

Title (en)

Electrical heating device with a metal surround.

Title (de)

Elektrische Heizvorrichtung mit Metallhülse.

Title (fr)

Dispositif de chauffage électrique comportant une gaine métallique.

Publication

EP 0251891 A1 19880107 (FR)

Application

EP 87401436 A 19870623

Priority

FR 8609274 A 19860626

Abstract (en)

[origin: US4862137A] A resistance heating device having a longitudinal axis and a substantially cylindrical graphite heating element with a connecting part for connection to an electric power source. The device has a sheath surrounding the graphite heating element, radially spaced therefrom and defining a gas tight chamber about the graphite heating element, the sheath being made from a refractory alloy sheet having angularly distributed longitudinal corrugations and an internal surface arranged to directly receive over its whole area radiation emitted by the graphite heating element when energized.

Abstract (fr)

Dispositif de chauffage électrique d'un milieu comprenant un élément chauffant (1) allongé en graphite sensible cylindrique entouré par une gaine (3) en matériau réfractaire délimitant autour de l'élément chauffant une chambre étanche (4) de rétention du monoxyde de carbone formé. La gaine (3) est en tôle d'alliage métallique réfractaire résistant à la corrosion du milieu ou recouverte d'une couche (5) métallique externe de protection d'épaisseur sensiblement constante. Elle présente des ondulations régulières agencées de telle sorte que la surface interne de la gaine voit directement l'élément chauffant (1).

IPC 1-7

H05B 3/42; **H05B 3/64**; **H05B 3/50**

IPC 8 full level

H05B 3/42 (2006.01); **H05B 3/50** (2006.01); **H05B 3/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 3/42 (2013.01 - EP US); **H05B 3/50** (2013.01 - EP US); **H05B 3/64** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 92062 A 19211201 - SIEMENS SCHUCKERTWERKE GMBH [DE]
- [A] US 4412126 A 19831025 - BROCKWAY RICHARD J [US]
- [A] DE 709101 C 19410806 - SIEMENS AG
- [A] FR 759476 A 19340203 - CARBO KERAMIK AG FA
- [A] FR 2413011 A1 19790720 - ALCO STANDARD CORP [US]
- [A] FR 815239 A 19370708 - FORGES ATELIERS CONST ELECTR
- [A] US 3898428 A 19750805 - DYE WILLIAM G

Cited by

FR2622381A1; EP0636838A3; FR2745147A1; EP2747513A3; WO8904108A1; EP0547048B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0251891 A1 19880107; **EP 0251891 B1 19910410**; CA 1295636 C 19920211; DE 3769214 D1 19910516; FR 2600855 A1 19871231; FR 2600855 B1 19880805; US 4862137 A 19890829

DOCDB simple family (application)

EP 87401436 A 19870623; CA 540752 A 19870626; DE 3769214 T 19870623; FR 8609274 A 19860626; US 6644387 A 19870626