

Title (en)
Drilling device

Title (de)
Bohrvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de forage

Publication
EP 1124037 A1 20010816 (DE)

Application
EP 00124813 A 20001114

Priority
DE 10005475 A 20000208

Abstract (en)
The device has an inner rod (10), a hollow outer rod (17) and a rotation device (29) to rotate both rods. The rotation device drives a drive wheel (26) of the outer rod and a drive wheel (34) of the inner rod. The drive wheels may be driven in opposite directions and at differing speeds. Preferably, each drive wheel forms part of a gear (28,33), where the gears can be displaced relative to each other in the rod directions and are connected by a connecting shaft (35).

Abstract (de)
Die Bohrvorrichtung weist ein Innengestänge (10) mit Tieflochhammer (13) und ein Außengestänge (17) auf. Für beide Gestänge (10,17) ist eine gemeinsame Drehvorrichtung (29) vorhanden, die die Gestänge synchron antreibt. Das Außengestänge (17) wird über ein eigenes Antriebsrad (26) angetrieben und das Innengestänge (10) ebenfalls über ein eigenes Antriebsrad (34). Jedes der Antriebsräder ist Bestandteil eines Getriebes (28,33). Das eine Getriebe (33) kann in Längsrichtung durch eine Vorschubvorrichtung (50) verschoben werden, um das Innengestänge (10) relativ zum Außengestänge (17) zu verschieben. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 6/00; **E21B 7/20**; **E21B 4/20**; **E21B 19/086**

IPC 8 full level
E21B 3/02 (2006.01); **E21B 4/20** (2006.01); **E21B 6/02** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 19/086** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 3/022 (2020.05 - EP US); **E21B 4/20** (2013.01 - EP); **E21B 6/02** (2013.01 - EP); **E21B 7/208** (2013.01 - EP); **E21B 19/086** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0565662 B1 19960911 - RENFER HEINZ [CH]
• DE 19704263 C1 19980813 - KLEMM GUENTER W [AT]

Citation (search report)
• [A] US 3353612 A 19671121 - BANNISTER CLYDE E
• [A] EP 0293584 A1 19881207 - BAUER SPEZIALTIEFBAU [DE]
• [A] DE 826896 C 19520107 - FRIED KRUPP BERGWERKE ESSEN
• [A] US 3565190 A 19710223 - ISHII MORINDO

Cited by
EP1936109A1; CN104265158A; DE102008003968B3; DE102011000320A1; CN112227940A; EP4033067A1; CN102134964A; EP2957710A1; WO2010009826A1; US11549311B2; US7770659B2; US9840894B2

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 1124037 A1 20010816; DE 10005475 A1 20010809

DOCDB simple family (application)
EP 00124813 A 20001114; DE 10005475 A 20000208