

Title (en)

Ram-tape core-taking apparatus for earth formations.

Title (de)

Rammkernsonde für Erdformationen.

Title (fr)

Carottier du type emporte-pièce pour formations terrestres.

Publication

EP 0464600 A2 19920108 (DE)

Application

EP 91110476 A 19910625

Priority

DE 4020207 A 19900625

Abstract (en)

The invention relates to a soil sampler for drop-penetration tests, having an outer probe tube (12) which can be connected to a probe-dropping device. A working unit (10) determining the respective function of the soil sampler is arranged coaxially in a detachable manner in the probe tube (12) and is fastened so that it cannot be axially displaced. A remote-controllable locking device (13) is provided for the axial fastening of the working unit (10). The probe tube (12), serving as a dropping rod, can be extended by means of corresponding drop-tube extensions (30). In this arrangement, the probe tube (12) and the drop-tube extensions (30) connected to it if need be in order to extend it are designed in such a way that the working unit (10), when the locking device (13) is released, can be pulled upwards together with the locking device (13) out of the probe tube and the drop-tube extensions (30) extending the latter if need be. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Bodenprobensonde für Rammkernsondierungen mit einem äußeren Sondenrohr (12) das mit einer Sondenrammvorrichtung verbindbar ist. In dem Sondenrohr (12) ist lösbar eine die jeweilige Funktion der Bodenprobensonde bestimmende Arbeitseinheit (10) koaxial angeordnet und axial unverschiebbar befestigt. Zur axialen Befestigung der Arbeitseinheit (10) ist eine fernbetätigbare Verriegelungsvorrichtung (13) vorgesehen. Das als Rammgestänge dienende Sondenrohr (12) ist mittels entsprechender Verlängerungsrammrohre (30) verlängerbar. Dabei sind das Sondenrohr (12) und die ggf. zu dessen Verlängerung damit verbundenen Verlängerungsrammrohre (30) so ausgebildet, daß die Arbeitseinheit (10) bei gelöster Verriegelungsvorrichtung (13) zusammen mit der Verriegelungsvorrichtung (13) aus dem Sondenrohr und den dieses ggf. verlängernden Verlängerungsrammrohren (30) nach oben herausziehbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 7/26; **E21B 10/64**; **E21B 25/02**

IPC 8 full level

E21B 7/26 (2006.01); **E21B 10/64** (2006.01); **E21B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/265 (2013.01 - EP US); **E21B 10/64** (2013.01 - EP); **E21B 25/02** (2013.01 - EP)

Cited by

US5813484A; DE19947214A1; US6316598B1; WO0102696A1; WO9529321A1; WO2023178986A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0464600 A2 19920108; **EP 0464600 A3 19921125**; **EP 0464600 B1 19980225**; AT E163458 T1 19980315; DE 4020207 A1 19920102; DE 59108940 D1 19980402

DOCDB simple family (application)

EP 91110476 A 19910625; AT 91110476 T 19910625; DE 4020207 A 19900625; DE 59108940 T 19910625