

Title (en)

Device for holding and transporting machine tools by means of elements reproducing the shape of the tool-support.

Title (de)

Vorrichtung zum Lagern und Transportieren von Maschinewerkzeugen mit werkzeugträgerförmigen Haltemitteln.

Title (fr)

Dispositif de rangement et de transport d'outils de machine d'usinage à moyens d'association reproduisant la forme du support d'outils.

Publication

**EP 0312461 A1 19890419 (FR)**

Application

**EP 88402599 A 19881013**

Priority

FR 8714134 A 19871013

Abstract (en)

The invention relates to a device for storing machining-centre tools (2) for which the fastening of the tool (2) onto the machining- centre is of the quick type, achieved simply by moving the tool (2) relatively with respect to the tool-support integral with the machining-centre, this device (1) comprising at least one plate (3) for supporting and holding the tools (2), and comprising means (4) for rigid, removable connection of the tools (2) to the support plate (3), reproducing, for each tool (2), at least some of the shapes of the tool-support of the machining-centre, in such a way that the tool (2) can be connected/disconnected to/from the plate (3) in a similar way to that in which it is connected/disconnected to/from the machining centre. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de rangement d'outils (2) de machines d'usinage pour lesquels la fixation de l'outil (2) sur la machine est du type rapide réalisée par simple mouvement relatif de l'outil (2) par rapport au support d'outil solidaire de la machine, ce dispositif (1) comportant au moins une plaque (3) de support et de maintien des outils (2), et comportant des moyens (4) d'association rigide amovible des outils (2) à la plaque (3) de support, reproduisant, pour chaque outil (2), au moins une partie des formes du support d'outil de la machine, de sorte que l'outil (2) peut être associé/dissocié à/de la plaque (3) de façon similaire de celle avec laquelle il est associé/dissocié de la machine d'usinage.

IPC 1-7

**B23Q 3/155; B25H 3/06**

IPC 8 full level

**B23Q 3/155** (2006.01); **B25H 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25H 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 2177028 A 19870114 - CINCINNATI MILACRON INC
- [YD] DE 1007259 B 19570425 - POHLSCHROEDER & CO KG
- [Y] US 4140256 A 19790220 - KING CLARENCE J
- [A] EP 0044914 A1 19820203 - SANTRADE LTD [CH]
- [A] US 4119044 A 19781010 - HINES RALPH E
- [A] US 4688672 A 19870825 - PEMBERTON J C [US]
- [AD] FR 2570796 A1 19860328 - PAROLAI ALBERT [FR]

Cited by

FR2704405A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0312461 A1 19890419**; FR 2621516 A1 19890414

DOCDB simple family (application)

**EP 88402599 A 19881013**; FR 8714134 A 19871013