

Title (en)

Transport device to support the charge in a heat treatment kiln.

Title (de)

Tragvorrichtung zum Abstützen von Wärmgut in einem Wärmebehandlungssofen.

Title (fr)

Dispositif de transport pour soutenir la charge dans un four de traitement thermique.

Publication

EP 0184021 A1 19860611 (DE)

Application

EP 85114231 A 19851108

Priority

- DE 3442880 A 19841124
- DE 3524760 A 19850711

Abstract (en)

[origin: US4689009A] A skid system for carrying a charge in a pusher or walking-beam furnace incorporating a cooled skid pipe 3 and at least one rider 1 fitted on the skid pipe for carrying the charge in the furnace is, for permanent and effective insulation of the cooled skid pipe in the rider area designed for the rider 1 to comprise a charge-carrying support land and two channel-shaped leg portions 2 adjoining the land, the leg portions surrounding part of the periphery of the cooled skid pipe 3 in a spaced-apart relationship and for the space between the cooled skid pipe 3 and the inner surfaces of the leg portions 2 to form insulating spaces 4 filled with a thermal insulation material 4'.

Abstract (de)

Bei einer Tragvorrichtung zum Abstützen von Wärmgut in einem Stoß- oder Hubbalkenofen, mit einem gekühlten Tragrohr (3) und wenigstens einem diesem (3) aufgesetzten Reiter (1), auf dem das Wärmgut im Ofen abgestützt wird, ist zur Schaffung einer dauerhaften und wirksamen Isolierung des gekühlten Tragrohres im Reiterbereich vorgesehen, daß der Reiter (1) einen tragenden Mittelsteg (10) und an diesen beidseitig angeformte schalenförmige Seitenschenkel (2) aufweist, die einen Teil des Umfangs des gekühlten Tragrohres (3) mit Abstand umfassen, um daß zwischen dem Tragrohr (3) und den Inneneseiten der Seitenschenkel (2) Isolierkammern (4) gebildet sind, in denen ein wärmeisolierender Werkstoff (4') eingebaut ist.

IPC 1-7

F27D 3/02

IPC 8 full level

F27D 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F27D 3/024 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2297390 A1 19760806 - KRUPP AG HUETTENWERKE [DE]
- [AD] DE 2231223 A1 19740214 - SALZGITTER PEINE STAHLWERKE
- [A] FR 1220268 A 19600524 - HUETTENWERK OBERHAUSEN AG

Cited by

EP0274807A1; EP0439760A1; DE4002870A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0184021 A1 19860611; EP 0184021 B1 19890125; CN 85109552 A 19860610; DE 3524760 A1 19860528; DE 3567963 D1 19890302; PL 148510 B1 19891031; PL 256320 A1 19870126; US 4689009 A 19870825

DOCDB simple family (application)

EP 85114231 A 19851108; CN 85109552 A 19851123; DE 3524760 A 19850711; DE 3567963 T 19851108; PL 25632085 A 19851118; US 80030485 A 19851121