

Title (en)

Brushing and continuous lubrifying device for rolling cylinders for flat rolled products.

Title (de)

Vorrichtung zum Bürsten und kontinuierlichen Ölen von Walzzylindern für flachgewalzte Erzeugnisse.

Title (fr)

Dispositif de brossage et de lubrification en continu de cylindres de laminoirs pour produits plats Laminés.

Publication

EP 0172777 A1 19860226 (FR)

Application

EP 85420145 A 19850731

Priority

FR 8412496 A 19840802

Abstract (en)

[origin: ES8702182A1] Apparatus for continuously brushing and lubricating rolls of rolling mills for rolled flat products without pollution of said products by the lubricant used it can be used in hot or cold rolling, in particular for Al or alloys thereof. An enclosure of general parallelepipedic shape which is open on one face and whose opposite sides which are adjacent to the opening are delimited by a circular arc, the radius of which is substantially equal to that of the roll, is applied thereto by way of a continuous resilient peripheral seal. The enclosure which contains the rotary brushes is lubricated by oil circulation and is under a slight depression.

Abstract (fr)

Cette invention est relative à un dispositif de brossage et de lubrification en continu de cylindres de laminoirs pour produits plats laminés, sans pollution desdits produits par le lubrifiant utilisé; il est utilisable en laminage à chaud ou à froid, en particulier pour celui de l'Al ou de ses alliages. Une enceinte, (4a, 4b) de forme générale parallélépipédique ouverte sur une face et dont les côtés opposés adjacents à l'ouverture sont limités par un arc de cercle dont le rayon est sensiblement égal à celui du cylindre (2a, 2b) est appliquée sur celui-ci par l'intermédiaire d'un joint périphérique (5) continu et élastique. Cette enceinte, qui contient les brosses rotatives (6a, 6b) est lubrifiée par circulation d'huile et est sous légère dépression.

IPC 1-7

B21B 27/10

IPC 8 full level

B21B 27/10 (2006.01); **B21B 28/04** (2006.01); **B21B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21B 27/10 (2013.01 - EP KR US); **B21B 2003/001** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2017092 A1 19700515 - REYNOLDS METALS CO
- [A] FR 2274367 A1 19760109 - ALCAN RES & DEV [CA]

Cited by

FR2602700A1; EP0313516A1; CH675974A5; DE19602004C5; WO9509707A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0172777 A1 19860226; EP 0172777 B1 19880420; AT E33566 T1 19880515; AU 4569785 A 19860206; AU 575980 B2 19880811; BR 8503641 A 19860506; DE 3562190 D1 19880526; ES 545791 A0 19861216; ES 8702182 A1 19861216; FR 2568495 A1 19860207; FR 2568495 B1 19861024; GR 851799 B 19851126; HK 81689 A 19891020; IN 162078 B 19880326; JP H0347933 B2 19910722; JP S6146308 A 19860306; KR 860001618 A 19860320; KR 890003801 B1 19891005; MX 167732 B 19930407; NO 160973 B 19890313; NO 160973 C 19890621; NO 853053 L 19860203; RO 94102 A 19880330; RO 94102 B 19880331; SG 31789 G 19891222; TR 23180 A 19890606; US 4653303 A 19870331; YU 125285 A 19880630; YU 44517 B 19900831

DOCDB simple family (application)

EP 85420145 A 19850731; AT 85420145 T 19850731; AU 4569785 A 19850801; BR 8503641 A 19850801; DE 3562190 T 19850731; ES 545791 A 19850801; FR 8412496 A 19840802; GR 850101799 A 19850719; HK 81689 A 19891012; IN 533CA1985 A 19850718; JP 17052685 A 19850801; KR 850005548 A 19850801; MX 20617085 A 19850801; NO 853053 A 19850801; RO 11973785 A 19850801; SG 31789 A 19890518; TR 3425085 A 19850802; US 76138185 A 19850801; YU 125285 A 19850801