

Title (en)

DEVICE FOR MAGNETO-ABRASIVE MACHINING OF EXTERNAL CYLINDRICAL SURFACES OF PARTS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON ÄUSSEREN OBERFLÄCHEN ZYLINDRISCHER WERKSTÜCKE MITTELS EINES MAGNETISCHEN SCHLEIFVERFAHRENS.

Title (fr)

DISPOSITIF D'USINAGE MAGNETO-ABRASIF DE SURFACES CYLINDRIQUES EXTERNES DE PIECES.

Publication

EP 0347462 A1 19891227 (DE)

Application

EP 88903120 A 19871118

Priority

SU 8700131 W 19871118

Abstract (en)

[origin: WO8904731A1] The device comprises an electromagnetic system provided with an additional pair (3) of pole shoes (5), which are mounted opposite the first pair (2) and are shifted in relation to the latter along the longitudinal axis (01'-01'') of the part (15) being machined at a distance $L = (0.2-1.0)D$, where D is the diameter of the pole shoes, the pole shoes (4 and 5) in each pair (2 and 3) being kinematically interconnected, having a common rotation axis (0-0) and being mounted with an excentricity (e) of opposite sign in relation to said axis.

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un système électro-magnétique doté d'une paire supplémentaire (3) de cornes polaires (5), montée à l'opposé de la première paire (2) et décalée par rapport à cette dernière le long de l'axe longitudinal (01-01') de la pièce (15), usinée à une distance $L = (0,2-1,0)D$, D représentant le diamètre des cornes polaires. Les cornes polaires (4 et 5) se trouvant dans chaque paire (2 et 3) sont cinématiquement interconnectées, ont un axe de rotation commun (0-0) et sont montées avec une excentricité (e) de signe opposé par rapport audit axe.

IPC 1-7

B21B 45/04

IPC 8 full level

B21B 45/04 (2006.01); **B24B 1/00** (2006.01); **B24B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 45/04 (2013.01 - EP US); **B24B 1/005** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103769973A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8904731 A1 19890601; EP 0347462 A1 19891227; EP 0347462 A4 19901010; JP H02502172 A 19900719; US 4977707 A 19901218

DOCDB simple family (application)

SU 8700131 W 19871118; EP 88903120 A 19871118; JP 50311788 A 19871118; US 38262189 A 19890105