

Title (en)

Wear lining of a shaft furnace and relevant brick.

Title (de)

Verschleissfutter eines Schachtofens und Stein hierfür.

Title (fr)

Garnissage résistant à l'usure pour un four à cuve et briques correspondants.

Publication

EP 0672880 A1 19950920 (DE)

Application

EP 94113604 A 19940831

Priority

DE 4409501 A 19940319

Abstract (en)

The wear lining (4) of a shaft furnace consists of refractory ceramic blocks (6) joined to one another by means of a mortar layer. In front of the mortar layer, the horizontal joints between the blocks contain an insert (9) of a material which burns away at the operating temp. of the furnace. The lining is characterised by the fact that inserts (9) occupy less than one half of the horizontal joint area, while the mortar layer (10) occupies more than one half of this area.

Abstract (de)

Bei einem Verschleißfutter eines Schachtofens aus feuerfesten, keramischen Steinen sind zwischen den Steinen in den horizontalen Fugen ofeninnenseitig vor der Mörtelschicht bei Betriebstemperatur ausbrennende Einlagen vorgesehen. Zur Verbesserung der Standfestigkeit nehmen die Einlagen (9) weniger als die Hälfte der horizontalen Fugenflächen (L, B, b) ein. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 1/00; **F27B 1/14**; **C21B 7/06**

IPC 8 full level

C21B 7/06 (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01); **F27D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21B 7/06 (2013.01); **F27D 1/0023** (2013.01); **F27D 1/063** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3324810 A 19670613 - NEELY JOSEPH E
- [Y] US 2180969 A 19391121 - SEIL GILBERT E
- [A] FR 892956 A 19440525 - VEITSCHER MAGNESITWERKE AG
- [AD] DE 1558568 A1 19700409 - INST ZA BAKAR
- [Y] "feuerfest abc - ein kleines lexikon der feuerfesttechnik", DIDIER WERKE AG, WIESBADEN

Cited by

US6948437B2; WO0225197A1; US8343970B2; US9650368B2; US9879002B2; US9493447B2; US9850238B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IE IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0672880 A1 19950920; DE 4409501 A1 19950921

DOCDB simple family (application)

EP 94113604 A 19940831; DE 4409501 A 19940319