

Title (en)
METHOD FOR MOUNTING A MACHINE PART COMPRISING A SENSITIVE ELEMENT WHICH DEFINES, WITH A SUPPORT, A VARIABLE CAPACITOR.

Title (de)
VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES MECHANISCHEN TEILES, WELCHES ZUSAMMEN MIT EINEM TRÄGER EINEN VARIABLEN KONDENSATOR DEFINIERT.

Title (fr)
PROCEDE DE MONTAGE D'UNE PIECE MECANIQUE COMPORTANT UN ELEMENT SENSIBLE DEFINISSANT, AVEC UN SUPPORT, UN CONDENSATEUR VARIABLE.

Publication
EP 0507826 A1 19921014 (FR)

Application
EP 91901817 A 19901228

Priority
FR 8917545 A 19891228

Abstract (en)
[origin: FR2656687A1] A method for mounting a machine part on a support involves: forming a raised projecting portion located substantially perpendicularly to the connecting face (3) of the anchoring base; depositing a layer of at least one of the components of a eutectic on at least one fixing area (21) of the support; causing the connecting face (3) of the machine part to interact with the fixing area (21) of the support, by means of a tool (22) which holds the raised portion (8) of said part; raising the temperature to the eutectic's eutectoid point; applying a force on part of the raised portion (8); and simultaneously subjecting the part or the support to mechanical stress. The method can be used for mounting a capacitance sensor.

Abstract (fr)
Montage d'une pièce mécanique sur un support. Le procédé de montage comprend les étapes suivantes: réaliser une surépaisseur saillante située sensiblement à l'aplomb de la face de liaison (3) du pied d'ancrage; procéder au dépôt d'une couche de l'un des constituants d'un eutectique sur au moins une zone de fixation (21) du support, amener la pièce à l'aide d'un outil (22) pour la maintenir par sa surépaisseur (8), à coopérer, par sa face de liaison (3), avec la zone de fixation (21) du support, procéder à une élévation de température jusqu'à un point d'eutexie de l'eutectique, exercer un effort localisé sur la surépaisseur (8), et soumettre, simultanément, la pièce ou le support à des sollicitations mécaniques. Application au montage d'un capteur capacitif.

IPC 1-7
G01L 9/00; H05K 13/04

IPC 8 full level
G01L 1/14 (2006.01); **G01L 9/00** (2006.01); **G01P 15/08** (2006.01); **G01P 15/125** (2006.01); **H01G 5/18** (2006.01); **H01G 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01L 1/148 (2013.01 - EP US); **G01L 9/0073** (2013.01 - EP US); **G01P 15/0802** (2013.01 - EP US); **G01P 15/125** (2013.01 - EP US); **H01G 5/18** (2013.01 - EP US); **H01G 13/00** (2013.01 - EP US); **G01P 2015/0828** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9110347A2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9110347 A2 19910711; WO 9110347 A3 19910919; EP 0507826 A1 19921014; FR 2656687 A1 19910705; FR 2656687 B1 19940722; US 5297720 A 19940329

DOCDB simple family (application)
FR 9000962 W 19901228; EP 91901817 A 19901228; FR 8917545 A 19891228; US 91702992 A 19920817