

Title (en)

Device for cooling metal rod or wire.

Title (de)

Vorrichtung zum Kühlen von metallischen Stäben oder Drähten.

Title (fr)

Installation de refroidissement d'une barre ou d'un fil métallique.

Publication

EP 0328505 A1 19890816 (FR)

Application

EP 89870003 A 19890104

Priority

BE 8800182 A 19880211

Abstract (en)

Device which comprises a tube (1) in which the wire or rod to be cooled moves and which has a first series of holes (7) distributed over the length of the said tube (1), a second series of holes (9) distributed over the length of the tube being disposed essentially opposite the first series of holes, the said first series of holes (7) being intended for the supply with cooling fluid and the said second series of holes (9) being intended for the draining of the cooling fluid. <IMAGE>

Abstract (fr)

Installation de refroidissement d'une barre ou d'un fil métallique caractérisé en ce qu'elle comporte un tube (1) dans lequel circule le fil ou la barre à refroidir et qui présente une première série de trous (7) répartis sur la longueur dudit tube (1), une deuxième série de trous (9) répartis sur la longueur du tube étant disposée essentiellement en face de la première série de trous, ladite première série de trous (7) étant destinée à l'alimentation en fluide de refroidissement et ladite deuxième série de trous (9) étant destinée à l'évacuation du fluide de refroidissement.

IPC 1-7

B21B 45/02; C21D 9/573

IPC 8 full level

B21B 45/02 (2006.01); **C21D 1/62** (2006.01); **C21D 9/573** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 45/0224 (2013.01); **C21D 1/62** (2013.01); **C21D 9/5732** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2231440 A1 19741227 - HOOGO VENS IJMUIDEN BV [NL]
- [A] US 2747587 A 19560529 - STRACHAN ALEXANDER W
- [A] US 2565855 A 19510828 - JORDAN JOHN W
- [A] GB 2021998 A 19791212 - ARBED
- [A] DE 81919 C
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 54 (C-77), 25 mai 1977, page 406 C 77; & JP-A-52 14 507 (SHINNIPPON SEITETSU K.K.) 03-02-1977

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0328505 A1 19890816; EP 0328505 B1 19930414; AT E88220 T1 19930415; BE 1001433 A6 19891031; DE 68905941 D1 19930519

DOCDB simple family (application)

EP 89870003 A 19890104; AT 89870003 T 19890104; BE 8800182 A 19880211; DE 68905941 T 19890104