



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

SOLICITANTE(S) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas Geocisa y Cimientos, S.A. NACIONALIDAD española
 DOMICILIO Serrano 117 - 28006 Madrid

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

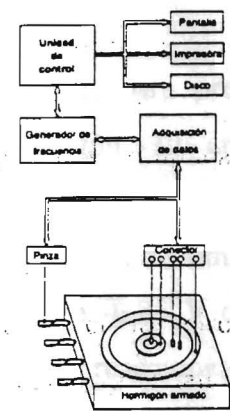
TITULAR(ES)

61 N.º DE PUBLICACION 65 FECHA DE PUBLICACION 62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA

Int. Cl.

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.

GRAFICO (SOL. O PARA INTERPRETAR RESUMEN)



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