

Title (en)
Superimposing drilling device.

Title (de)
Überlagerungsbohrvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de forage superposé.

Publication
EP 0358786 A1 19900321 (DE)

Application
EP 88114901 A 19880913

Priority
EP 88114901 A 19880913

Abstract (en)
The superimposing drilling device has an outer string (10) and an inner string (11). Located at the front end of the inner string (11) is an eccentric drill-bit (28) whose auxiliary drill-bit part (28b) can be swung out laterally relative to the main drill-bit part (28c). While the inner string (11) is struck and then rotated, the outer string (10) is solely rotated. The outer string (10) is percussively uncoupled from the inner string (11). Located at its front end is an annular drill-bit (34) suitable for rotary cutting. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Überlagerungsbohrvorrichtung weist einen Außenstrang (10) und einen Innenstrang (11) auf. Am vorderen Ende des Innenstranges (11) befindet sich eine Exzenterbohrkrone (28), deren Hilfsbohrkronenteil (28b) relativ zum Hauptbohrkronenteil (28c) seitlich herausgeschwenkt werden kann. Während der Innenstrang (11) geschlagen und gedreht wird, wird der Außenstrang (10) ausschließlich gedreht. Der Außenstrang (10) ist von dem Innenstrang (11) schlagmäßig entkoppelt. An seinem vorderen Ende befindet sich eine zum Drehschneiden geeignete Ringbohrkrone (34).

IPC 1-7
E21B 6/00; E21B 7/20; E21B 10/32; E21B 10/40; E21B 10/66

IPC 8 full level
E21B 6/00 (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 10/32** (2006.01); **E21B 10/40** (2006.01); **E21B 10/66** (2006.01); **E21B 21/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 6/00 (2013.01 - EP); **E21B 7/20** (2013.01 - EP); **E21B 10/265** (2020.05 - EP US); **E21B 10/40** (2013.01 - EP); **E21B 10/66** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] EP 0235105 A2 19870902 - SANTRADE LTD [CH]
- [Y] DE 3024102 A1 19820121 - KLEMM BOHRTECH [DE]
- [A] US 3848683 A 19741119 - PERSSON J
- [A] EP 0004674 A2 19791017 - PANZER FERD GMBH [AT]
- [A] EP 0190669 A2 19860813 - KLEMM BOHRTECH [DE]
- [AD] DE 2924393 A1 19801218 - KLEMM BOHRTECH, et al

Cited by
EP0543140A3; CN112809939A; CN115596354A; GB2396878A; GB2396878B; CN1318723C; US7195081B2; US7182156B2; US7104344B2; WO03025327A1; WO2005031108A1; WO2007134478A1; WO2024094789A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0358786 A1 19900321

DOCDB simple family (application)
EP 88114901 A 19880913