

Title (en)

Method for the continuous production of longitudinally seam welded metal tubes

Title (de)

Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von längsnahtgeschweissten metallischen Röhrrchen

Title (fr)

Procédé de fabrication en continu de tuyaux métalliques soudés longitudinalement

Publication

EP 1595610 A1 20051116 (DE)

Application

EP 04291191 A 20040507

Priority

EP 04291191 A 20040507

Abstract (en)

The machine to form a continuously welded metal tube has a feed for the metal strip to a water cooled die chamber (9). The die chamber has a diamond shaping former ring (8) to form the strip into a tube with a longitudinal slot. The slot is closed by a welding head to form a closed tube. An outlet for a shielding gas can be formed between the welder and the former ring.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur kontinuierlichen Herstellung von längsnahtgeschweißten metallischen Röhrrchen mit einem Außendurchmesser von 1 bis 7 mm beschrieben, bestehend aus einer Ablaufvorrichtung für ein Metallband (1), einer das Metallband (1) allmählich zu einem Röhrrchen mit Längsschlitz formenden Formeinrichtung aus mehreren Formrollensätzen (4), einem hinter der Formeinrichtung angeordneten Werkzeug (5), welches die Bandkanten zusammenhält, einer den Längsschlitz verschweißenden Schweißeinrichtung (6) sowie einer an dem geschweißten Röhrrchen angreifenden Abzugsvorrichtung. Das Werkzeug (5) besteht aus einer wassergekühlten Fassung (9), in welcher ein Ring (8) aus verschleißfestem Werkstoff angeordnet ist, welchen das ungeschweißte Röhrrchen durchläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

B21C 37/08; **B21C 3/14**

IPC 8 full level

B21C 3/14 (2006.01); **B21C 37/08** (2006.01); **B21C 37/083** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/0818 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1230995 A2 20020814 - NEXANS [FR]
- [Y] US 1353721 A 19200921 - WHIMSTER CHISHOLM DOUGLAS
- [YA] US 5143274 A 19920901 - LAUPRETRE JEAN-JACQUES [FR], et al
- [YA] EP 0115441 A2 19840808 - OLIN CORP [US]
- [YA] DE 596506 C 19340503 - STAHLWERKE ROECHLING BUDERUS
- [A] GB 132680 A
- [A] US 2277339 A 19420324 - LUGINBILL CARL V, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1595610 A1 20051116; **EP 1595610 B1 20120229**; AT E547190 T1 20120315; CN 1692999 A 20051109; CN 1693004 B 20100908

DOCDB simple family (application)

EP 04291191 A 20040507; AT 04291191 T 20040507; CN 200510067487 A 20050425