

Title (en)

DEVICE FOR GENERATING ELASTIC WAVES IN A BODY AND FOR SEISMIC PROSPECTING.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN ELASTISCHER WELLEN IN EINEM KÖRPER UND ZUR SEISMISCHEN PROSPEKTION.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES ONDES ELASTIQUES DANS UN CORPS ET POUR LA PROSPECTION SISMIQUE.

Publication

EP 0468984 A1 19920205 (DE)

Application

EP 90905465 A 19900410

Priority

DE 3913178 A 19890421

Abstract (en)

[origin: DE3913178C1] Described is an acoustic prospecting process in which elastic waves are generated in a body by means of air-transmitted acoustic energy in order to detect structural features and inhomogeneities in the body by the analysis of the reflected waves. In this process, air-transmitted acoustic energy is generated electromagnetically within the frequency range between 100 and 1500 Hz, the amplitude and frequency characteristics of the acoustic energy being selected according to the required penetration depth and/or resolution.

Abstract (fr)

Procédé acoustique de prospection où l'on génère des ondes élastiques dans un corps à l'aide de bruit aérien pour identifier des structures et des défauts d'homogénéité dans le corps en mesurant les ondes réfléchies. On produit électromagnétiquement un bruit aérien dans la gamme de fréquences comprise entre 100 et 1500 Hz et on ajuste leurs caractéristiques d'amplitude et de fréquence en fonction de la profondeur de pénétration et/ou de la résolution désirées.

IPC 1-7

G01V 1/02

IPC 8 full level

G01V 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G01V 1/02 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9013051A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3913178 C1 19900712; AU 5418590 A 19901116; CN 1046609 A 19901031; DD 299681 A5 19920430; EP 0468984 A1 19920205; PL 284872 A1 19910114; WO 9013051 A1 19901101; ZA 903004 B 19910130

DOCDB simple family (application)

DE 3913178 A 19890421; AU 5418590 A 19900410; CN 90103612 A 19900421; DD 33990390 A 19900420; EP 9000569 W 19900410; EP 90905465 A 19900410; PL 28487290 A 19900420; ZA 903004 A 19900420