



31 NUMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAIS

A1

12 PATENTE DE INVENCION

21 NUMERO DE SOLICITUD

200101429

22 FECHA DE PRESENTACION

20.03.2001

1 SOLICITANTE(S)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Geocisa y Cimientos, S.A.

NACIONALIDAD

española

DOMICILIO

Serrano 117 - 28006 Madrid

3 INVENTOR(ES)

M^a Carmen Andrade Perdrix, José Fullea García, Juan Antonio Bolaño Ruiz,
Francisco Jiménez Padilla, Alfredo Navarro Segura e Isabel Martínez Sierra.

4 TITULAR(ES)

5 N.º DE PUBLICACION

45 FECHA DE PUBLICACION

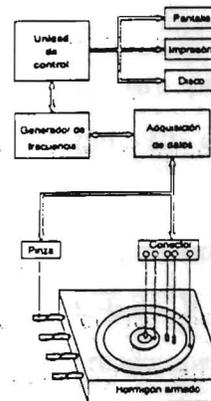
62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA

GRAFICO (S) O PARA INTERPRETAR RESUMEN:

7 Int. Cl.

8 TITULO

Procedimiento y dispositivo para la detección de corrosión en acero enterrado protegido catódicamente, especialmente en las armaduras del hormigón o determinar si está pasivo.



9 RESUMEN (APORTACION VOLUNTARIA SIN VALOR JURIDICO)

Procedimiento y dispositivo para la detección de corrosión en acero enterrado protegido catódicamente, especialmente en las armaduras del hormigón o determinar si está pasivo.

La presente invención se basa en que, tras el confinamiento de una corriente continua portadora, se modula una corriente alterna; el desfase entre la intensidad de corriente alterna y el potencial alterno aplicado permite conocer si la protección catódica es eficaz, siempre que el intervalo de frecuencias de la corriente alterna esté comprendido entre 0.01 y 100 Hz. El procedimiento consiste en generar una corriente alterna que se aplica entre el acero enterrado y un contraelectrodo situado en la superficie del terreno; mediante un sistema electrónico convencional se mide el valor de la tensión u y la corriente i aplicada, las cuales, computarizándolas en un dispositivo adecuado, permiten conocer el ángulo de fase v , cuyo valor indica si la protección catódica es o no eficaz.

Perdrix