

Title (en)

Combined and reversible tool with tool holder for forming flanged collars on tubes or sheets.

Title (de)

Kombiniertes und umkehrbares Werkzeug mit Werkzeugträger, zum Bilden von Aushalsungen auf Rohren oder V-Platten.

Title (fr)

Outil combiné et réversible avec porte-outil, pour l'obtention de collerettes sur tuyauteries ou surfaces planes.

Publication

EP 0002163 A1 19790530 (FR)

Application

EP 78420013 A 19781024

Priority

FR 7735665 A 19771118

Abstract (en)

1. Tool combined with tool-holder for making collars (T1) on pipings (T) or plane surfaces, comprising mounted upon a body (1) a drilling means for the tube (T) and an upsetting means for the periphery of said pre-established hole, for the formation of a collar (T1), characterized in that said tool carries coaxially to one of the ends thereof the drilling means (2) of the tube (T) and at the other end thereof a bent finger (1**1) for the upsetting, together with driving symmetrical positioning means such as peripheral grooves (1**2) with projecting finger (3) for the rotational and sliding drive of the tool in order to perform on the one hand the drilling operation and on the other hand the upsetting operation, for the formation of the collar after overturning .

Abstract (fr)

Outil combiné et réversible avec porte-outil pour l'obtention de collerettes (T1) sur tuyauteries (T) ou surfaces planes, avec un corps (1) comportant en bout un moyen de perçage (2) du tube (T), et du côté opposé, un moyen de formation de la collerette (T1) à partir du trou (T2) pré-établi, le diamètre (d) du moyen de perçage (2) étant déterminé en fonction du diamètre interne de la collerette (T1) et de sa longueur, pour autoriser par un même outil, la formation du trou (T2) dans le tube (T), et après sa réversion, la formation de la collerette (T1) correspondante; le corps (1) étant positionné dans l'alésage axial (4') du porte-outil (4) tandis qu'un cliquet (7) coopère avec la gorge périphérique arrière (1²) munie d'un doigt (3) d'accouplement; une lame ressort (8) fixée sur le porte-outil (4), coopérant de par sa rampe (8') avec un axe transversal (10) d'une bague extérieure (11) coulissante, pour la commande du déplacement du cliquet (7).

IPC 1-7

B21C 37/29; **B21D 19/02**

IPC 8 full level

B21C 37/29 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 37/292 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 1223726 A 19710303 - LARIKKA LEO [FI]
- [A] GB 1256005 A 19711208 - GRANGER MAURICE [FR]
- [A] US 3131746 A 19640505 - STREETER WALTER E

Cited by

EP0446089A1; FR2659481A1; US5129249A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0002163 A1 19790530; **EP 0002163 B1 19820127**; DE 2861581 D1 19820311; ES 475163 A1 19790401; FR 2409103 A1 19790615; FR 2409103 B1 19800516

DOCDB simple family (application)

EP 78420013 A 19781024; DE 2861581 T 19781024; ES 475163 A 19781116; FR 7735665 A 19771118