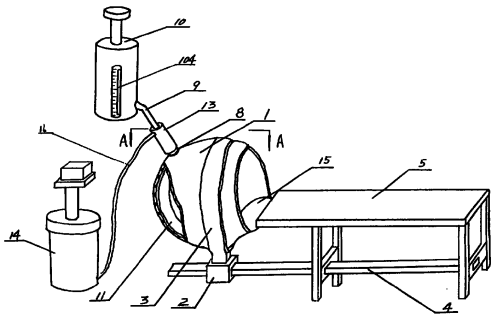
[22] 申请日 2005.3.15
[21] 申请号 200520080693.6
[73] 专利权人 郭本成
地址 271100 山东省莱芜市长勺北路北首莱芜市人民医院肿瘤科
[72] 设计人 郭本成 王青蓝 亓久德
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

颅内肿瘤热疗头罩

[57] 摘要

本实用新型公开了一种颅内肿瘤热疗头罩，由半圆形罩体 1、床面 5 构成，半圆形罩体 1 通过固定环 3、方孔滑套 2 及固定杆 4 固定在床面 5 底部的床架上，在半圆形罩体 1 的内侧后半部设带有热水透出孔 7 的弧面夹层板 6，上端通过热水进入压力管 9 连接上热水加压器 10，在弧面夹层板 6 的外侧套上弹性塑料薄膜囊 11，在带中心孔的螺帽 13 的后端通过回水管 16 连接上回水筒 14，在半圆形罩体 1 的口沿内下侧和上侧分别设冷敷袋 15、15′，通过对颅内热疗达到治疗肿瘤的目的。 该颅内肿瘤热疗头罩，结构简单、使用方便、治疗费用低，特别是用于基层医院，以致家庭中治疗应用，对脑瘤患者可达到及时治疗和保健护理。



1、一种颅内肿瘤热疗头罩，由半圆形罩体（1）、方孔滑套（2）、固定环（3）、固定杆（4）、床面（5）构成，半圆形罩体（1）固定在固定环（3）内，固定环（3）的底部通过支撑杆与方孔滑套（2）固定连接，方孔滑套（2）套设在固定杆（4）上，固定杆（4）固定在床面（5）底部的床架上，其特征在于在半圆形罩体（1）的内侧后半部设弧面夹层板（6），在弧面夹层板（6）的内层设热水透出孔（7），在半圆形罩体（1）的后部上侧设通孔（8），在弧面夹层板（6）的上端连接上热水进入压力管（9），热水进入压力管（9）从半圆形罩体（1）的通孔（8）中穿出，并连接上热水加压器（10），在弧面夹层板（6）的外侧套上弹性塑料薄膜囊（11），在靠近半圆形罩体（1）的热水进入压力管（9）上设带轴向通孔的螺纹塞（12），弹性塑料薄膜囊（11）的口部套在螺纹塞（12）上，带中心孔的螺帽（13）套在热水进入压力管（9）上，并旋转在螺纹塞（12）上固定，在带中心孔的螺帽（13）的后端通过回水管（16）连接上回水筒（14），在半圆形罩体（1）的口沿内下侧和上侧分别设冷敷袋（15、15′）。

2、根据权利要求 1 所述的颅内肿瘤热疗头罩，其特征在于所述的热水加压器（10）为夹层壁保温筒，在其筒盖（101）上设加压螺杆（102），加压螺杆（102）的下端固定上加压活塞（103），在热水加压器（10）的筒壁上还设透明的观测窗（104）。

3、根据权利要求 1 所述的颅内肿瘤热疗头罩，其特征在于所述的回

水筒（14），由筒体（141）、筒盖（142）构成，螺杆（143）穿过筒盖（142），下端固定上活塞（144），上端设加压块（145）；所述的固定杆（4）的前端为方形杆，方孔滑套（2）套在固定杆（ 4）上。

颅内肿瘤热疗头罩

技术领域

本实用新型涉及颅内疾病治疗和保健装置，特别是一种颅内肿瘤热疗头罩。

背景技术

目前，临床上治疗颅内肿瘤的方法主要采用手术治疗、化疗和放疗，但这种治疗方法在术后短期内仍在局部复发，且治疗费用高，患者痛苦大。热疗治疗肿瘤技术在国外早有报道，曾有“药物不能治疗的可以手术治疗，手术不能治疗的可以用基因治疗，基因也治不好的可以用热疗治疗”的报道，但目前用于临床热疗的设备大多为微波治疗和超声波治疗，虽有一定效果，但结构复杂、使用费高，难以推广应用。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便、使用费低、患者痛苦小、能有效延长患者生命、提高生存质量的颅内肿瘤热疗头罩。

为达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该颅内肿瘤热疗头罩，由半圆形罩体、方孔滑套、固定环、固定杆、床面构成，半圆形罩体固定在固定环内，固定环的底部通过支撑杆与方孔滑套固定连接，方孔滑套套设在固定杆上，固定杆固定在床面底部的床架上，其特征在于在半圆形罩体的内侧后半部设弧面夹层板，在弧面夹层板

的内层设热水透出孔，在半圆形罩体的后部上侧设通孔，在弧面夹层板的上端连接上热水进入压力管，热水进入压力管从半圆形罩体的通孔中穿出，并连接上热水加压器，在弧面夹层板的外侧套上弹性塑料薄膜囊，在靠近半圆形罩体的热水进入压力管上设带轴向通孔的螺纹塞，弹性塑料薄膜囊的口部套在螺纹塞上，带中心孔的螺帽套在热水进入压力管上，并旋转在螺纹塞上固定，在带中心孔的螺帽的后端通过回水管连接上回水筒，在半圆形罩体的口沿内下侧和上侧分别设冷敷袋。本实用新型还通过如下措施实施：所述的热水加压器为夹层壁保温筒，在其筒盖上设加压螺杆，加压螺杆的下端固定上加压活塞，在热水加压器的筒壁上还设透明的观测窗，观测窗的一侧设有刻度，一侧设有温度计，从观测窗上可以观测进水量和热水的温度；所述的回水筒，由筒体、筒盖构成，螺杆穿过筒盖，下端固定上活塞，上端设加压块，通过加压块的更换，调节出水速度；所述的固定杆为方形杆，方孔滑套套在固定杆上，固定稳定，不会产生转动。使用本实用新型时，患者仰卧在床面上，头伸出床面，调节方孔滑套，使半圆形罩体前口沿下侧的冷敷袋置于患者颈部，上侧的冷敷带置于患者的前额部，以在热疗过程中对前额部和颈部降温，弹性塑料薄膜囊置于患者后脑部，在热水加压器内灌入 43-45℃的热水，通过加压，使热水进入弧面夹层板内，再从弧面夹层板内层上的热水透出孔进入弹性塑料薄膜囊内，热水将弹性塑料薄膜囊涨起，贴紧患者后脑部，热水再通过螺纹塞上的轴向通孔及回水管进入回水筒内，通过加压块的更

换，调节出水速度，一次操作可持续 10-12 分钟即可。经应用证明，应用 15 例，有 12 例患者感到治疗效果满意。

本实用新型的有益效果在于：与目前所用的热疗设备相比，结构简单、使用方便、治疗费用低，特别是用于基层医院，以致家庭中治疗应用，对脑瘤患者可达到及时治疗和保健护理。

附图说明

图 1 为本实用新型结构主视局剖示意图。

图 2 为本实用新型沿热水加压器轴向剖视放大示意图。

图 3 为本实用新型沿回水筒轴向剖视放大示意图。

图 4 为本实用新型沿半圆形罩体 A-A 剖视示意图。

具体实施方式

参照附图 1、2、3、4 制作本实用新型。该颅内肿瘤热疗头罩，由半圆形罩体 1、方孔滑套 2、固定环 3、固定杆 4、床面 5 构成，半圆形罩体 1 固定在固定环 3 内，固定环 3 的底部通过支撑杆与方孔滑套 2 固定连接，方孔滑套 2 套设在固定杆 4 上，固定杆 4 固定在床面 5 底部的床架上，在半圆形罩体 1 的内侧后半部设弧面夹层板 6，在弧面夹层板 6 的内层设热水透出孔 7，在半圆形罩体 1 的后部上侧设通孔 8，在弧面夹层板 6 的上端连接上热水进入压力管 9，热水进入压力管 9 从半圆形罩体 1 的通孔 8 中穿出，并连接上热水加压器 10，在弧面夹层板 6 的外侧套上弹性塑料薄膜囊 11，在靠近半圆形罩体 1 的热水进入压力管 9 上设带轴向通孔的螺纹塞 12，弹性塑料薄膜囊

11 的口部套在螺纹塞 12 上，带中心孔的螺帽 13 套在热水进入压力管 9 上，并旋转在螺纹塞 12 上固定，在带中心孔的螺帽 13 的后端通过回水管 16 连接上回水筒 14，在半圆形罩体 1 的口沿内下侧和上侧分别设冷敷袋 15、15′。所述的热水加压器 10 为夹层壁保温筒，在其筒盖 101 上设加压螺杆 102，加压螺杆 102 的下端固定上加压活塞 103，在热水加压器 10 的筒壁上还设透明的观测窗 104，观测窗 104 的一侧设有刻度，一侧设有温度计，从观测窗 104 上可以观测进水量和热水的温度；所述的回水筒 14，由筒体 141、筒盖 142 构成，螺杆 143 穿过筒盖 142，下端固定上活塞 144，上端设加压块 145，通过加压块 145 的更换，调节出水速度；所述的固定杆 4 的前端为方形杆，方孔滑套 2 套在固定杆 4 上，固定稳定，不会产生转动。

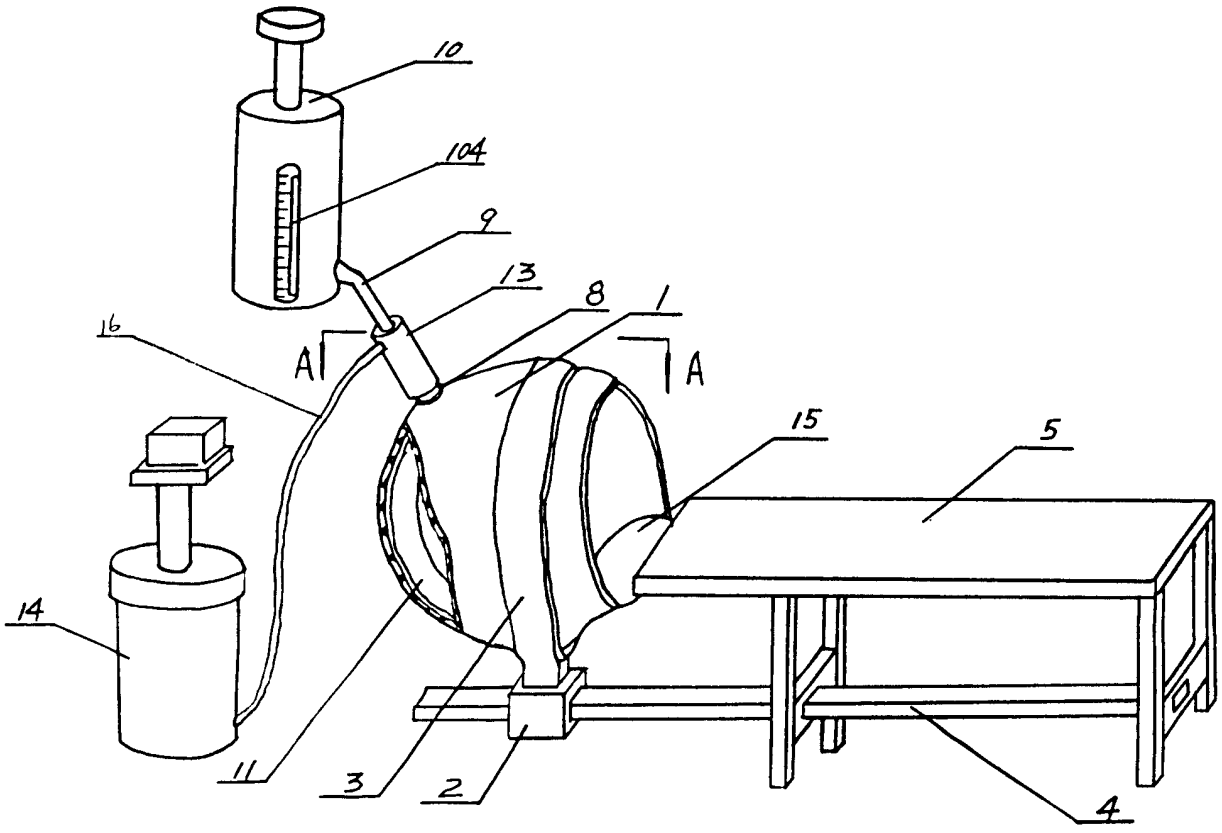


图 1

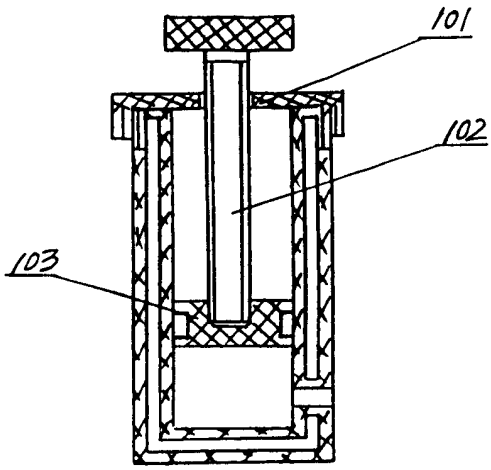


图 2

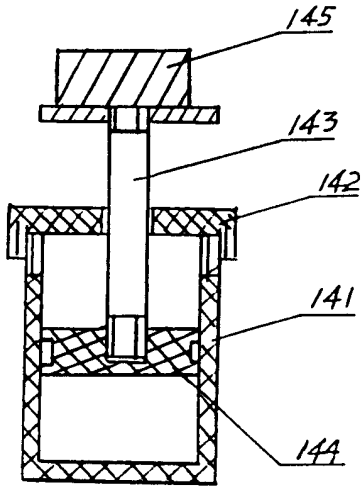


图 3

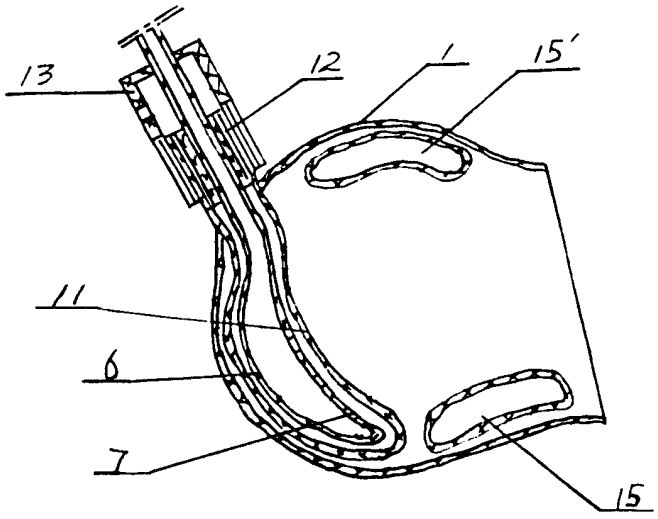


图 4