

Title (en)

Device for adjusting the clamping force in a clamping device especially in a machine tool vice.

Title (de)

Einstelleinrichtung für die Spannkraft bei einer Spannvorrichtung, insbesondere Maschinenschraubstock.

Title (fr)

Dispositif de réglage de la force de serrage dans un dispositif de serrage en particulier pour un étau de machine-outil.

Publication

**EP 0582792 A1 19940216 (DE)**

Application

**EP 93108265 A 19930521**

Priority

DE 4223083 A 19920714

Abstract (en)

The adjusting device is used to preset the clamping force generated by a clamping force amplifier in a clamping device. A threaded drive spindle (5), which is used to actuate the clamping force amplifier and is guided, for its part, in a hollow fast-motion spindle (4), carries on its circumference a radial projection (13) which is assigned stop pieces (18.1 to 18.4) which are arranged along the helical adjustment path traversed by the stop projection (13) upon rotation of the threaded drive spindle (5) in such a way that they are firmly held by an adjusting sleeve (21), depending on its presetting, either protruding into the adjustment path (14) so that they restrict by bearing on the stop projection (13), or are released for radial displacement, so that they can allow the stop projection (13) to pass. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einstelleinrichtung dient zur Voreinstellung der durch einen Spannkraftverstärker erzeugten Spannkraft bei einer Spannvorrichtung. Eine zur Betätigung des Spannkraftverstärkers dienende Antriebsgewindespindel (5), die ihrerseits in einer hohlen Schnellgangspindel (4) geführt ist, trägt umfangsseitig einen radialen Vorsprung (13), dem Anschlagstücke (18.1 bis 18.4) zugeordnet sind, die längs des beim Drehen der Antriebsgewindespindel (5) vom Anschlagvorsprung (13) durchlaufenen schraubenförmigen Verstellweges derart angeordnet sind, daß sie von einer Einstellhülse (21) je nach deren Voreinstellung entweder vorstehend in den Verstellweg (14) festgehalten sind, so daß sie durch Anlage am Anschlagvorsprung (5) begrenzen, oder zur radialen Verschiebung freigegeben sind, so daß sie den Anschlagvorsprung (13) passieren lassen können. <IMAGE>

IPC 1-7

**B25B 1/10**

IPC 8 full level

**B25B 1/10** (2006.01); **B25B 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25B 1/106** (2013.01); **B25B 1/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2710424 C2 19870521
- [A] FR 2454352 A1 19801114 - ROEHM GUENTER H [DE]

Cited by

EP1452273A1; KR100722957B1; US2012169000A1; US8690138B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 4223083 A1 19940120**; DE 59300347 D1 19950817; EP 0582792 A1 19940216; EP 0582792 B1 19950712

DOCDB simple family (application)

**DE 4223083 A 19920714**; DE 59300347 T 19930521; EP 93108265 A 19930521