

(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
18 septembre 2008 (18.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/110682 A1

(51) Classification internationale des brevets :
E02D 9/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/000100

(22) Date de dépôt international :
29 janvier 2008 (29.01.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0701314 23 février 2007 (23.02.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RE-CEPIEUX** [FR/FR]; La Peyrouse, F-73800 La Chavanne (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **FON-FREDE, Dominique** [FR/FR]; Chemin du Truc, Chef Lieu, F-73800 Villard d'Héry (FR). **FONFREDE, Jean-Baptiste** [FR/FR]; 77, route de Verrens, F-73200 Mercury (FR).

(74) Mandataires : **HECKE, Gérard** etc.; Cabinet Hecke, WTC Europole, 5, place Robert Schuman, B.P. 1537, F-38025 Grenoble Cedex 1 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTROLLED TRIGGERING CUTTING OFF DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE RECEPAGE A DECLenchement CONTROLE

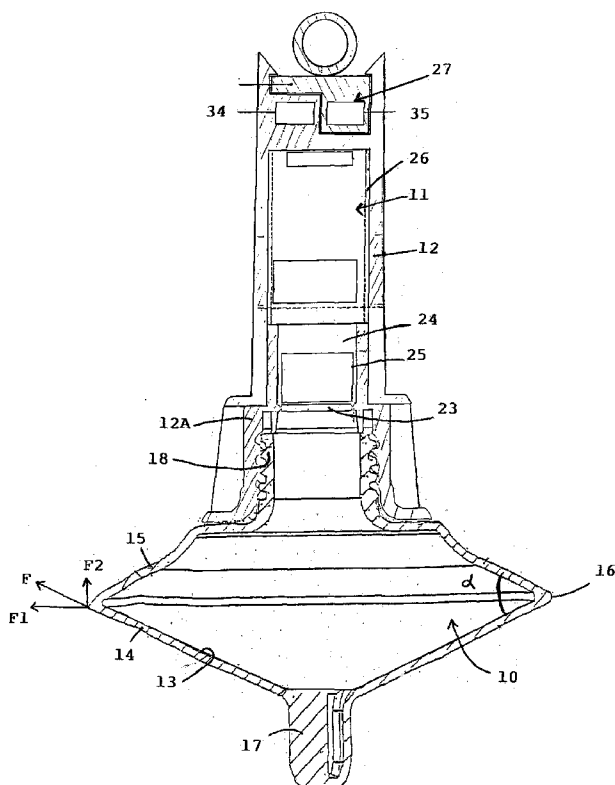


Figure 1

(57) Abstract: The invention relates to a device for cutting-off building parts made of concrete, that comprises a tank (10) in which an overpressure is generated by a gas generation effect due to a chemical reaction occurring after a predetermined period between a chemical compound and an aqueous solution. The tank (10) contains the aqueous solution, and is connected to an envelope (12) divided into a first housing (24) for storing the chemical compound and a second housing (25) containing an electronic trigger (11). A lid (23) is provided between the first housing (24) and the tank (10) in order to ensure a total tightness between the chemical compound and the aqueous solution in the absence of an initiating instruction of the trigger (11). An actuator (32) comprising a pyrotechnical priming head (40) causes the explosion of the lid (23) after a predetermined time-out, thus resulting in the chemical reaction inside the tank (10).

(57) Abrégé : Dispositif de recépage de pièces d'ouvrage en béton, comprenant un réservoir (10) dans lequel est générée une surpression par effet gazogène suite à une réaction chimique intervenant au bout d'un délai prédéterminé entre un composé chimique et une solution aqueuse. Le réservoir (10) contient la solution aqueuse, et est solidarisé à une enveloppe (12), laquelle est subdivisée en un premier logement (24) de stockage du composé chimique, et un deuxième logement (25) renfermant un déclencheur électronique (11). Un opercule (23) est agencé entre le premier logement (24) et le réservoir (10) pour constituer une étanchéité totale entre le composé chimique et la solution aqueuse en l'absence d'ordre de déclenchement du déclencheur (11). Un actionneur (32) formé par une tête d'amorçage (40) pyrotechnique provoque l'explosion de l'opercule (23) après une temporisation

[Suite sur la page suivante]

prédéterminée,



IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues