

Title (en)

Tensioning and/or widening tool with a push or pull bar

Title (de)

Spann- und/oder Spreizwerkzeug mit einer Schub- oder Zugstange

Title (fr)

Outil de serrage et/ou d'écartement doté d'une tige de poussée ou de traction

Publication

**EP 2085183 A2 20090805 (DE)**

Application

**EP 09002670 A 20041208**

Priority

- EP 04803645 A 20041208
- DE 102004024862 A 20040519

Abstract (en)

An industrial clamp has a chucking and/or an expansion tool with a pushrod (7) with a spring (35)-operated lock (41). The spring and unlocking device engage on opposite ends of the pushrod.

Abstract (de)

Bei einem Spann- und/oder Spreizwerkzeug mit einer Schub- oder Zugstange (7,107,307), wenigstens einer Sperre (33,133,333), die eine Verlagerung der Schub- oder Zugstange (7,107,307) entgegen einer Spann- und/oder Spreizrichtung (5) dadurch sperrt, daß sie durch ein Zwangsmittel, wie eine Feder, insbesondere Schubfeder, gegenüber der Schub- oder Zugstange (7,107,307) verkantet ist, und einer Entsperreinrichtung (41,141,341), die bei deren Betätigung die Sperrwirkung der Sperre (33,133,333) aufhebt, wobei wenigstens eine Platte der Sperre (233,333) zum Verkanten mit der verschiebbar an einem Träger (203,303) des Spann- und/oder Spreizwerkzeugs (201,301) gelagerten Schub- oder Zugstange (207,307) durch das Zwangsmittel um einen gegenüber dem Träger (203,303) ortsfesten Punkt geschwenkt ist, der insbesondere auf der Spannseite (217,317) der Schub- oder Zugstange (207,307) am Träger (203,303) festgelegt ist, ist vorgesehen, daß der ortsfeste Punkt, um den die Platte der Sperre (233,333) geschwenkt ist, und eine Anlagestelle, um die wenigstens eine Mitnehmerplatte des Getriebemechanismus (226,326) zu deren Verkantung mit der Schub- oder Zugstange (207,307) geschwenkt ist, im wesentlichen auf gleicher Höhe bezüglich der Schub- oder Zugstange (207,307) angeordnet sind.

IPC 8 full level

**B25B 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B25B 5/068** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3917473 C2 19941013 - PETERSEN MFG [US]
- DE 19731579 A1 19990128 - WOLFCRAFT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 2005115690 A1 20051208**; AU 2004320073 A1 20051208; AU 2004320073 B2 20100513; CN 100411818 C 20080820; CN 101018645 A 20070815; CN 101027162 A 20070829; CN 101027162 B 20100623; DE 102004024862 A1 20060105; DE 502004009673 D1 20090806; DE 502005008332 D1 20091126; EP 1750905 A1 20070214; EP 1750905 B1 20090624; EP 2085183 A2 20090805; EP 2085183 A3 20091007; EP 2085183 B1 20130213; EP 2324958 A2 20110525; EP 2324958 A3 20110629; EP 2324958 B1 20130619; US 2007194510 A1 20070823; US 2008179801 A1 20080731; US 7896322 B2 20110301; US 7942392 B2 20110517

DOCDB simple family (application)

**EP 2004013979 W 20041208**; AU 2004320073 A 20041208; CN 200480043076 A 20041208; CN 200580020251 A 20050512; DE 102004024862 A 20040519; DE 502004009673 T 20041208; DE 502005008332 T 20050512; EP 04803645 A 20041208; EP 09002670 A 20041208; EP 11001103 A 20041208; US 57260706 A 20060320; US 57266104 A 20041208