

Title (en)

Quenching metal or an alloy on a belt.

Title (de)

Schnelles Abschrecken eines Metalles oder einer Metallegierung auf einem Band.

Title (fr)

Perfectionnements aux dispositifs de trempe rapide sur bande d'un métal ou d'un alliage métallique.

Publication

EP 0084785 A1 19830803 (FR)

Application

EP 83100113 A 19830108

Priority

FR 8200896 A 19820121

Abstract (en)

[origin: ES8308733A1] An apparatus for rapidly quenching a metal or alloy in the molten state by projecting a jet thereof from a crucible 7 onto a cooled belt 1 moving at high speed inside a vacuum chamber 3. The crucible is mounted outside of and above the chamber, with its curved bottom, provided with a casting orifice 14, resting on the rim 5' of an opening provided in the upper cover 6 of the chamber.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour l'hypertrempe d'un métal ou d'un alliage à l'état fondu par projection d'un jet du produit à hypertremper (13), à partir d'un creuset (7), sur une bande refroidie (1) se déplaçant à grande vitesse à l'intérieur d'une enceinte (3) sous pression réduite. Le creuset (7) est disposé à l'extérieur de ladite enceinte (3), au-dessus de celle-ci, la partie inférieure dudit creuset, munie d'un orifice de coulée (14), reposant sur le rebord (5') d'une ouverture ménagée dans ce but à la partie supérieure ou dans le couvercle (6) de ladite enceinte. Application à la réalisation d'un ruban métallique hypertympé.

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

C21D 9/52 (2006.01); **B22D 11/06** (2006.01); **C21D 1/18** (2006.01); **C21D 1/773** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/064 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] FR 2471824 A1 19810626 - HITACHI LTD [JP]

Cited by

FR2676946A1; WO9221460A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0084785 A1 19830803; **EP 0084785 B1 19850424**; BR 8300204 A 19831011; DE 3360130 D1 19850530; ES 519036 A0 19831016; ES 8308733 A1 19831016; FR 2519892 A1 19830722; FR 2519892 B1 19840323; JP H0317584 B2 19910308; JP S58136725 A 19830813; US 4573520 A 19860304

DOCDB simple family (application)

EP 83100113 A 19830108; BR 8300204 A 19830117; DE 3360130 T 19830108; ES 519036 A 19830117; FR 8200896 A 19820121; JP 719383 A 19830119; US 45808083 A 19830114