

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 connections 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