

Title (en)

Wire cooling device for wire drawing machine.

Title (de)

Drahtkühlvorrichtung für Drahtziehmaschine.

Title (fr)

Dispositif de refroidissement de fil pour machine à tréfiler.

Publication

EP 0116498 A1 19840822 (FR)

Application

EP 84400173 A 19840126

Priority

FR 8301598 A 19830202

Abstract (en)

[origin: ES8407299A1] A wire cooling system for use in a wire drawing machine includes a capstan around the periphery of which is wound the wire to be drawn, thereby forming a jacket. A plurality of ports are formed in the capstan and open onto the periphery thereof. Cooling liquid is supplied to a first port and thereby passes through a space of the periphery of the capstan and the turns of the wire forming the jacket, thus cooling the wire. Compressed gas is supplied to a second port, thereby draining and recovering the cooling liquid. Compressed gas is supplied to a third port spaced axially of the first port, thereby controlling the circulation of the cooling liquid through the space.

Abstract (fr)

Dispositif de refroidissement de fil pour machine à tréfiler comportant un cabestan de traction du fil, passant dans une filière, caractérisé en ce qu'il consiste en une pluralité de fentes ou gorges (6, 9), pratiquées dans la paroi externe du cabestan, alimentées les unes (6) en liquide de refroidissement et servant à amener ce liquide au contact du fil qui s'enroule sur le cabestan et dont les spires (4a) jointives, forment un chemisage externe au cabestan dans lequel circule le liquide de refroidissement; les autres (9) alimentées en air sous pression destiné à la reprise et à l'évacuation du liquide de refroidissement.

IPC 1-7

B21C 9/00; **B21C 1/14**

IPC 8 full level

B21C 1/14 (2006.01); **B21C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21C 1/14 (2013.01 - EP US); **B21C 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2377240 A1 19780811 - HI DRAW MACHINERY LTD [GB]
- US 3064798 A 19621120 - NYE MAURICE A, et al
- GB 901527 A 19620718 - CYRIL GEORGE PULLIN
- US 2267564 A 19411223 - MCILVRIED EDWIN J
- DE 2201006 A1 19730719 - WESTFAELISCHE UNION AG

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0116498 A1 19840822; **EP 0116498 B1 19860910**; DE 116498 T1 19850307; DE 3460640 D1 19861016; ES 529295 A0 19841001; ES 8407299 A1 19841001; FR 2540013 A1 19840803; FR 2540013 B1 19850524; JP H049603 B2 19920220; JP S59178121 A 19841009; US 4562716 A 19860107

DOCDB simple family (application)

EP 84400173 A 19840126; DE 3460640 T 19840126; DE 84400173 T 19840126; ES 529295 A 19840130; FR 8301598 A 19830202; JP 1498284 A 19840130; US 57368084 A 19840125