

Title (en)  
METHOD OF TESTING LOOSE GROUND.

Title (de)  
TESTVERFAHREN FÜR LOSEN BODEN.

Title (fr)  
PROCEDE POUR TESTER UN SOL MEUBLE.

Publication  
**EP 0416104 A1 19910313 (EN)**

Application  
**EP 89905478 A 19890327**

Priority  
SU 8900079 W 19890327

Abstract (en)  
The method provides for introducing, by means of screwing-in, into the ground (2) a barrel (3) with a screw-shaped blade (4) on its end. At a depth (L3) of the ground (2, 9) which is smaller than the depth (L1) of location of the layer (1) of the ground (2) to be tested and which exceeds the pitch (t1) of the blade by a value (L4) the pressure (P3) of the ground (2) on the lower surface (7) of the blade (4) is measured and in the event that it is not equal to the pressure (P1) of the column of the ground (2) above the blade (4) in a non-deformed condition an axial force (P4) is applied to the blade (4) through the barrel (3) so as to ensure the equality of these pressures (P1, P3). When the blade (4) reaches the depth (L1) of location of the layer (1) of the ground (2) to be tested the process of screwing-in is discontinued and the barrel (3) is subjected to the influence of static forces directed downwards, the value of each subsequent force exceeding the value of the previous one by an equal value and the displacement of the barrel (3) is measured.

Abstract (fr)  
Le procédé consiste à introduire, par vissage dans le sol (2), un cylindre (3) doté d'une lame (4) en forme de vis sur son extrémité. A une profondeur (L3) du sol (2, 9), inférieure à la profondeur (L1) de l'emplacement de la couche (1) du sol (2) à tester, et dépassant d'une valeur (L4) le pas (t1) de la lame, on mesure la pression (P3) du sol exercée sur la surface inférieure (7) de ladite lame (4), et si elle n'est pas égale à la pression (P1) de la colonne du sol (2) située au-dessus de ladite lame (4) à l'état non déformé, on applique une force axiale (P4) à ladite lame (4) par l'intermédiaire dudit cylindre (3), de manière à assurer l'égalité de ces pressions (P1, P3). Lorsque ladite lame (4) atteint la profondeur (L1) de l'emplacement de ladite couche (1) du sol (2) à tester, on interrompt le processus de vissage, et on soumet ledit cylindre (3) à l'influence de forces statiques descendantes, la valeur de chaque force successive dépassant d'une valeur égale la valeur de la force précédente, puis on mesure le déplacement dudit cylindre (3).

IPC 1-7  
**E02D 1/00**

IPC 8 full level  
**E02D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 1/022** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9011411 A1 19901004**; BR 8907456 A 19910430; EP 0416104 A1 19910313; EP 0416104 A4 19910911; FI 905819 A0 19901126; JP H03505108 A 19911107

DOCDB simple family (application)  
**SU 8900079 W 19890327**; BR 8907456 A 19890327; EP 89905478 A 19890327; FI 905819 A 19901126; JP 50519189 A 19890327