(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
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/078048 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : A61B 17/22

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000208

(22) Date de dépôt international :
30 janvier 2004 (30.01.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/01793 14 février 2003 (14.02.2003) FR

(71) Déposant et
(72) Inventeur : LEBET, Alain [FR/CH]; Avenue Florimon 6 A, CH-1006 Lausanne (CH).

(74) Mandataire : SCHMITT, John; Cabinet John Schmitt, 9, rue Pizay, F-69001 Lyon (FR).

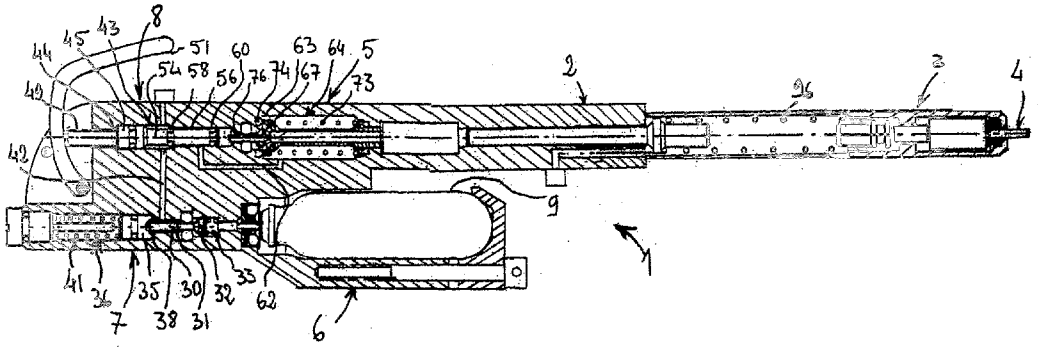
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SINGLE-BLOW SHOCKWAVE GENERATION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF GENERATEUR D'UNE ONDE DE CHOC A SIMPLE COUP



(57) Abstract: The invention relates to a single-blow mechanical shockwave generation device used in urological surgery for disintegration of urinary duct stones (1), comprising striking means (2) which strike shock wave generation means (3) at high speed. The shock waves are transmitted by shock wave transfer means (4) to an object for destruction with which said shock wave transfer means are in direct or indirect contact. The striking means (2) are displaced by means of the expansion of a high-pressure gas introduced prior to each shock wave generation into accumulation means (5) supplied with high pressure gas from independent gas stores (7) and with supply and sealing means whereby the stored gas is released by the manual manipulation of control means (8) which connect the accumulation means (5) to the striking means (2).

(57) Abrégé : Dispositif générateur d'une onde de choc à simple coup. Dispositif générateur d'onde de choc mécanique à simple coup Utilisé en chirurgie urologique pour désintégrer les calculs des voies urinaires, (1) comprenant des moyens de frappe (2) venant frapper à grande vitesse des moyens générateurs d'une onde de choc (3) transmise par des moyens transfert d'onde de choc (4) à un objet à désintégrer avec lequel les moyens de transfert d'onde de choc sont en contact direct ou indirect, lesdits moyens de frappe (2) étant mis en mouvement grâce à la détente d'un gaz sous haute pression introduit, préalablement à chaque production d'une onde de choc, dans des moyens d'accumulation (5) alimentés en gaz à haute pression, à partir de moyens de stockage autonomes (6), grâce à des moyens de détente de gaz (7) et à des moyens d'alimentation et d'étanchéification, le gaz stocké étant libéré par la manoeuvre manuelle de moyens de commande (8) mettant en communication les moyens d'accumulation (5) et les moyens de frappe (2).

WO 2004/078048 A1

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.