

Title (en)
Honing method under prestress

Title (de)
Honverfahren unter Vorspannung

Title (fr)
Procédé de rodage sous contrainte

Publication
EP 1908541 A1 20080409 (FR)

Application
EP 07116882 A 20070920

Priority
FR 0654073 A 20061004

Abstract (en)
The method involves initially implanting temporary fixation elements in an engine block (3), where the elements are formed of screws (12) implanted in an engine block surface, and mobile units (15) connected to an energy source (23). A design phase, a semi finish phase and a finish phase are executed in a distinct and consecutive manner, where each phase integrates a preliminary engine block loading phase. The loading phases are performed by a phase of interaction between the elements and the mobile units, integrated with a support table (13).

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un procédé de rodage d'au moins un cylindre (2) d'un bloc (3) moteur de véhicule automobile, mettant en oeuvre une machine de rodage (1) comprenant une table d'appui (13) et au moins un guide (6) de rodoir, ledit procédé se déroulant selon trois phases distinctes et consécutives, consistant d'abord en une étape d'ébauche (8), suivie d'une étape de semi finition (9) et terminée par une étape de finition (10). La principale caractéristique du procédé selon l'invention, est qu'il est continu et qu'il intègre, à chacune desdites phases, une phase préliminaire de mise sous contrainte dudit bloc moteur (3).

IPC 8 full level
B23B 41/12 (2006.01); **B24B 33/02** (2006.01); **B24B 33/10** (2006.01); **B24B 41/06** (2012.01)

CPC (source: EP)
B24B 33/02 (2013.01); **B24B 33/10** (2013.01); **B24B 41/06** (2013.01)

Citation (applicant)
US 4234275 A 19801118 - CLEMENT MICHAEL H

Citation (search report)
• [A] US 4234275 A 19801118 - CLEMENT MICHAEL H
• [A] US 4117633 A 19781003 - YOTHER CECIL L
• [A] US 2006159 A 19350625 - CONNOR KIRKE W

Cited by
WO2017174311A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1908541 A1 20080409; EP 1908541 B1 20091216; AT E451992 T1 20100115; DE 602007003790 D1 20100128; FR 2906747 A1 20080411; FR 2906747 B1 20090515

DOCDB simple family (application)
EP 07116882 A 20070920; AT 07116882 T 20070920; DE 602007003790 T 20070920; FR 0654073 A 20061004