

Title (en)
Clamping device

Title (de)
Spannpratze

Title (fr)
Bride de serrage

Publication
EP 0839610 A1 19980506 (FR)

Application
EP 96810659 A 19961002

Priority
EP 96810659 A 19961002

Abstract (en)
The mechanism (2) consists of a thrust member (20), fixings (22), and a locking assembly (26) for one portion (21) of the thrust member against the workpiece (13). The mechanism incorporates a regulator (25) for the distance of another portion of the thrust member from the table (1), actuated by the locking mechanism so that one surface of the thrust member, e.g. the under-surface (21a) of a projection (21), is always parallel to the table. The locking assembly comprises a threaded rod (24) inside a bush (26a) with locking elements (26b,c), while the regulator has a second threaded rod with its upper end able to rotate freely in a cylindrical cavity (20b) in the thrust member while engaging with a threaded hole (23b) in another component (23) of the fastening mechanism.

Abstract (fr)
La bride de fixation (2) permet de fixer de manière efficace, soit une pièce à usiner (13) sur une table porte-pièce (1), soit un outil sur une table porte-outil d<IMAGE>une machine-outil, la surface d'appui (21a) d'un corps d'appui (20) de ladite bride restant toujours parallèle à la surface d'appui (10) de la table de la machine-outil. Pour ceci, des moyens de transmission mécaniques (3) transmettent le mouvement de rotation d'une douille (26a) participant au serrage de la bride à un axe fileté (25) disposé vers l'arrière du corps d'appui (20), cet axe fileté (25) servant au réglage du parallélisme dudit corps d'appui relativement à la surface d'appui (10) de la table. Le rapport de transmission et le sens d'actionnement de l'axe fileté (25) sont tels que le corps d'appui (20) reste toujours parallèle à la surface d'appui (10) de la table. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 5/10

IPC 8 full level
B25B 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 5/109 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3198509 A 19650803 - SUNDERLAGE DAVID R
• [XA] DE 3337219 A1 19850425 - SCHOEN HANS
• [XA] GB 2292538 A 19960228 - HART THOMAS CHRISTOPHER [GB]
• [XA] DE 3104335 A1 19820902 - METTLER SOEHNE MASCHF [CH]
• [XA] FR 1047135 A 19531211
• [A] MECHANICAL WORLD & ENGRNG REC., no. 136, May 1956 (1956-05-01), pages 221, XP002023914

Cited by
CN105855961A; DE19827396A1; DE19827396C2; WO2015055329A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0839610 A1 19980506

DOCDB simple family (application)
EP 96810659 A 19961002