

Title (en)
Belt tensioner

Title (de)
Bandspanner

Title (fr)
Dispositif de tension d'une courroie

Publication
EP 0730932 A1 19960911 (DE)

Application
EP 96103026 A 19960229

Priority
DE 19507699 A 19950304

Abstract (en)
The belt tensioner mechanism has its belt (22) wrapped around two workpieces (24,26) whose edges are protected by protection pieces fixed to the belt. The handle (20) of the mechanism is connected to a pressure plate (18) via a spindle (16) which moves it from its zero position so that it clamps the belt sides (25,26) between it and the upper part of the body (14) of the device. The belt passes into the tensioning mechanism through channels and goes through curved sections (30,32) which produce a double pulley effect when the free end of the belt is pulled in a downwards direction (23).

Abstract (de)
Um einen Bandspanner mit einem Spannband (10), welches zum Umschlingen eines oder mehrerer Werkstücke eine äußere Schlinge (12a) bildet und mit einer Spannvorrichtung (20), mittels welcher die äußere Schlinge zum Spannen des Werkstücks oder der Werkstücke zusammenziehbar ist, derart zu verbessern, daß dieser möglichst vorteilhaft handhabbar ist, wird vorgeschlagen, daß die Spannvorrichtung ein an der Schlinge mit einer Schlingendurchführung (30,32) abgestütztes Grundelement (28) aufweist, daß die Spannvorrichtung ein Zugelement (24) umfaßt, daß das Zugelement und das Grundelement relativ zueinander mittels einer Verstellvorrichtung (26) bewegbar sind und daß die Schlinge so zwischen dem Grundelement und dem Zugelement verläuft und an diesem angreift, daß bei einer Relativbewegung von Grundelement und Zugelement die äußere Schlinge unter Wirkung eines doppelten Flaschenzuges zusammenziehbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 5/14

IPC 8 full level
B25B 1/20 (2006.01); **B25B 5/14** (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 1/205 (2013.01 - EP US); **B25B 5/14** (2013.01 - EP US); **B25B 5/142** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 3584860 A 19710615 - ERVIN JAMES EDWIN
- [Y] GB 1006056 A 19650929 - JOHN GALPIN
- [YA] FR 717381 A 19320107
- [A] WO 8203041 A1 19820916 - SCHWAB BERNARD
- [A] DE 181133 C
- [A] DE 8511115 U1 19850919
- [A] EP 0346721 A2 19891220 - VALEX INT SPA [IT]

Cited by
CN104044096A; DE10349229B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 5918866 A 19990706; AT E202962 T1 20010715; CA 2170697 A1 19960905; CA 2170697 C 20080311; DE 19507699 A1 19960905; DE 59607246 D1 20010816; DK 0730932 T3 20011015; EP 0730932 A1 19960911; EP 0730932 B1 20010711; JP H10329043 A 19981215

DOCDB simple family (application)
US 92799997 A 19970911; AT 96103026 T 19960229; CA 2170697 A 19960229; DE 19507699 A 19950304; DE 59607246 T 19960229; DK 96103026 T 19960229; EP 96103026 A 19960229; JP 7532396 A 19960304