

Title (en)

Blow-off device for the continuous two-sided coating of strip metal.

Title (de)

Abblasvorrichtung zum kontinuierlichen beidseitigen Beschichten von Metallband.

Title (fr)

Dispositif d'évacuation pour couvrir bilatéralement en continu un ruban à métaux.

Publication

EP 0249234 A1 19871216 (DE)

Application

EP 87108473 A 19870611

Priority

DE 3619805 A 19860612

Abstract (en)

1. Device for blowing-off excess coating material in the continuous two-sided coating of strip metal, in particular in the galvanizing of strip steel, with a compressed air admitting blow-off nozzle (1), arranged parallel to the strip metal surface (33), the nozzle gap (2) of which is formed by two mutually adjustable nozzle lips (4), the gap length of the blow-off nozzle (1) being greater than the width of the strip metal, characterized in that a cover element (11), guided by the blow-off nozzle (1), is provided, by which element the compressed air supply to the nozzle gap (2) can be covered in the region outside the gap length adapted in each case to the strip metal width.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Abblasen von überflüssigem Beschichtungsmaterial beim kontinuierlichen beidseitigen Beschichten von Metallband, insbesondere beim Verzinken von Stahlband, mit einer parallel zur Metallbandfläche (33) angeordneten, druckluftbeaufschlagten Abblasdüse (1), deren Düsenspalt (2) durch zwei gegeneinander verstellbare Düsenlippen (4) gebildet wird. Die Spaltlänge der Abblasdüse (1) ist größer als die Breite des Metallbandes. Es ist ein von der Abblasdüse (1) geführtes Abdeckelement (11) vorgesehen, durch das die Druckluftzufuhr zum Düsenspalt (2) im Bereich außerhalb der an die Metallbandbreite jeweils angepaßten Spaltlänge abdeckbar ist.

IPC 1-7

C23C 2/20; **C23C 2/18**; **C23C 2/16**

IPC 8 full level

C23C 2/16 (2006.01); **C23C 2/18** (2006.01); **C23C 2/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 2/20 (2013.01)

Citation (search report)

- EP 0162989 A1 19851204 - USINOR [FR]
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 9, No. 301, 28. November 1985 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 27 C 316 * JP - A - 60-138 062 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) *
- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, C Field, Vol. 9, No. 222, 9. September 1985 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 29 C 302 * JP - A - 60-82 652 (NITSHUSHIN SEIKOU K.K.) *

Cited by

JP2015059245A; RU2615392C2; CN110158013A; DE4223343C1; US5346551A; DE4300868C1; EP2140944A1; DE102006046797A1; DE4208558C1; GB2336377A; GB2336377B; DE4306394C1; EP0278373A3; US6199301B1; WO9832890A1; WO9202656A1; EP2631012A1; WO2013124196A1; US9217194B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0249234 A1 19871216; **EP 0249234 B1 19890809**; **EP 0249234 B2 19940817**; AT E45390 T1 19890815; DE 3760425 D1 19890914; ES 2009820 B3 19891016; ES 2009820 T5 19950816

DOCDB simple family (application)

EP 87108473 A 19870611; AT 87108473 T 19870611; DE 3760425 T 19870611; ES 87108473 T 19870611