

Title (en)  
Device for the destruction of monolithic objects.

Title (de)  
Einrichtung zur Zerstörung monolithischer Objekte.

Title (fr)  
Dispositif pour la destruction des objets monolithes.

Publication  
**EP 0305553 A1 19890308 (DE)**

Application  
**EP 87102933 A 19870302**

Priority  
EP 87102933 A 19870302

Abstract (en)  
The device contains a power-operated cylinder (2) and a removable sleeve (9), in the base (11) of which an opening (12) is made. Arranged in a drilled hole (15) in a monolithic object (16), a distance wedge (13) and expandable jaws (14), the inner faces of which are made so as to slope in the direction of the cutting edge of the distance wedge (13), are located in the opening (12). The side faces (22) of the expandable jaws (14) are of a width which exceeds the width of the inner surface (26) of the expandable jaws (14). At least one of the side faces (22) of each expandable jaw (14) is made so as to slope in the direction of the cutting edge of the distance wedge (13). There are supporting elements (19) in the top part (18) of the outer surface of the expandable jaws (14), which supporting elements (19) bear on the inner surface of the base (11) of the removable sleeve (9) and are linked to the top part (18) of the expandable jaws (14) with the possibility of pivoting each of the expandable jaws (14) with the sloping side face (22) relative to the distance wedge (13). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Einrichtung zur Zerstörung monolithischer Objekte enthält einen Kraftzylinder (2) und eine abnehmbare Büchse (9), in deren Boden (11) eine Öffnung (12) ausgeführt ist. In der Öffnung (12) befinden sich, in einem Bohrloch (15) eines monolithischen Objekts (16) angeordnet, ein Distanzkeil (13) und spreizbare Backen (14), deren Innenflächen (26) geneigt in Richtung der Schneide des Distanzkeiles (13) ausgeführt sind. Die Seitenflächen (22) der spreizbaren Backen (14) weisen eine Breite auf, die die Breite der Innenfläche (26) der spreizbaren Backen (14) übertrifft. Mindestens eine der Seitenflächen (22) jeder spreizbaren Backe (14) ist geneigt in Richtung der Schneide des Distanzkeiles (13) ausgeführt. Im oberen Teil (18) der Außenfläche der spreizbaren Backen (14) sind Stützelemente (19) vorhanden, die auf der Innenfläche des Bodens (11) der abnehmbaren Büchse (9) aufliegen und am oberen Teil (18) der spreizbaren Backen (14) mit Möglichkeit einer Schwenkung jedes der spreizbaren Backen (14) mit der geneigten Seitenfläche (22) zum Distanzkeil (13) angelenkt sind.

IPC 1-7  
**E21C 37/02**

IPC 8 full level  
**E21C 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21C 37/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] US 3439954 A 19690422 - DARDA HELMUT  
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Sektion Mechanik, Woche 8528, 22. August 1985, Zusammenfassungsnr. 170329 Q49, Derwent Publications Ltd., London, GB; & SU - A - 11 32013 (NON-ORE CONS MAT INST) 30.12.1984

Cited by  
CN105899651A; US6539933B1; WO9936669A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0305553 A1 19890308**

DOCDB simple family (application)  
**EP 87102933 A 19870302**