



(51) Classification internationale des brevets :  
**G01R 31/36** (2006.01) **H01M 10/48** (2006.01)  
**G01F 1/00** (2006.01) **H02J 7/00** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2009/000344

(22) Date de dépôt international :  
27 mars 2009 (27.03.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0801823 2 avril 2008 (02.04.2008) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SUEZ  
ENVIRONNEMENT** [FR/FR]; 1, rue d'Astorg, F-75008  
Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **BORLEE,  
Jean-Paul** [FR/FR]; 17, domaine du Pré Launay,  
F-91440 Bures sur Yvette (FR).

(74) Mandataires : **MICHARDIERE, Bernard** et al.;  
Cabinet Armengaud Aine, 3, avenue Bugeaud, F-75116  
Paris (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, 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, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

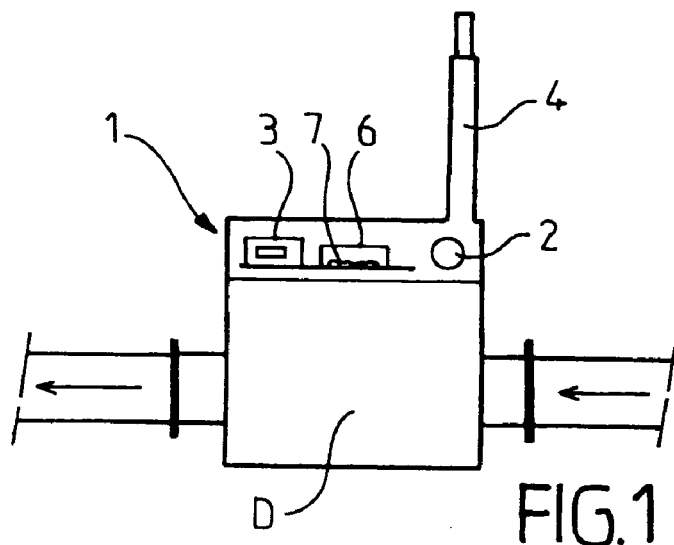
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, 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 (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(54) Title : EQUIPMENT FOR LOGGING AND TRANSMITTING MEASURED VALUES OF PHYSICAL QUANTITIES, AND MEASUREMENT SENSOR FOR SUCH EQUIPMENT

(54) Titre : EQUIPEMENT DE RELEVÉ ET DE TRANSMISSION DE VALEURS MESURÉES DE GRANDEURS PHYSIQUES, ET CAPTEUR DE MESURE POUR UN TEL EQUIPEMENT



(57) Abstract : Logging and transmission equipment comprising at least one autonomous measurement sensor (1), supplied by an electric cell (2), comprising an emitter (3) able to transmit at various instants at least one value measured by the sensor, and a receiver (5) for gathering the values transmitted by the emitter; the sensor (1) comprises a means (7) of measuring the temperature in the vicinity of the cell (2); a link is provided for supplying the emitter (3) with the temperature values measured, which emitter is provided so as to transmit, in addition to the values of at least one physical quantity, these temperature values measured, at determined intervals, and the receiver (5) is provided so as to store the temperature values measured, estimate the lifetime of the cell by taking account of these measured values, and determine a date for replacing this cell.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



---

Équipement de relevé et de transmission comprenant au moins un capteur de mesure autonome (1), alimenté par une pile électrique (2), comportant un émetteur (3) propre à transmettre à différents instants au moins une valeur mesurée par le capteur, et un récepteur (5) pour recueillir les valeurs transmises par l'émetteur; le capteur (1) comporte un moyen de mesure (7) de la température au voisinage de la pile (2); une liaison est prévue pour fournir à l'émetteur (3) les valeurs de température mesurées, lequel émetteur est prévu pour transmettre, outre les valeurs d'au moins une grandeur physique, ces valeurs de température mesurées, à intervalles déterminés, et le récepteur (5) est prévu pour stocker les valeurs de température mesurées, estimer la durée de vie de la pile en tenant compte de ces valeurs mesurées, et déterminer une date de remplacement de cette pile.