

Title (en)  
DRAW-IN COLLET CHUCK.

Title (de)  
SPANNZANGENFUTTER.

Title (fr)  
MANDRIN AVEC PINCE DE SERRAGE.

Publication  
**EP 0596892 A1 19940518 (DE)**

Application  
**EP 92910750 A 19920528**

Priority  
• DE 4124975 A 19910727  
• DE 4209485 A 19920324  
• DE 9205838 U 19920430  
• EP 9201190 W 19920528

Abstract (en)  
[origin: WO9302822A1] In order to reduce or, if possible, completely eliminate rotational oscillations in a machining tool held in a draw-in collet chuck and thus permit the use of a prior art collet chuck (1), in a draw-in collet chuck of the main claim the annular pressure member (7) is fitted with a guide sleeve (11), especially of the one-piece type. It overlaps a cylindrical outer casing (12) of the chuck (5) or the latter's end-piece (13) with a very small radial clearance. In particular, forcing adjusting screws (18, 24) uniformly distributed around the circumference permit the exact centring of the machining tool (2). The forcing adjusting screws are fitted, for example, between the tightening nut (6) and the circular pressure member (7) or between the latter or its guide sleeve (11) and the chuck (5).

Abstract (fr)  
Afin de réduire ou si possible éliminer entièrement les battements radiaux d'un outil d'usinage retenu dans un mandrin avec pince de serrage, tout en utilisant une pince de serrage (1) classique, le membre de pression annulaire (7) d'un mandrin avec pince de serrage de ce type est pourvu d'une douille de guidage (11), notamment solidaire, qui entoure une enveloppe extérieure cylindrique (12) du mandrin (5) ou de la queue (13) du mandrin avec un jeu radial très réduit. Des boulons à chasser de réglage (18, 24) répartis notamment de manière uniforme autour de la circonférence permettant de centrer avec précision l'outil d'usinage (2) serré dans le mandrin. Les boulons à chasser de réglage sont situés par exemple entre l'écrou de serrage (6) et le membre de pression annulaire (7), ou entre le membre de pression annulaire (7) ou sa douille de guidage (11) et le mandrin (5).

IPC 1-7  
**B23B 31/20**; **B23B 31/36**; **B23B 31/00**

IPC 8 full level  
**B23B 31/00** (2006.01); **B23B 31/20** (2006.01); **B23B 31/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B23B 31/001** (2013.01 - EP); **B23B 31/20125** (2021.01 - EP US); **B23B 31/36** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9302822A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9302822 A1 19930218**; EP 0596892 A1 19940518; JP H06509515 A 19941027

DOCDB simple family (application)  
**EP 9201190 W 19920528**; EP 92910750 A 19920528; JP 50980892 A 19920528