

Title (en)

Device for machining contours in soft material and automatic machining process making use of such a device.

Title (de)

Gerät zum Bearbeiten von Konturen in weichem Material und automatisches Bearbeitungsverfahren mit solchem Gerät.

Title (fr)

Appareil d'usinage de contours en matériau tendre et procédé d'usinage automatique utilisant un tel appareil.

Publication

EP 0465357 A1 19920108 (FR)

Application

EP 91401829 A 19910703

Priority

FR 9008472 A 19900704

Abstract (en)

Device for machining contours (2) of soft material, such as plastic, comprising essentially a rotary tool (6) consisting of abrasive elastic lamellae, the flexibility of which makes it possible to damp the jolts of the member (33) carrying the tool (6). Preferably, there are used a pneumatic motor (9) and a tachometer (10) for controlling the tool (6) at a constant speed which guarantees a stable cutting or machining force. The invention is used particularly for the deburring and chamfering of parts. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil d'usinage de contours (2) en matériau tendre tel que du plastique, comprenant essentiellement un outil rotatif (6) constitué de lamelles abrasives élastiques (5) dont la souplesse permet d'amortir les à-coups de l'organe (33) porteur de l'outil (6). De préférence, on utilise un moteur pneumatique (9) et un tachymètre (10) pour asservir l'outil (6) à une vitesse constante qui garantit un effort de coupe ou d'usinage stable. Application notamment à l'ébavurage et au chanfreinage de pièces. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 7/30; B24B 9/16; B24B 9/20

IPC 8 full level

B24B 7/30 (2006.01); **B24B 9/00** (2006.01); **B24B 9/20** (2006.01); **B24B 29/02** (2006.01); **B24B 49/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/30 (2013.01); **B24B 9/002** (2013.01); **B24B 9/20** (2013.01); **B24B 29/005** (2013.01); **B24B 29/02** (2013.01); **B24B 49/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2374137 A1 19780713 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] EP 0032102 A2 19810715 - FRAMATOME SA [FR]
- [A] DE 3542817 A1 19870611 - WESERO MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 333 (M-534)(2389) 12 novembre 1986, & JP-A-61 136761 (HINODE ENG K.K.) 24 juin 1986,
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 142 (M-481)(2199) 24 mai 1986, & JP-A-60 263665 (HOTANI K.K.) 27 décembre 1985,

Cited by

CN112847103A; CN114654370A; GB2294223A; GB2294223B; CN105033799A; WO9503921A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0465357 A1 19920108; EP 0465357 B1 19940615; DE 69102500 D1 19940721; DE 69102500 T2 19950209; ES 2056600 T3 19941001; FR 2664191 A1 19920110; FR 2664191 B1 19950331

DOCDB simple family (application)

EP 91401829 A 19910703; DE 69102500 T 19910703; ES 91401829 T 19910703; FR 9008472 A 19900704