

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
2 février 2006 (02.02.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/010830 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01L 1/10,
G01N 3/34

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/001597

(22) Date de dépôt international : 24 juin 2005 (24.06.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0406969 25 juin 2004 (25.06.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RIN-
CENT BTP SERVICES [FR/FR]; 39 Rue Michel Ange,
Parc Elysée, F-91026 EVRY Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : RINCENT,
Jean-Jacques [FR/FR]; c/o RINCENT BTP Services, 39

Rue Michel Ange - Parc Elysée, F-91026 EVRY Cedex
(FR).

(74) Mandataires : INTES, Didier etc.; Cabinet Beau de
Loménie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS (FR).

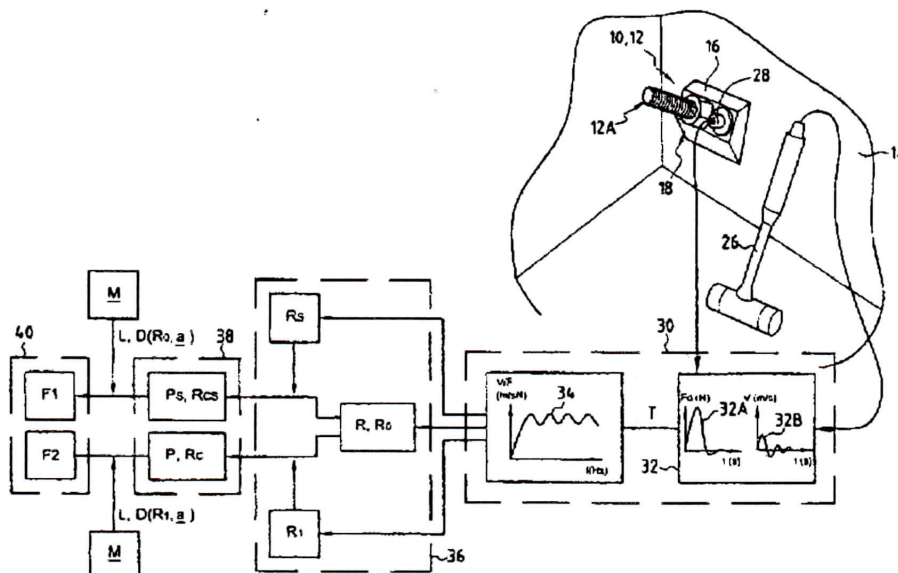
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE TENSILE STRESS EXERTED ON A SEALED ELEMENT

(54) Titre : PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION DE L'EFFORT DE TRACTION AUQUEL EST SOUMIS UN
ELEMENT SCELLE



(57) Abstract: The invention concerns a method and device for determining the tensile stress (F1, F2) exerted on a sealed element (10) maintaining a structure (14), the sealed element (10) being subjected to tensile stress. The invention is characterized in that it consists in: a) providing a variation law (L) between the dynamic stiffness of the sealed element (10) and a static stress exerted on the latter (10); b) subjecting the sealed element (10) to an impact of determined force, to generate a vibration; c) recording the vibratory response (32, 32A, 32B, 34) of the sealed element (10) and of the vibrated structure (14); d) determining the dynamic stiffness (R) of the sealed element (10) and the structure (14); e) correcting the dynamic stiffness (R) with a parameter (P, Ps) expressing the influence of the structure (14); and f) applying the variation law (L) to said corrected stiffness (R, Rcs) to obtain the stress (F1, F2) in the sealed element (10).

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé et un dispositif de détermination de l'effort de traction (F1, F2) auquel est soumis un élément scellé (10) maintenant une structure (14), l'élément scellé (10) étant contraint en traction. Selon l'invention : a) on fournit

2006/010830 A1