

Title (en)

Cooling arrangement for electric furnaces.

Title (de)

Kühlung für elektrische Öfen.

Title (fr)

Installation de refroidissement pour fours électriques.

Publication

EP 0038577 A1 19811028 (DE)

Application

EP 81200112 A 19810130

Priority

US 14158980 A 19800418

Abstract (en)

[origin: US4301320A] Emergency cooling for an electric furnace is carried out by flowing municipal water through one part of a heat exchanger and through a hydraulic motor and using the motor output to drive a pump which forces coolant liquid in recirculatory fashion through the furnace and through another part of the heat exchanger.

Abstract (de)

Notkühlung für einen elektrischen Ofen (10) erfolgt dadurch, dass man Stadtwasser (78) durch eine Seite eines Wärmeaustauschers (72) und durch einen hydraulischen Motor (82) leitet und die Motorleistung zum Antrieb einer Pumpe (74) benutzt, welche die Kühlflüssigkeit im not Kreislauf durch den Ofen (10) und durch die andere Seite des Wärmeaustauschers (72) fördert.

IPC 1-7

F27D 9/00; **F27B 3/24**

IPC 8 full level

F27B 3/24 (2006.01); **F27D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27B 3/24 (2013.01 - EP US); **F27D 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1103952 B 19610406 - KNAPSACK AG
- GB 664571 A 19520109 - SIGURD JOHANNES NATANAEL NORDG
- DE 583381 C 19330902 - FERDINAND HEYD DR ING
- DE 1946731 A1 19710318 - ROHDE EWALD W DR ING
- DE 2403741 B1 19741010
- DE 2905628 A1 19800821 - VNI I PI OTSCHISTKE T GAZOV ST
- DE 1930405 A1 19701217 - ROHDE DR ING EWALD W

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0038577 A1 19811028; US 4301320 A 19811117

DOCDB simple family (application)

EP 81200112 A 19810130; US 14158980 A 19800418