

Title (en)

Method and device for taking soil samples.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Entnahme von Bodenproben.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la prise d'échantillons du sol.

Publication

**EP 0327667 A2 19890816 (DE)**

Application

**EP 88112840 A 19880806**

Priority

DE 3803159 A 19880203

Abstract (en)

The invention starts from a method of taking soil samples, with a boring rod (1) which can be driven into the earth and has a longitudinal groove receiving the sample material, and at least one reamer (7) which engages in the groove and in a sweeping relative reaming movement with regard to the boring rod (1) releases the sample material from the longitudinal groove, at least two depth areas (I, II, III) being established and the sample material which originates from these depth areas being collected in several sample containers (10) allocated to these depth areas. Due to different driving, the boring rod (1) penetrates to varying depths during subsequent boring depending on the nature of the earth. The depth reached is measured and stored. The stored depth value serves as a basis for determining either the initial reaming position which the boring rod (1) assumes with regard to the reamer or reamers (7, 8, 9) or the starting position of an allocation device which alternately connects one of the containers present to the, in this case single, reamer. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird von einem Verfahren zur Entnahme von Bodenproben ausgegangen mit einem ins Erdreich eintreibbaren Bohrstock (1), der eine das Probenmaterial aufnehmende Längsnut aufweist, und mit wenigstens einem Räumern (7), welcher in die Nut eingreift und in einer streichenden relativen Räumbewegung bezüglich des Bohrstocks (1) das Probenmaterial aus der Längsnut herauslöst, wobei wenigstens zwei Tiefenbereiche (I, II, III) festgelegt sind und das aus diesen Tiefenbereichen stammende Probenmaterial in mehreren, diesen zugeordneten Probengefäßen (10) gesammelt wird. Infolge eines anderen Antriebs dringt der Bohrstock (1) je nach Beschaffenheit des Erdreichs bei aufeinanderfolgenden Bohrung unterschiedlich weit ein. Die erreichte Tiefe wird gemessen und gespeichert. Der gespeicherte Tiefenwert dient als Basis zur Bestimmung entweder der Räummanfangsposition, die der Bohrstock (1) bezüglich dem oder den Räumern (7, 8, 9) einnimmt oder zur Bestimmung der Startposition einer Zuordnungsvorrichtung, welche abwechselnd eines der vorhandenen Gefäße an den in diesem Fall einzigen Räumern anschließt.

IPC 1-7

**E21B 7/02**; **E21B 12/06**; **E21B 25/00**; **E21B 44/00**; **E21B 49/02**

IPC 8 full level

**E21B 7/00** (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 12/06** (2006.01); **E21B 25/00** (2006.01); **E21B 44/00** (2006.01); **E21B 44/06** (2006.01); **E21B 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 7/005** (2013.01); **E21B 12/06** (2013.01); **E21B 25/00** (2013.01); **E21B 44/06** (2013.01); **E21B 49/02** (2013.01)

Cited by

CN117684873A; EP3232179B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0327667 A2 19890816**; **EP 0327667 A3 19890906**; DE 3803159 A1 19890817

DOCDB simple family (application)

**EP 88112840 A 19880806**; DE 3803159 A 19880203