

Title (en)

Apparatus for building-up and repairing the refractory lining of industrial furnaces and hot-running vessels.

Title (de)

Vorrichtung zum Aufbauen und Ausbessern der feuerfesten Auskleidung von industriellen Öfen und heissgehenden Gefässen.

Title (fr)

Appareil pour confection et réparation des revêtements réfractaires de fours industriels et récipients chauffés.

Publication

EP 0079640 A1 19830525 (DE)

Application

EP 82201376 A 19821102

Priority

AT 491881 A 19811113

Abstract (en)

[origin: ES8400819A1] An apparatus for building up and repairing a refractory lining of an industrial furnace by means of a rotary disc centrifugally throwing particulate refractory material against a portion of the lining to be repaired comprises a horizontal row of hollow bolts with bores to spray water into an inlet conduit of annular cross section whereby the material passing through the conduit to the disc will be uniformly wetted. Wiper elements in the conduit prevent jamming of the material therein and finely divided compressed gas is blown in the inlet funnel that supplies the material to the conduit.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Aufbauen und Ausbessern der feuerfesten Auskleidung von industriellen Öfen und heissgehenden Gefässen durch gezieltes Aufschleudern von gekörntem feuerfestem Material besitzt eine in einer horizontalen Ebene drehbare Schleuderscheibe (2) mit lotrechter Welle (1) und, ringförmig zu dieser angeordnet, zur Materialzufuhr einen Trichter (5) mit heb- und senkbarer Absperrglocke (14), eine sich nach unten kegelförmig erweiternde Leitung (4) und verstellbare, den Materialdurchgang regelnde Schieber (27). Zur gleichmäßigen Benetzung des Materials und zwecks Verhinderung von Verstopfungen durch Materialansätze sind in der Leitung (4) in mindestens einer horizontalen Reihe hohle Bolzen (24) mit Bohrungen (26) zur Wassereindüsung angeordnet, an der Innenseite der Leitung (4) sowie gegenüberliegend über einen Kegel (3) an der Welle (1) Abstreifelemente (35, 36, 44, 45) befestigt und im Bereich der Absperrglocke (14) eine gegen das Innere des Trichters (5) durch eine poröse Abdeckung (19) begrenzte, an eine Druckgasquelle anschließbare Ringkammer (18') angeordnet.

IPC 1-7

F27D 1/16; **B22D 41/02**; **C21C 5/44**; **B05B 3/02**

IPC 8 full level

B22D 41/02 (2006.01); **C21C 5/44** (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 41/023 (2013.01 - EP US); **C21C 5/443** (2013.01 - EP US); **F27D 1/1673** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 371181 C 19230312 - BERLIN ANHALTISCHE MASCHB ACT
- [A] GB 974676 A 19641111 - I S KAHLER & CO
- [A] GB 1372157 A 19741030 - STEEL PLANT SERVICES ROTHERHAM
- [A] GB 2063717 A 19810610 - MONOCONSTRUCTION LTD
- [A] FR 2333215 A1 19770624 - SPRIBAG AG [CH]
- [A] AT 354492 B 19800110 - OESTERR AMERIKAN MAGNESIT [AT]
- [A] DE 2517283 B1 19760401 - VEITSCHER MAGNESITWERKE AG
- [A] FR 2418431 A1 19790921 - VEITSCHER MAGNESITWERKE AG [AT]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0079640 A1 19830525; **EP 0079640 B1 19850605**; AR 228803 A1 19830415; AT 383673 B 19870810; AT A491881 A 19861215; CA 1186504 A 19850507; DE 3264077 D1 19850711; DE 8231563 U1 19830609; DK 151914 B 19880111; DK 151914 C 19880627; DK 503382 A 19830514; ES 517242 A0 19831101; ES 8400819 A1 19831101; FI 69208 B 19850830; FI 69208 C 19851210; FI 823693 A0 19821028; FI 823693 L 19830514; GR 77051 B 19840905; PL 135612 B1 19851130; PL 238981 A1 19830523; PT 75780 A 19821201; PT 75780 B 19850125; US 4422626 A 19831227; ZA 827994 B 19830831

DOCDB simple family (application)

EP 82201376 A 19821102; AR 29125982 A 19821110; AT 491881 A 19811113; CA 414017 A 19821022; DE 3264077 T 19821102; DE 8231563 U 19821110; DK 503382 A 19821112; ES 517242 A 19821110; FI 823693 A 19821028; GR 820169714 A 19821103; PL 23898182 A 19821111; PT 7578082 A 19821102; US 43791082 A 19821101; ZA 827994 A 19821102