

Title (en)
Multiple spindle honing machine

Title (de)
Mehrspindelhonmaschine

Title (fr)
Machine de rodage à broches multiples

Publication
EP 0896857 A1 19990217 (FR)

Application
EP 98402058 A 19980814

Priority
FR 9710401 A 19970814

Abstract (en)
The revolving turret (11) carries several grinding spindles (13 to 17) which can be brought successively into the machining position. There is at least one expanding grinding spindle (17) and several progressive grinding spindles. The expansion spindle carries on its non rotating part a fixed connector (20) which can be automatically coupled to a movable connector (21) when the spindle is in its machining position.

Abstract (fr)
Machine de rodage comprenant une tourelle revolver (11) portant au moins plusieurs broches de rodage (13 à 17) pouvant être amenées sélectivement en position d'usinage pour l'usinage successif d'une même surface intérieure cylindrique d'une pièce par les broches. Les broches de rodage comprennent au moins une broche de rodage par expansion (17) et plusieurs broches de rodage progressif (15). De préférence, la broche de rodage par expansion (17) porte, sur sa partie non rotative, une partie fixe de connecteur (20) qui peut être automatiquement couplée avec une partie mobile de connecteur (21) lorsque la broche de rodage par expansion se trouve en position d'usinage. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 33/02; **B24B 27/00**; **B24B 41/04**

IPC 8 full level
B24B 27/00 (2006.01); **B24B 33/02** (2006.01); **B24B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 27/0061 (2013.01); **B24B 27/0076** (2013.01); **B24B 33/02** (2013.01); **B24B 41/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 4430113 A1 19960229 - BERLINER WERKZEUGMASCH [DE]
• [DA] FR 2654969 A1 19910531 - PROCEDES MACHINES SPECIALES [FR]

Cited by
KR20000026117A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0896857 A1 19990217; FR 2767276 A1 19990219; FR 2767276 B1 19991029

DOCDB simple family (application)
EP 98402058 A 19980814; FR 9710401 A 19970814