

Title (en)

Cooled rolls for handling products, especially metallurgical and siderurgical products.

Title (de)

Gekühlte Rollen zum Bewegen von Gegenständen, insbesondere von metallurgischen Gegenständen.

Title (fr)

Perfectionnements apportés aux rouleaux refroidis pour la manutention de produits, notamment métallurgiques et sidérurgiques.

Publication

EP 0633439 A1 19950111 (FR)

Application

EP 94401450 A 19940627

Priority

FR 9308508 A 19930709

Abstract (en)

Cooled rolls for handling and conveying products, especially metallurgical and siderurgical products moving inside a furnace, each of these rolls consisting of a central shaft cooled by water, on which discs are mounted perpendicular to said central shaft, to serve as a support for the siderurgical products, characterised in that there are arranged, around said central shaft (10), one or more screens (14) which ensure thermal insulation, opposing heat transfer by radiation between the atmosphere of the furnace and the cooled shaft of said roll. <IMAGE>

Abstract (fr)

Rouleaux refroidis pour la manutention et le convoyage de produits, notamment de produits métallurgiques et sidérurgiques se déplaçant à l'intérieur d'un four, chacun de ces rouleaux étant constitué d'un arbre central refroidi par de l'eau sur lequel sont montés des disques perpendiculairement audit arbre central, pour servir de support aux produits sidérurgiques, caractérisés en ce que l'on dispose, autour dudit arbre central (10), un ou plusieurs écrans (14) assurant une isolation thermique, s'opposant aux transferts thermiques radiatifs entre l'atmosphère du four et l'arbre refroidi dudit rouleau. <IMAGE>

IPC 1-7

F27D 3/02; **C21D 9/00**

IPC 8 full level

C21D 1/00 (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **C21D 9/573** (2006.01); **F27D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 9/0012 (2013.01 - EP US); **F27D 3/026** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2498164 A1 19820723 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [Y] FR 2391442 A1 19781215 - KOPPERS WISTRA OFENBAU GMBH [DE]
- [AD] EP 0345147 A1 19891206 - STEIN HEURTEY [FR]
- [A] DE 3740620 C1 19880623 - DIDIER ENG, et al
- [A] DE 2713741 A1 19781005 - THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0633439 A1 19950111; CA 2127343 A1 19950110; CN 1041751 C 19990120; CN 1102860 A 19950524; DE 633439 T1 19950928; ES 2069516 T1 19950516; FR 2707272 A1 19950113; FR 2707272 B1 19950915; IT 232437 Y1 20000110; IT MI980036 U1 19950109; JP H07173525 A 19950711; MY 111112 A 19990830; US 5431375 A 19950711

DOCDB simple family (application)

EP 94401450 A 19940627; CA 2127343 A 19940704; CN 94108144 A 19940707; DE 94401450 T 19940627; ES 94401450 T 19940627; FR 9308508 A 19930709; IT MI980036 U 19980122; JP 15583894 A 19940707; MY PI19941765 A 19940707; US 27166694 A 19940707