

Title (en)

Fastening mechanism in a tool for a hydroforming process

Title (de)

Befestigungsvorrichtung in einem Werkzeug zum Innenhochdruck-Umformverfahren

Title (fr)

Dispositif de fixation dans un outil pour un procédé d'hydroformage

Publication

EP 1080802 A2 20010307 (DE)

Application

EP 00117136 A 20000810

Priority

DE 19939512 A 19990820

Abstract (en)

The guide bushing (5) is clamped in the tool (1,2) in the form of a clamping ring (7,7a,7b) concentrically enclosing part of the bushing length, the ring in turn connected to a pressure source (9). The ring is pre-tensioned by a screw (8) arranged in the block (4) and balls allocated to the block recesses form retractable and extendable part of the bushing (5). The block itself is pre-tensioned into the tool and is ringed in part concentrically by a flexible clamping ring made of yielding material and also connected to a pressure source (12).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Befestigen eines stempelartigen Gegenhalters (6) oder eines Stanz- bzw. Lochstempels (6) zum Ausschneiden eines Ausschnitts aus der Wandung eines in einem Umformwerkzeug (1) nach dem Innenhochdruck-Umformverfahren hergestellten Hohlkörpers, wobei der Gegenhalter oder Stanzstempel (6) in einer Buchse (5) geführt ist, die von einer in dem Umformwerkzeug (1; 2) angeordneten Kulissee (4) aufgenommen ist, wird die Führungsbuchse (5) durch einen Klemmsitz im Werkzeug (1; 2) festgelegt. Weiterhin kann auch die Kulissee (4) durch Klemmung gehalten werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 26/02

IPC 8 full level

B21D 26/02 (2006.01); **B21D 26/035** (2011.01); **B21D 26/047** (2011.01); **B21D 37/00** (2006.01); **B21D 37/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21D 26/035 (2013.01 - EP KR US); **B21D 26/047** (2013.01 - EP US); **B21D 37/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/9476** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19939512 A1 20010222; EP 1080802 A2 20010307; EP 1080802 A3 20030102; JP 2001096322 A 20010410; KR 20010050131 A 20010615; US 6260393 B1 20010717

DOCDB simple family (application)

DE 19939512 A 19990820; EP 00117136 A 20000810; JP 2000248761 A 20000818; KR 20000048032 A 20000819; US 64251900 A 20000818