

Title (en)
Boring ram.

Title (de)
Rammbohrgerät.

Title (fr)
Mouton de forage.

Publication
EP 0617193 A1 19940928 (DE)

Application
EP 94104599 A 19940323

Priority
DE 4309387 A 19930323

Abstract (en)
[origin: US5526886A] In a ram boring device with a essentially cylindrical ram housing (10) receiving the ram apparatus, and a displacement head (22) connected with one longitudinal end of the ram housing (10) and whose diameter at its end facing the ram housing (10) has a diameter at least equal to that of the ram housing (10), the ram boring device having a receiving space (24) for a position transmitter (28), a transmitter housing (20) containing the receiving space (24) is arranged between the displacement head (22) and the ram housing (20) with the transmitter housing (20) having an outer diameter at least nearly equal to the outer diameter of the ram housing (10).

Abstract (de)
Bei einem Rammbohrgerät mit einem die Rammvorrichtung aufnehmenden im wesentlichen zylindrischen Rammengehäuse (10) und einem Verdrängungskopf (22), der mit einem Längsende des Rammengehäuses (10) verbunden ist und dessen Durchmesser an seinem dem Rammengehäuse (10) zugewandten Ende mindestens gleich dem Durchmesser des Rammengehäuses (10) ist, wobei das Rammbohrgerät einen Aufnahmeraum (24) für einen Ortungssender (28) hat, ist ein den Aufnahmeraum (24) enthaltendes Sendergehäuse (20), dessen Außendurchmesser mindestens annähernd gleich dem Außendurchmesser des Rammengehäuses (10) ist, zwischen dem Verdrängungskopf (22) und dem Rammengehäuse (10) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 7/06; **E21B 47/12**

IPC 8 full level
E21B 7/06 (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/068 (2013.01 - EP US); **E21B 7/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0357314 A2 19900307 - BRITISH GAS PLC [GB]
- [A] US 4936708 A 19900626 - PERRY ROBERT G [US]
- [A] DE 8804347 U1 19880601
- [A] US 3746106 A 19730717 - MC CULLOUGH L, et al
- [AD] EP 0361805 A1 19900404 - GAS RES INST [US]
- [AD] DE 3900122 A1 19900705 - SCHMIDT PAUL [DE]

Cited by
DE19534806A1; DE19534806C2; DE19823629A1; EP0964133A1; DE19823629C2; DE19650271A1; DE19650271C2; US6142244A; EP0846834A2; US9206682B2; WO2011038866A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4309387 C1 19940623; **DE 4309387 C2 19990408**; EP 0617193 A1 19940928; EP 0617193 B1 19970723; US 5526886 A 19960618

DOCDB simple family (application)
DE 4309387 A 19930323; EP 94104599 A 19940323; US 21648994 A 19940322