

Title (en)

Device for hydraulically descaling elongated rolling stock.

Title (de)

Hydraulische Entzunderungseinrichtung für langgestrecktes Walzgut.

Title (fr)

Dispositif pour décaper hydrauliquement des matières laminées allongées.

Publication

EP 0047731 A2 19820317 (DE)

Application

EP 81890142 A 19810821

Priority

AT 444880 A 19800904

Abstract (en)

1. A hydraulic descaling arrangement for elongate rolled stock, comprising flat-jet nozzles (8, 8'; 9, 9') arranged in a plane at a right angle to the longitudinal direction of the rolled stock, surrounding the rolled stock peripherally and directed toward the rolled stock, characterised in that the axes (16, 16', 17, 17'; 24, 25, 33, 33', 34, 34') of two flat-jet nozzles (8, 8'; 9, 9') arranged in the peripheral direction of the rolled stock (1, 19, 27) at an angle relative to each other and adjacent each other, which pass over an edge region or peripherally adjacent surface regions of the rolled stock and which are arranged in the same plane, enclose different angles (β_1 , β_2) with the longitudinal direction (4, 26, 36) of the rolled stock, the regions of impact of the flat jets passing over surface regions that are interrupted in the peripheral direction of the rolled stock, yet cover one another seen in the axial direction of the rolled stock.

Abstract (de)

Bei einer hydraulischen Entzunderungseinrichtung für langgestrecktes Walzgut (19) sind Düsen (22, 23) vorgesehen, die gegen das Walzgut (19) gerichtet sind und dieses peripher umgeben. Um bei einer Einrichtung dieser Art trotz einfachem Aufbau und geringem Platzbedarf in Längsrichtung (26) des Walzgutes eine gegenseitige Beeinflussung der Strahlen zweier in Umfangsrichtung im Winkel zueinander stehender, benachbarter Düsen (22, 23) zu vermeiden und eine einwandfreie Entzunderung sicherzustellen, schließen die Achsen (24, 25) jeweils zweier in Umfangsrichtung im Winkel zueinander, benachbarter, einen Kantenbereich bzw. benachbarte Oberflächenbereiche des Walzgutes bestreichender Düsen mit der Längsrichtung (26) des Walzgutes unterschiedliche Winkel (β_1 , β_2) ein.

IPC 1-7

B21B 45/08

IPC 8 full level

B21B 45/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 45/08 (2013.01)

Cited by

CN108421836A; EP2040021A3; US5884643A; US5502881A; EP0719602A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0047731 A2 19820317; EP 0047731 A3 19820512; EP 0047731 B1 19841114; AT 371382 B 19830627; AT A444880 A 19821115; DE 3167208 D1 19841220; JP S5775219 A 19820511

DOCDB simple family (application)

EP 81890142 A 19810821; AT 444880 A 19800904; DE 3167208 T 19810821; JP 13712281 A 19810902