

Title (en)

Automatic device for tightening and loosening a screw.

Title (de)

Automatische Vorrichtung zum Spannen und Lösen einer Schraube.

Title (fr)

Dispositif automatique de serrage et desserrage d'un écrou.

Publication

EP 0023284 A1 19810204 (FR)

Application

EP 80103809 A 19800704

Priority

FR 7919367 A 19790726

Abstract (en)

Automatic device for tightening and loosening a nut. The body of the hydraulic tensioning device 4 comprises a bearing bush 10 and a prestressing tie rod 5 cooperating with the threaded end of the stud 2 above the nut 1. A driving bush 13 having an internal hexagon automatically drives the nut 1 in rotation under the action of a torsion spring 16. The nut is thus automatically tightened when the bolt is prestressed. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le corps du dispositif hydraulique tendeur 4 comporte une douille d'appui 10 et un tirant de mise sous précontrainte 5 coopérant avec l'extrémité filetée du goujon 2 au-dessus de l'écrou 1. Une douille d'entraînement 13 comportant un six pans intérieur entraîne automatiquement en rotation l'écrou 1 sous l'action d'un ressort de torsion 16. On obtient ainsi un serrage automatique de l'écrou lors de la mise sous précontrainte du boulon.

IPC 1-7

B25B 29/02

IPC 8 full level

B25B 29/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 29/02 (2013.01)

Citation (search report)

[A] FR 2367574 A1 19780512 - FRANCE ETAT [FR]

Cited by

CN114952720A; CN108302127A; GB2580115B; EP3898106B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0023284 A1 19810204; FR 2462237 A1 19810213; FR 2462237 B1 19810821

DOCDB simple family (application)

EP 80103809 A 19800704; FR 7919367 A 19790726