

Title (en)

Method and device for position assurance of screw-/nut-connections

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Lagesicherung einer Schrauben-/Mutter-Verbindung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour assurer la position de connexions vis/écrou

Publication

**EP 1088626 A2 20010404 (DE)**

Application

**EP 00118409 A 20000824**

Priority

DE 19946401 A 19990928

Abstract (en)

The method involves using an operation tool with at least one opening perpendicular to the screw axis to positively fit a securing unit. The nut or screw is moved about and along the screw axis by the tool. The opening in the screw and nut connection is detected by a sensor. The screw and nut connection is secured in an aligned self-locking position. The securing unit is positively fitted into the opening, to lock the screw and nut connection. An Independent claim is included for a device for implementing the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Lagesicherung einer Schrauben-/Muttermutterverbindung. Aufgabe der Erfindung ist es, eine produktionsstabile, formschlüssige Lagesicherung einer Schrauben-/Muttermutterverbindung zu schaffen, bei der gleichzeitig der Montageaufwand reduziert ist. Gelöst wird das dadurch, indem an einem Betätigungswerkzeug 8 ein Lageerkennungssystem 13 angeordnet ist, welches schaltungstechnisch mit einer Versorgungs-/Auswerteeinheit gekoppelt ist, wobei eine fluchtende Lage zweier Öffnungen 6, 7 mittels Lageerkennungssystem 13 sensorisch erfassbar und ein Signal generierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B25B 27/20**

IPC 8 full level

**B25B 27/08** (2006.01); **B25B 27/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25B 27/08** (2013.01); **B25B 27/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3151265 A1 19830714 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

CN111412871A; US2018169806A1; CN108858057A; US9186760B2; WO2004101216A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1088626 A2 20010404**; **EP 1088626 A3 20030326**; DE 19946401 A1 20010503; DE 19946401 C2 20011220

DOCDB simple family (application)

**EP 00118409 A 20000824**; DE 19946401 A 19990928