

Title (en)  
INSTRUMENT FOR PERCUSSION-ROTARY DRILLING.

Title (de)  
Drehschlagbohrwerkzeug.

Title (fr)  
INSTRUMENT POUR PER AGE ROTATIF A PERCUSSION.

Publication  
**EP 0379584 A1 19900801 (DE)**

Application  
**EP 89906303 A 19881228**

Priority  
SU 4429566 A 19880523

Abstract (en)  
The instrument comprises a casing (1) intended for interacting with a percussion-rotary device, and a housing (2) having the form of a sleeve. Rock-disintegrating elements (5, 6) are mounted in the housing (2) in concentric groups and are provided with shanks (7, 8) interacting with the casing (1). Each rock-disintegrating element (6) in the peripheral group is provided with a means (16) for fixing it in the housing (2) provided in turn with a means (9) for its axial movement in relation to the casing (1). The length of the axial movements of the housing (2) in relation to the casing (1) at least equals the length (H) of the abradable part of the rock-disintegrating element (5, 6).

Abstract (fr)  
L'instrument décrit comporte une structure (1) destinée à coopérer avec un dispositif rotatif à percussion, et une enveloppe (2) en forme de manchon. Des éléments de désintégration de roche (5, 6) sont montés dans l'enveloppe (2) en groupes concentriques et sont pourvus de tiges (7, 8) coopérant avec la structure (1). Chaque élément de désintégration de roche (6) dans le groupe périphérique est muni d'un moyen (16) permettant de le fixer dans l'enveloppe (2) dotée à son tour d'un moyen (9) permettant son mouvement axial par rapport à la structure (1). La longueur des mouvements axiaux de l'enveloppe (2) par rapport à la structure (1) est au moins égale à la longueur (H) de la partie susceptible d'abrasion de l'élément de désintégration de roche (5, 6).

IPC 1-7  
**E21B 10/62**

IPC 8 full level  
**E21B 4/16** (2006.01); **E21B 10/36** (2006.01); **E21B 10/38** (2006.01); **E21B 10/56** (2006.01); **E21B 10/62** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 4/16** (2013.01); **E21B 10/36** (2013.01); **E21B 10/38** (2013.01); **E21B 10/56** (2013.01); **E21B 10/62** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8911580A1

Cited by  
DE9206657U1; WO9521317A3

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8911580 A1 19891130**; AU 3688089 A 19891212; AU 612270 B2 19910704; CN 1040845 A 19900328; DD 287556 A5 19910228; EP 0379584 A1 19900801; FI 900349 A0 19900123; JP H04500101 A 19920109

DOCDB simple family (application)  
**SU 8800285 W 19881228**; AU 3688089 A 19881228; CN 89103374 A 19890523; DD 32880189 A 19890522; EP 89906303 A 19881228; FI 900349 A 19900123; JP 50575789 A 19881228