

Title (en)
Drill bit.

Title (de)
Bohrkrone.

Title (fr)
Trépan de forage.

Publication
EP 0577545 A1 19940105 (DE)

Application
EP 93810153 A 19930302

Priority
CH 194992 A 19920619

Abstract (en)
The reaming jaws (13) can be swung outwards by the pressure of the flushing medium in the channel (39). The pressure of the flushing medium moves the piston (31) downwards. As a result, the piston (31) moves the actuating pins (37) outwards so that the reaming jaws (13) are swung outwards. The flushing medium flows from the channel (39) via the passages (43), the chamber (21) and the outlets (45) to the outside. If the pressure of the flushing medium drops after the drilling operation is complete, the spring (29) returns the piston (31) into the original position and the drill bit can be pulled up through the casing tube (55). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Räumbacken (13) sind durch den Druck des Spülmediums im Kanal (39) nach aussen verschwenkbar. Der Druck des Spülmediums bewegt den Kolben (31) nach unten. Der Kolben (31) bewegt dabei die Betätigungsstifte (37) nach aussen, so dass die Räumbacken (13) nach aussen verschwenkt werden. Das Spülmedium fliesst vom Kanal (39) über die Durchlässe (43), die Kammer (21) und die Auslässe (45) nach aussen. Fällt nach Beendigung des Bohrvorgangs der Druck des Spülmediums, so bewegt die Feder (29) den Kolben (31) in die ursprüngliche Lage zurück und die Bohrkrone kann durch das Futterrohr (55) hochgezogen werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 10/32; **E21B 10/38**

IPC 8 full level
E21B 10/32 (2006.01); **E21B 10/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 10/322 (2013.01 - EP US); **E21B 10/38** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] GB 2242379 A 19911002 - SMITH INTERNATIONAL [GB]
• [YD] DE 2839868 A1 19790405 - BRODER ANTON
• [X] US 4565252 A 19860121 - CAMPBELL THOMAS R [US], et al
• [X] US 4646826 A 19870303 - BAILEY THOMAS F [US], et al
• [E] US 5201817 A 19930413 - HAILEY CHARLES D [US]
• [E] DE 4211048 C1 19930506

Cited by
US7299887B2; KR20150110996A; DE102010015474A1; DE102010015474B4; EP0771932A1; FR2740508A1; US5788000A; DE29513325U1; GB2399366A; GB2399366B; WO0129363A1; US6929076B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0577545 A1 19940105

DOCDB simple family (application)
EP 93810153 A 19930302