

Title (en)

Refractory multilayer structure and wall provided with this structure.

Title (de)

Struktur, bestehend aus mehreren feuerfesten Schichten und damit versehene Wand.

Title (fr)

Structure réfractaire multicouche et paroi pourvue d'une telle structure réfractaire.

Publication

EP 0193429 A1 19860903 (FR)

Application

EP 86400189 A 19860129

Priority

FR 8502246 A 19850215

Abstract (en)

[origin: US4698255A] A multi-layer refractory structure is provided capable of withstanding high temperatures of the order of 2000 DEG C. to 2500 DEG C. for hundreds of hours. This structure comprises at least two layers, the first of which, subjected directly to said high temperatures and formed by a simple or composite metal oxide or a zirconate, has a thickness between about 1 mm and 4 mm and a specific gravity between about 2.2 and 4.8 and the second layer of which, which serves as support for said first layer, is of the same nature as this latter and has a thickness between about 5 mm and 12 mm and a specific gravity between about 2.2 and 4.2.

Abstract (fr)

Structure réfractaire multicouche, susceptible de résister pendant des centaines d'heures à des températures élevées de l'ordre de 2000 °C à 2500 °C. Selon l'invention, cette structure est caractérisée en ce qu'elle comporte au moins deux couches, dont la première (7), directement soumise auxdites températures élevées et constituée par un oxyde métallique simple ou mixte ou un zirconate, a une épaisseur comprise entre environ 1 mm et 4 mm et une densité comprise entre environ 2,2 et 4,8 et dont la seconde couche (8), qui sert de support à ladite première couche (7), est de même nature que celle-ci et présente une épaisseur comprise entre environ 5 mm et 12 mm et une densité comprise entre environ 2,2 et 4,2. Réalisation de conduites industrielles destinées à véhiculer des gaz chauds.

IPC 1-7

C23C 28/04; **C21B 7/16**

IPC 8 full level

C21B 7/16 (2006.01); **C23C 4/10** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C23C 28/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21B 7/163 (2013.01 - EP US); **C23C 4/10** (2013.01 - EP US); **C23C 4/11** (2016.01 - EP US); **C23C 28/042** (2013.01 - EP US); **C23C 28/048** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24967** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24992** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1353383 A 19740515 - UNION CARBIDE CORP
- [A] US 3679460 A 19720725 - REID EDWIN DURHAM
- [A] FR 1431769 A 19660318 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- [A] US 3955038 A 19760504 - LINDSTROM JAN NILS, et al
- [A] FR 1536493 A 19680816 - MONTEDISON SPA
- [A] FR 1172867 A 19590217 - NORTON CO
- [A] US 4335190 A 19820615 - BILL ROBERT C, et al
- [A] FR 2169864 A1 19730914 - USS ENG & CONSULT [US]
- [A] FR 2187916 A1 19740118 - NIPPON STEEL CORP [JP]

Cited by

US5401003A; EP2281924A1; WO9425813A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0193429 A1 19860903; **EP 0193429 B1 19881207**; AT E39136 T1 19881215; AU 5343686 A 19860821; AU 576940 B2 19880908; BR 8600805 A 19861104; CA 1273198 A 19900828; DE 3661360 D1 19890112; FR 2577471 A1 19860822; FR 2577471 B1 19870306; US 4698255 A 19871006; ZA 861027 B 19860924

DOCDB simple family (application)

EP 86400189 A 19860129; AT 86400189 T 19860129; AU 5343686 A 19860211; BR 8600805 A 19860207; CA 501498 A 19860210; DE 3661360 T 19860129; FR 8502246 A 19850215; US 978087 A 19870202; ZA 861027 A 19860212