

Title (en)

Carbon foundation for metallurgical furnaces, and method for its manufacture.

Title (de)

Fundament aus Kohlenstoff für metallurgische Öfen und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Nouveau soubassement en matière carbonée pour fours de métallurgie et procédé de réalisation de ce soubassement.

Publication

EP 0061981 A1 19821006 (FR)

Application

EP 82420041 A 19820329

Priority

FR 8106996 A 19810401

Abstract (en)

1. A sub-foundation for a blast furnace hearth, characterized in that it comprises a layer of a pise (10) in direct contact with the bottom of the furnace (1), the pise containing at least 80% by weight of graphite and a synthetic resin-base binder, and that said pise is covered by a thin layer of a levelling grout (11) containing at least 40% by weight of graphite fines and a synthetic resin diluted in a solvent.

Abstract (fr)

Le nouveau soubassement qui fait l'objet de l'invention concerne les fours utilisés en métallurgie tels que les fours d'électrométallurgie et les hauts fourneaux. Il permet de supporter un garnissage comportant des blocs carbonés, assemblés avec une grande précision et d'assurer l'écoulement de la chaleur en direction du fond du four. Ce soubassement comporte un pisé à base de graphite (10) lié par résine synthétique, recouvert d'un coulis de nivellement (11), également à base de graphite, lié par résine. Une méthode de mise en place de ce soubassement au moyen d'un ensemble de barres horizontales (6) définissant un plan de référence (9) constitue aussi un objet de l'invention Ce soubassement convient, en particulier, pour des hauts fourneaux dont le garnissage du creuset comporte des blocs carbonés usinés.

IPC 1-7

C21B 7/00; **F27D 1/00**; **E04F 21/22**

IPC 8 full level

C21B 7/00 (2006.01); **C04B 35/52** (2006.01); **C04B 35/66** (2006.01); **C21B 7/04** (2006.01); **C21B 7/10** (2006.01); **E04F 21/22** (2006.01); **F27B 3/14** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01); **F27D 1/12** (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01); **F27B 1/14** (2006.01); **F27B 1/24** (2006.01); **F27B 3/24** (2006.01); **F27D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21B 7/106 (2013.01); **E04F 21/22** (2013.01); **F27B 3/14** (2013.01); **F27D 1/12** (2013.01); **F27D 1/1626** (2013.01); **F27B 1/14** (2013.01); **F27B 1/24** (2013.01); **F27B 3/24** (2013.01); **F27D 2009/0018** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2283407 A1 19760326 - MARSHALL CY LOXLEY LTD THOMAS [GB]
- [A] DE 408802 C 19250126 - DEUTSCH LUXEMBURGISCHE BERGWER, et al
- [A] FR 2321577 A1 19770318 - MARSHALL & LOXLEY CO LTD T [GB]

Cited by

WO03002769A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0061981 A1 19821006; **EP 0061981 B1 19841031**; AU 545543 B2 19850718; AU 8217682 A 19821007; DE 3261102 D1 19841206; FR 2503186 A1 19821008; FR 2503186 B1 19830513; JP S582267 A 19830107; JP S6362473 B2 19881202

DOCDB simple family (application)

EP 82420041 A 19820329; AU 8217682 A 19820330; DE 3261102 T 19820329; FR 8106996 A 19810401; JP 5361682 A 19820331