

Title (en)
Bolt tensioning tool

Title (de)
Bolzenspannwerkzeug

Title (fr)
Outil de serrage de boulon

Publication
EP 2871027 A1 20150513 (DE)

Application
EP 13192354 A 20131111

Priority
EP 13192354 A 20131111

Abstract (de)
Ein Bolzenspannwerkzeug dient zum Aufschrauben einer Mutter (4) auf ein aus einem Werkstück (3) ragendes Bolzengewinde (2). Das Bolzenspannwerkzeug hat eine Zugstange (16), die ein Maul (17) mit einem Innengewinde (18) zum Aufschrauben auf das Bolzengewinde (2) aufweist. Eine hohle Spindel (22) ist coaxial zu der Zugstange (16) angeordnet. Ein Rollengewindetrieb (24) weist ein Innengewinde (25) in der Spindel (22), ein Außengewinde (26) an der Zugstange (16) und zwischen Spindel (22) und Zugstange (16) angeordnete, in das Innengewinde (25) und das Außengewinde (26) eingreifende Rollen (27) auf. Ein Fuß (35) ist zum Abstützen des Bolzenspannwerkzeugs (5) in Setzrichtung (7), auf dem Werkstück (3) vorgesehen. Der Rollengewindetrieb (24) liegt seitens der Spindel (22) in Setzrichtung (7) an dem Fuß (35) an. Eine zum Greifen der Mutter (4) vorgesehenen Nuss (20) ist mittels eines Drehmoment-begrenzten Schleppers (21) an die Spindel (22) gekoppelt.

IPC 8 full level
B25B 21/00 (2006.01); **B25B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 21/00 (2013.01); **B25B 29/02** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2011192257 A1 20110811 - ARMSTRONG PETER [US]

Citation (search report)
• [A] CS 233115 B1 19850214 - MLYNARIK JAN [CS], et al
• [A] US 1387895 A 19210816 - MCBRIDE JAMES P
• [A] JP H0825244 A 19960130 - BESUTOMA KK, et al
• [A] SU 1106651 A1 19840807 - VAJN OSVALD V, et al

Cited by
JP2020093319A; GB2580102B; CN112475873A; EP3733349A1; JP2020093320A; CN112584977A; CN109605284A; GB2580104A; GB2580104B; CN113195166A; GB2580090B; CN113518692A; US2022080569A1; US12048989B2; US11772213B2; US12023788B2; US11364580B2; WO2020126098A1; WO2017211749A1; WO2020126095A1; WO2020121549A1; WO2020121550A1; US12017332B2; TWI693127B

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2871027 A1 20150513; EP 2871027 B1 20161005

DOCDB simple family (application)
EP 13192354 A 20131111