

Title (en)

NON-CUTTING TOOL FOR PRODUCING INNER AND OUTER PROFILES.

Title (de)

WERKZEUG ZUR SPANLOSEN HERSTELLUNG VON AUSSEN- ODER INNENKONTUREN.

Title (fr)

INSTRUMENT POUR LA REALISATION DE PROFILS EXTERIEURS OU INTERIEURS SANS ENLEVEMENT DE COPEAUX.

Publication

EP 0613410 A1 19940907 (DE)

Application

EP 92923667 A 19921119

Priority

- DE 4138126 A 19911119
- DE 4226084 A 19920806
- DE 9200968 W 19921119

Abstract (en)

[origin: WO9309896A1] A non-cutting tool is disclosed for producing workpiece inner and outer profiles, in particular inner and outer threads. The tool has several elements (1) arranged in such a way in their initial position that they may be inserted into the workpiece. In addition, a spreading element (3) is provided that moves the tool elements (1) in a direction essentially perpendicular to the surface or in a radial direction into an engagement position, in which the tool elements (1) are pressed on the workpiece (6) in such a way that no gaps are left between them and the desired profile is formed.

Abstract (fr)

Instrument pour la réalisation de profils extérieurs ou intérieurs sans enlèvement de copeaux sur des pièces à usiner et notamment pour la réalisation de filets extérieurs ou intérieurs. Cet instrument comporte plusieurs éléments (1) qui se trouvent disposés dans un état initial tel qu'ils puissent être introduits dans la pièce à usiner. De plus, un élément d'écartement (3) est prévu, qui amène les éléments (1) en position de contact, par un mouvement essentiellement perpendiculaire à la surface supérieure ou dans le sens radial. Les éléments (1) sont alors pressés contre la pièce à usiner (6) de sorte à façonner le profil voulu sans qu'il y ait un espace libre séparant lesdits éléments.

IPC 1-7

B21K 1/56; **B21D 28/28**

IPC 8 full level

B21D 28/28 (2006.01); **B21K 1/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21K 1/56 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9309896 A1 19930527; AT E137426 T1 19960515; DE 4226084 A1 19940210; DE 59206197 D1 19960605; EP 0613410 A1 19940907; EP 0613410 B1 19960501

DOCDB simple family (application)

DE 9200968 W 19921119; AT 92923667 T 19921119; DE 4226084 A 19920806; DE 59206197 T 19921119; EP 92923667 A 19921119