

Title (en)

CATHODIC PROTECTION MONITORING METHOD AND DEVICE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON KATHODISCHEM SCHUTZ.

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCEDE DE CONTROLE D'UNE PROTECTION CATHODIQUE.

Publication

**EP 0169901 A1 19860205 (EN)**

Application

**EP 85901396 A 19850124**

Priority

GB 8401768 A 19840124

Abstract (en)

[origin: WO8503311A1] Method and device simulating corrosion taking place on a structure which is subjected to a corrosion control system. The electrical behaviour of that corrosion can be observed while the device, which is submerged in the same electrolyte, is connected to and disconnected from the structure. The corrosion control current may pass into the structure through metal (2) and conductor (4) or through metal (1) to conductor (3), through a meter, connected to conductor (3), to conductor (5) and metal (8) against the corrosion current in the electrolyte contained by metal (8) to metal (2) and then via conductor (4) to the structure. If the corrosion prevention current overcomes the corrosive activity the meter reading is reduced to zero or reversed in direction.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif de simulation de la corrosion se produisant sur une structure qui est soumise à un système de contrôle de la corrosion. Le comportement électrique de cette corrosion peut être observé pendant que l'on connecte le dispositif à la structure et on le déconnecte de la structure, lequel dispositif est immergé dans le même électrolyte. Le courant de contrôle de corrosion peut passer dans la structure au travers d'un métal (2) et un conducteur (4) ou au travers d'un métal (1) au conducteur (3), par l'intermédiaire d'un compteur, connecté au conducteur (3), au conducteur (5) et au métal (8) contre le courant de corrosion dans l'électrolyte contenue par le métal (8) au métal (2) puis via le conducteur (4) à la structure. Si le courant de prévention de corrosion surmonte l'activité corrosive, la lecture du compteur est ramenée à zéro ou son sens est inversé.

IPC 1-7

**C23F 13/02**; **G01N 17/00**

IPC 8 full level

**C23F 13/04** (2006.01); **G01N 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23F 13/04** (2013.01); **G01N 17/02** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8503311A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8503311 A1 19850801**; AU 4068285 A 19850809; EP 0169901 A1 19860205

DOCDB simple family (application)

**EP 8500049 W 19850124**; AU 4068285 A 19850124; EP 85901396 A 19850124