

Title (en)
Refractory lining for a metallurgical vessel

Title (de)
Feuerfestausrüstung für Stahlpfannen

Title (fr)
Revêtement réfractaire d'un récipient métallurgique

Publication
EP 0729800 A1 19960904 (DE)

Application
EP 96101806 A 19960208

Priority
DE 29503495 U 19950302

Abstract (en)
Metallurgical vessels, partic. steel ladles, are lined with a permanent lining (4) of a cast refractory material, applied with the aid of formwork, and attached to the inner wall (5) of the ladle with the aid of anchoring elements (6). A wear lining (3) is applied over the permanent lining. Pref., the permanent lining is compacted and has a thickness of 60-150 mm, increasing in the lower region of the ladle. The anchoring elements pref. have a dovetail-like conformation and are welded to the inside wall of the ladle.

Abstract (de)
Um das Aufbringen der Feuerfestausrüstung von Stahlpfannen zu erleichtern, wird ein aus einem Dauerfutter und einem Verschleißfutter bestehender Aufbau vorgeschlagen, bei dem das Dauerfutter aus einer hinter Schalung abgegossenen monolithischen Feuerfestmasse besteht, die mit Hilfe von Anker-elementen mit der inneren Pfannenwandung verbunden ist.

IPC 1-7
B22D 41/02

IPC 8 full level
B22D 41/02 (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 41/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0286513 A1 19881012 - DAUSSAN & CO [FR]
- [A] WO 9112103 A1 19910822 - INTOCAST GMBH [DE] & EP 0514383 A1 19921125 - INTOCAST GMBH [DE]
- [X] BERGER R ET AL: "UMSTELLUNG DER VERTEILER BEI DEN STRANGGIESSANLAGEN DER HOESCH STAHL AG AUF MONOLITHISCHE DAUERFUTTER", STAHL UND EISEN, vol. 110, no. 11, 1 November 1990 (1990-11-01), pages 75 - 79, XP000247501
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 126 (M - 219) 31 May 1983 (1983-05-31)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 031 (M - 192) 8 February 1983 (1983-02-08)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 464 (M - 1316) 28 September 1992 (1992-09-28)

Cited by
DE102010016128A1; CN104759611A; DE102010016128B4; CN102896308A; EP4059633A4; US6528010B2

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29503495 U1 19950413; DE 59610792 D1 20031204; EP 0729800 A1 19960904; EP 0729800 B1 20031029; ES 2211920 T3 20040716; PT 729800 E 20040331

DOCDB simple family (application)
DE 29503495 U 19950302; DE 59610792 T 19960208; EP 96101806 A 19960208; ES 96101806 T 19960208; PT 96101806 T 19960208