

Title (en)

Apparatus for measuring the radius or diameter of cavities

Title (de)

Vorrichtung zum Messen des Radius bzw. Durchmessers von Hohlräumen

Title (fr)

Dispositif pour mesurer du rayon ou du diamètre des cavités

Publication

**EP 1243751 A1 20020925 (DE)**

Application

**EP 02006193 A 20020319**

Priority

DE 10113804 A 20010321

Abstract (en)

Device for determining the diameter and/or radius of hollow chambers in fixed material has a rod assembly (10) and a keying unit (12) which pivots on one end of the assembly. The keying unit has a strut (16) which pivots on a lower end (14) of the rod assembly. A free pivoting end (20) of the strut runs in the direction of an upper end of the assembly facing away from a pivotable bearing (18). A measuring line (22) is fixed to the free end of the strut and runs through the assembly to a measuring device. Preferred Features: The pivotable bearing of the strut is formed on the rod assembly so that the bearing automatically detaches or is manually detached when a bearing force is exceeded to release the strut.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bestimmen des Durchmessers bzw. Radius von Hohlräumen (26) in festem Material, insbesondere von gas- oder flüssigkeitsgefüllten Hohlräumen, insbesondere von im Boden mittels eines Düsenstrahlverfahrens hergestellten Stütz- oder Wandelementen, wobei die Vorrichtung ein Gestänge (10) sowie eine Tasteinrichtung (12) aufweist, welche an einem Ende schwenkbar am Gestänge (10) gelagert ist. Hierbei umfaßt die Tasteinrichtung (12) wenigstens ein Schwert (16), welches an einem unteren Ende (14) des Gestänges schwenkbar derart gelagert ist, daß ein freies, ausschwenkendes Ende (20) des Schwertes (16) bei eingeschwenktem Zustand in Richtung eines oberen, der schwenkbaren Lagerung (18) abgewandten Endes des Gestänges (10) weist, wobei an dem freien Ende (20) des Schwertes (16) ein Meßabnehmer (22) befestigt ist, welcher durch das Gestänge (10) zu einer Meßeinrichtung verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21B 47/08**

IPC 8 full level

**E21B 47/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 47/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3577643 A 19710504 - SCHMIDT THOMAS R, et al
- [X] US 2908085 A 19591013 - PRICE BERRY G, et al
- [YD] US 3685158 A 19720822 - PLANCHE JEAN
- [A] US 2497990 A 19500221 - HUBER THEODORE A, et al
- [A] US 3183600 A 19650518 - JAY ROBERT W
- [A] FR 1194119 A 19591106
- [A] EP 0699888 A2 19960306 - KELLER GRUNDBAU GMBH [DE]

Cited by

CN112880522A; CN112880523A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1243751 A1 20020925**; DE 10113804 A1 20021002; DE 10113804 C2 20030116

DOCDB simple family (application)

**EP 02006193 A 20020319**; DE 10113804 A 20010321