

Title (en)

Apparatus for improving the superficial aspect of rolled and tempered steel plate.

Title (de)

Vorrichtung zum Verbessern des Oberflächenaspektes gewalzter und geglähter Bleche.

Title (fr)

Dispositif d'amélioration de l'aspect superficiel des tôles laminées et recuites.

Publication

EP 0040568 A1 19811125 (FR)

Application

EP 81400773 A 19810515

Priority

FR 8011075 A 19800516

Abstract (en)

1. Device for improving the surface appearance of rolled and annealed metal sheets, characterised in that it is formed essentially of one or more cylinders, the radii of which are at most equal to about 75 times the thickness of the metal sheet, and in that it also comprises means for giving the metal sheet a rolling angle on each cylinder of between 10 degrees and 40 degrees, and means for effecting a traction of between 20% and 80% of the elasticity limit of the metal sheet.

Abstract (fr)

Pour des tôles minces laminées et recuites, un acier présentant un palier à la limite d'élasticité, l'aspect superficiel est amélioré en réglant, par un écrouissage préalable approprié, l'écartement des bandes de déformation qui apparaissent à la sortie des dispositifs de planage, de skin-pass, etc... Le dispositif de mise en oeuvre est composé essentiellement d'un ou plusieurs cylindres (C1, C2, C3) de rayons R1, R2, R3 au plus égaux à environ 75 fois l'épaisseur e de la tôle T. L'invention s'applique de façon particulièrement avantageuse à l'amélioration de l'aspect de surfaces de tôles minces devant être ultérieurement peintes ou revêtues, notamment galvanisées.

IPC 1-7

B21D 1/05

IPC 8 full level

B21D 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 1/05 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2408658 A1 19790608 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
- LU 48306 A1 19650601
- FR 1456685 A 19660708
- FR 2398805 A1 19790223 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]
- US 3834202 A 19740910 - KAWAGUCHI K, et al

Cited by

FR2586595A1; EP0225198A1; US4823582A; DE3325168A1; US4489137A; WO9614175A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0040568 A1 19811125; EP 0040568 B1 19831116; AT E5301 T1 19831215; DE 3161416 D1 19831222; FR 2482482 A1 19811120; FR 2482482 B1 19840824

DOCDB simple family (application)

EP 81400773 A 19810515; AT 81400773 T 19810515; DE 3161416 T 19810515; FR 8011075 A 19800516