

Title (en)
INFRARED RADIATOR FOR APPLICATION OF HYPERTHERMIA IN HUMAN MEDICINE.

Title (de)
ULTRAROTSTRAHLER FÜR DIE ANWENDUNG DER HYPERTHERMIE IN DER HUMANMEDIZIN.

Title (fr)
RADIATEUR INFRAROUGE POUR L'APPLICATION D'HYPERTHERMIE EN MEDECINE HUMAINE.

Publication
EP 0406360 A1 19910109 (DE)

Application
EP 90900067 A 19891221

Priority
DE 3843552 A 19881223

Abstract (en)
[origin: WO9007358A1] An infrared radiator comprises a pot-shaped housing (1) with a base in the form of a ventilation grid (11). An annular conical reflector (2) is arranged at a distance from the ventilation grid (11). A ceramic radiator (4) of large surface area, which emits long-wavelength electromagnetic radiation in the range between 1.2 and 2.1 μm , is arranged in the focal plane of said reflector. A fan (10), in front of which suitable guiding devices (6) are arranged, is located between the reflector (2) and the ventilation grid (11). The guiding devices (6) direct the air leaving the fan onto the front and rear sides of the annular reflector (2), and then toward the electromagnetic radiations. This infrared radiator makes it possible to expose a patient to radiation with a high depth action even at a short distance.

Abstract (fr)
Un radiateur infrarouge comprend un boîtier (1) en forme de pot dont le fond a la forme d'une grille d'aération (11). Un réflecteur (2) conique annulaire espacé par rapport à cette grille d'aération (11) comprend sur le plan de son point focal un émetteur (4) grande surface de rayonnements électromagnétiques à ondes longues dans la plage comprise entre 1,2 et 2,1 μm . Un ventilateur (10), devant lequel sont situés des conducteurs (6) appropriés, est agencé entre le réflecteur (2) et la grille d'aération (11). Les conducteurs (6) dirigent l'air qui sort du ventilateur sur les côtés antérieur et postérieur du réflecteur annulaire (2), puis vers les rayonnements électromagnétiques. Ce radiateur d'infrarouge permet d'irradier un patient même à une courte distance, avec un effet de pénétration élevé.

IPC 1-7
A61N 5/06

IPC 8 full level
A61N 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61N 5/06 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9007358A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9007358 A1 19900712; DE 3843552 C1 19900613; EP 0406360 A1 19910109

DOCDB simple family (application)
DE 8900784 W 19891221; DE 3843552 A 19881223; EP 90900067 A 19891221