

Title (en)

Punching apparatus for metallic profiles.

Title (de)

Stanzvorrichtung metallischer Profile.

Title (fr)

Outil de poinçonnage pour profilés métalliques.

Publication

EP 0672479 A1 19950920 (FR)

Application

EP 95400309 A 19950214

Priority

FR 9402664 A 19940308

Abstract (en)

A punch tool is claimed for producing a metallic tubular section (1) of great length with a section closed upon itself and presenting two parallel opposing faces (2, 3) arranged horizontally, with one or preferably two identical rectangular openings (10, 11), the larger edges (12, 13) of these openings extending in the longitudinal direction of the section. The tool comprises a parallelepiped punch (16) of which the lower, lateral cutting blades (30, 31) are parallel to the larger edges of the openings, the width of the punch being equal to the smaller edges while its length is less than that of the larger edges. The punch is integral with a drive piston (17) that allows a dimension of length less than that of the punch, which consists of some upper transverse cutting blades (34) in order to successively form the smaller edges of the opening consecutively with the longitudinal displacement of the section in the throat prior to the return movement.

Abstract (fr)

Outil de poinçonnage, pour la réalisation dans un profilé métallique tubulaire (1) de grande longueur à section fermée sur elle-même et présentant deux faces parallèles opposées (2, 3) disposées horizontalement, d'une et de préférence deux ouvertures rectangulaires identiques (10, 11), les grands côtés (12, 13) de ces ouvertures s'étendant selon la direction longitudinale du profilé. Selon l'invention, l'outil comporte un poinçon (16) parallélépipédique dont les arêtes latérales inférieures tranchantes (30, 31) sont parallèles aux grands côtés des ouvertures, la largeur du poinçon étant égale à celle des petits côtés tandis que sa longueur est inférieure à celle du poinçon, lequel comprend des arêtes transversales supérieures (34) également tranchantes pour former successivement les petits côtés de l'ouverture consécutivement à des déplacements longitudinaux du profilé dans la gorge préalablement au mouvement de retour de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 28/24; B21D 28/28

IPC 8 full level

B21D 28/24 (2006.01); B21D 28/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 28/243 (2013.01); B21D 28/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2644202 A1 19900914 - RUTIGLIANO RICHARD [FR]
- [A] DE 2365693 A1 19760102 - SCHUERMANN & CO HEINZ
- [A] DE 8502329 U1 19850515

Cited by

EP2786815A1; ITBO20110254A1; FR2793428A1; GR1003476B; US9676113B2; EP2786815B1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB GR IE IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0672479 A1 19950920; EP 0672479 B1 19971210; DE 69501168 D1 19980122; DE 69501168 T2 19980618; ES 2113157 T3 19980416; FR 2717111 A1 19950915; FR 2717111 B1 19970117; GR 3026080 T3 19980529; MA 23468 A1 19951001

DOCDB simple family (application)

EP 95400309 A 19950214; DE 69501168 T 19950214; ES 95400309 T 19950214; FR 9402664 A 19940308; GR 980400246 T 19980205; MA 23796 A 19950306