

Title (en)
Fire-proof cladding element

Title (de)
Feuerfestes Auskleidungselement

Title (fr)
Elément d'habillage ignifuge

Publication
EP 2175219 A1 20100414 (DE)

Application
EP 09171846 A 20090930

Priority
DE 102008051059 A 20081009

Abstract (en)
The fireproof cladding (10) for an industrial furnace, e.g. a ring shaft furnace, is secured to the furnace wall (5) with a metallic base (1) and a multi-layer structure (2) of fireproof materials (2a-2c) held together by anchors (3) as a prefabricated unit. At least one layer (2c) is of fireproof concrete. The cladding is secured to the furnace wall by screw fasteners (4) or welding.

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße feuerfeste Auskleidungselement zur Befestigung an einer Ofenwand weist einen metallischen Grundkörper und einen ein- oder mehrlagigen Aufbau aus feuerfesten Materialien sowie wenigstens einen Anker auf, mit dem der ein- oder mehrlagige Aufbau am Grundkörper verankert ist. Das Auskleidungselement ist als Fertigbauteil ausgebildet, wobei der ein- oder mehrlagige Aufbau wenigstens eine Lage aus feuerfestem Beton aufweist und der mit dem Grundkörper verbundene Anker in den feuerfesten Beton eingegossen ist.

IPC 8 full level
F27D 1/06 (2006.01); **F27B 1/14** (2006.01); **F27D 1/10** (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27B 1/14 (2013.01); **F27D 1/06** (2013.01); **F27D 1/10** (2013.01); **F27D 1/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 7031973 U 19710218 - SANAC SPA [IT]
• DE 2948978 A1 19810611 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• EP 1602889 B1 20061227 - MAERZ OFENBAU [CH]
• DE 10323944 A1 20041216 - MAERZ OFENBAU [CH]

Citation (search report)
• [X] JP H0827505 A 19960130 - SUMITOMO METAL IND
• [X] JP 2001091164 A 20010406 - OSAKA YOGYO FIRE BRICK
• [X] DE 2145306 A1 19720608 - HARTMANN PERE & FILS
• [X] WO 0073242 A1 20001207 - ISOLCOVER S R L [IT], et al
• [A] EP 0658724 A2 19950621 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] JP 2000256716 A 20000919 - NIPPON KOKAN KK

Cited by
CN107687765A; CN106766930A; CN109470056A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2175219 A1 20100414; EP 2175219 B1 20170712; CN 101718496 A 20100602; DE 102008051059 A1 20100512; HU E034640 T2 20180228; PL 2175219 T3 20171229; SI 2175219 T1 20171229

DOCDB simple family (application)
EP 09171846 A 20090930; CN 200910180221 A 20091009; DE 102008051059 A 20081009; HU E09171846 A 20090930; PL 09171846 T 20090930; SI 200931737 T 20090930