

Title (en)

Apparatus and method for removing a burr on a cutting edge of a continuous casted part

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Entfernen eines Bartes an einer Schnittkante eines stranggegossenen Halbzeugs

Title (fr)

Dispositif et procédé pour enlever une bavure d'un bord de coupe d'une pièce coulée en continue

Publication

EP 0943381 A1 19990922 (DE)

Application

EP 99103857 A 19990227

Priority

CH 63898 A 19980317

Abstract (en)

A method for removing burrs from the cut ends of metal strip eg. injection casting, has a rotating cylinder whose surface (26) is pressed onto the burrs (4) by a hydraulic servo drive. The surface of the cylinder can be replaced and is covered with an array of metal studs which buff the burrs. The axis of the cylinder is further mounted on a control arms which contacts the hydraulic ram mounting via a cam, to vary the position of the cylinder.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Entfernen eines Bartes (4) an einer Schnittkante (3) eines stranggegossenen Halbzeugs (1) umfasst einen Rotationskörper (21), der um eine in ihrer Position veränderbare Drehachse (22) rotierbar und dessen Oberfläche (26) mit dem Bart (4) in Kontakt bringbar ist. Ein Mittel (20) zum Anpressen der Oberfläche (26) mit einer vorgegebenen Anpresskraft (P1) an die Schnittkante (3) mit dem Bart (4) ist vorgesehen. Das Mittel ermöglicht ein kontrolliertes Anpressen. Durch die Kontrolle der Anpresskraft wird ein sowohl für die Entbartungsvorrichtung als auch für das Halbzeug schonendes Entbarten ermöglicht. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/12; **B23P 9/04**; **B21D 19/00**; **B08B 7/02**

IPC 8 full level

B21D 19/00 (2006.01); **B22D 11/126** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 19/005 (2013.01); **B22D 11/1265** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3700207 A1 19880714 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 067 (M - 673) 2 March 1988 (1988-03-02)

Cited by

EP3459652A1; CN103286288A; CN117123836A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0943381 A1 19990922; **EP 0943381 B1 20041215**; CH 692722 A5 20021015; DE 59911254 D1 20050120; ES 2235391 T3 20050701

DOCDB simple family (application)

EP 99103857 A 19990227; CH 63898 A 19980317; DE 59911254 T 19990227; ES 99103857 T 19990227