

Title (en)  
Clamping tool

Title (de)  
Spannwerkzeug

Title (fr)  
Outil de serrage

Publication  
**EP 0857545 A2 19980812 (DE)**

Application  
**EP 97122518 A 19971219**

Priority  
DE 29702140 U 19970208

Abstract (en)  
The foot for a clamping device may be used on a workpiece with an uneven surface. There is a ball (3) on the end of the screw spindle (8) which fits into a matching spherical socket with a conical or funnel-shaped entry and an O-ring in the neck whose inner diameter is slightly smaller than the outer diameter of the ball. The socket is formed in a bridge or compensating lever (15) which can tilt. The lever has bores or cutouts (16) which accommodate further balls which fit into tiltable feet (4) which engage the workpiece.

Abstract (de)  
Spannwerkzeug mit einem Kugelkopf(3) und einem den Kugelkopf aufnehmenden Druckstück(4,14), in welchem eine Umfangsrille vorgesehen ist, in der ein Spannmittel zum Verbinden des Kugelkopfes mit dem Druckstück angeordnet ist. Als Spannmittel ist ein elastischer O-Ring(5) vorgesehen, dessen Innendurchmesser wenigstens geringfügig kleiner als der Außendurchmesser des Kugelkopfes(3) ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 5/16**; **B25B 5/10**

IPC 8 full level  
**B25B 5/10** (2006.01); **B25B 5/16** (2006.01); **F16B 2/16** (2006.01); **B23Q 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 5/10** (2013.01); **B25B 5/163** (2013.01)

Cited by  
CN111948036A; CN101856793A

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 0857545 A2 19980812**; **EP 0857545 A3 20021023**; CZ 31698 A3 19990811; DE 29702140 U1 19970403; HU 9800256 D0 19980428; HU P9800256 A2 19980828; HU P9800256 A3 20030228; JP H112214 A 19990106; NO 980524 D0 19980206; NO 980524 L 19980810; PL 324614 A1 19980817; SK 15398 A3 19980909

DOCDB simple family (application)  
**EP 97122518 A 19971219**; CZ 31698 A 19980203; DE 29702140 U 19970208; HU P9800256 A 19980206; JP 2426598 A 19980205; NO 980524 A 19980206; PL 32461498 A 19980203; SK 15398 A 19980205