

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR ESTABLISHING THE COHESION CURVE OF AN OCEAN FLOOR AT GREAT DEPTH.

Title (de)

VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENHANGSKURVE EINES SEEBODENS IN GROSSER TIEFE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR L'ETABLISSEMENT DE LA COURBE DE COHESION D'UN SOL MARIN A GRANDE PROFONDEUR.

Publication

EP 0304434 A1 19890301 (FR)

Application

EP 87904896 A 19870729

Priority

FR 8703136 A 19870304

Abstract (en)

[origin: WO8806739A1] Process for establishing the cohesion curve of an ocean floor at great depth, characterized in that it consists in releasing from the surface a missile (1) of optimal shape for reaching the bottom at a speed sufficient to penetrate the floor for a considerable distance, and in equipping this missile with sensors (modules 3, 4 and 5) which transform the various resistances encountered by the missile as it penetrates the floor into electric signals. The signals are processed successively by electronic and data processing means (9) located within the missile itself so that the required information concerning the nature of the layers of the floor traversed are transmitted directly to the surface.

Abstract (fr)

Procédé pour l'établissement de la courbe de cohésion d'un sol marin à grande profondeur, caractérisé en ce qu'il consiste à larguer depuis la surface un engin (1) dont la forme est optimisée de manière à atteindre en parvenant au fond une vitesse de descente suffisamment élevée pour pénétrer alors dans une épaisseur importante du sol, et à doter cet engin de capteurs (modules 3, 4 et 5) transformant les différentes résistances rencontrées par l'engin en traversant le sol en signaux électriques qui sont traités à mesure par des moyens (9) électroniques et informatiques contenus dans l'engin lui-même, de manière à transmettre directement à la surface les informations recherchées sur la nature des couches du sol traversées.

IPC 1-7

E02D 1/02; **E21B 49/00**; **G01V 9/00**

IPC 8 full level

E02D 1/02 (2006.01); **E21B 49/00** (2006.01); **G01V 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 1/022 (2013.01); **E21B 49/001** (2013.01); **E21B 49/006** (2013.01); **G01V 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8806739A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8806739 A1 19880907; EP 0304434 A1 19890301; FR 2611922 A1 19880909; FR 2611922 B1 19890512

DOCDB simple family (application)

FR 8700300 W 19870729; EP 87904896 A 19870729; FR 8703136 A 19870304