

Title (en)

Device for scouring and breaking the inside chip of straight bead welded tubes.

Title (de)

Einrichtung zum Ausspülen und Zerkleinern des Innenspans längsnahtgeschweisster Rohre.

Title (fr)

Dispositif pour gégorger et casser le copeau interne de tubes soudés en direction de la longueur.

Publication

EP 0674955 A1 19951004 (DE)

Application

EP 95250022 A 19950127

Priority

DE 4407419 A 19940303

Abstract (en)

The appts. for breaking up internal swarf of longitudinally welded pipe segments separated from a continuously produced pipe is characterised by the presence of a drum-like rotator (12) between a flushing device (5,6) and a swarf receiver (7) with a swarf cutter (9). The circumference of the rotator is provided with at least three uniformly spaced grooves (19-22) with a U-shaped cross section. In a stop position of the rotator there is always one groove aligned with the flushing device and the swarf receiver so that jointly with a cover plate (26) a closed channel is formed in the vicinity of the swarf receiver (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Ausspülen und Zerkleinern des bei der Innenentgratung längsnahtgeschweißter Rohre entstehenden Innenspans. Um eine Einrichtung bereitzustellen, die kostengünstig arbeitet und mit der der Ausspülvorgang auch bei höheren Schweißgeschwindigkeiten und kleinem Einzelrohrslängen durchführbar ist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß zwischen der Spül (5,6)- und der ortsfesten Spanfangvorrichtung (7) eine trommelartige Drehvorrichtung (12) angeordnet ist, die im Mantelbereich mindestens drei gleichmäßig über den Umfang versetzt in Achsrichtung liegenden Rinnen (19-22) mit einem U-förmigen Querschnitt aufweist. Hierbei bilden die Rinnen (19-22) im Bereich der Spanfangvorrichtung (7) einen geschlossenen Kanal und vor der Stirnseite jeder Rinne ist eine Spannvorrichtung (32, 35) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B21C 37/08; **B21C 37/30**; **B23K 37/08**

IPC 8 full level

B21C 37/08 (2006.01); **B21C 37/30** (2006.01); **B23K 37/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 4028372 C1 19910912
- [A] US 4893972 A 19900116 - BLAHO LESTER J [US]
- [A] DD 102605 A5 19731220

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0674955 A1 19951004; **EP 0674955 B1 19970604**; AT E153886 T1 19970615; DE 4407419 A1 19950907; DE 4407419 C2 19970313; DE 59500277 D1 19970710

DOCDB simple family (application)

EP 95250022 A 19950127; AT 95250022 T 19950127; DE 4407419 A 19940303; DE 59500277 T 19950127