

Title (en)

Method and apparatus for measuring ground permeability.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Messen der Grunddurchlässigkeit.

Title (fr)

Procédé pour la mesure de la perméabilité d'un terrain.

Publication

EP 0429078 A1 19910529 (FR)

Application

EP 90122300 A 19870515

Priority

- EP 90122300 A 19870515
- FR 8606992 A 19860515

Abstract (en)

The measuring system uses a borehole drilled in the ground up to the base of the selected soil section, within which a given liq. is filled. The loss of liq. is a function of the pressure being measured. The process is repeated with a borehole depth which corresp. to the top of the same soil section and the two characteristic curves obtained are used to evaluate the ground permeability. Pref., the loss of liq. is determined by using a pressurised reservoir coupled to the head of the borehole. @ (13pp Dwg.No.1/5)@

Abstract (fr)

Procédé pour la mesure de la perméabilité d'une tranche homogène d'un terrain. Il se caractérise par le fait que, dans une première étape, on effectue un forage dans ledit terrain jusqu'au début de ladite tranche homogène, et l'on provoque dans ledit forage un écoulement de liquide en relevant, en tête de forage, la variation du débit en fonction de la pression, que, dans une deuxième étape, on poursuit ledit forage jusqu'à la fin de ladite tranche homogène, et l'on provoque un nouvel écoulement de liquide dans le forage, en relevant de nouveau, en tête de forage, la variation du débit en fonction de la pression, et que l'on déduit, des deux courbes ainsi obtenues, la perméabilité de ladite tranche de terrain.

IPC 1-7

E21B 47/10; E21B 49/00; G01N 15/08

IPC 8 full level

E21B 49/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 49/008 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3309031 A1 19840920 - TURKMENSK NI GEOLOGORASVEDOC [SU]
- [Y] FR 2434923 A1 19800328 - SCHLUMBERGER PROSPECTION
- [A] EP 0176410 A1 19860402 - SCHLUMBERGER LTD [US], et al
- [AD] US 3771360 A 19731113 - PRATS M
- [A] US 4192182 A 19800311 - SYLVESTER G CLAY [US]
- [A] FR 2576415 A1 19860725 - RECH GEOLOG MINIERE [FR]
- [A] FR 2585404 A1 19870130 - FLOPETROL [FR]
- [A] US 4531403 A 19850730 - DE KOROMPAY SUSAN A [CA], et al
- [A] US 4597290 A 19860701 - BOURDET DOMINIQUE [FR], et al
- [A] US 3604256 A 19710914 - PRATS MICHAEL
- [A] US 4328705 A 19820511 - GRINGARTEN ALAIN C

Cited by

US2018252629A1; CN113959924A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0429078 A1 19910529

DOCDB simple family (application)

EP 90122300 A 19870515