

Title (en)
Boring ram

Title (de)
Rammbohrvorrichtung

Title (fr)
Mouton de forage

Publication
EP 0703345 A2 19960327 (DE)

Application
EP 95111077 A 19950714

Priority
DE 4433533 A 19940920

Abstract (en)
[origin: DE4433533C1] The drill comprises a cylindrical body (10), a head (32) containing one or more high-pressure jet nozzles (14), and a striker mechanism (20) in the body to drive the drill forward. The drill is hydraulic, and both the drill and the nozzle are supplied with fluid from the same source. The body can be coupled to a driving rod (8), and can contain in the fluid pipe (22) upstream of the mechanism a control valve (24) for the supply of fluid to the mechanism and/or nozzle as desired. The valve can be controlled dependent on the fluid pressure. The head and body can be turned about their longitudinal axis (34) by the rod.

Abstract (de)
Bei einer Rammbohrvorrichtung, mit einem im wesentlichen zylindrischen Rumpf (10), einem Kopf (32), in dem mindestens eine Düsenöffnung (14) zum Austritt eines Hochdruckflüssigkeitsstrahles ausgebildet ist, und einem in dem Rumpf (10) angeordneten, durch ein Druckmittel antreibbaren Schlagwerk (20) zum Vortrieb der Rammbohrvorrichtung, ist das Schlagwerk (20) als hydraulisches Schlagwerk ausgebildet, wobei das Schlagwerk (20) und die Düsenöffnung (14) mit derselben Druckflüssigkeitsquelle verbindbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 4/14

IPC 8 full level
B25D 9/14 (2006.01); **E21B 4/14** (2006.01); **E21B 4/20** (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01); **E21B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 9/145 (2013.01 - EP US); **E21B 4/14** (2013.01 - EP US); **E21B 4/20** (2013.01 - EP US); **E21B 7/065** (2013.01 - EP US); **E21B 7/18** (2013.01 - EP US); **E21B 7/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4858703 A 19890822 - KINNAN FRANK R [US]

Cited by
CN106894757A; US6142244A; EP0846834A3; GB2389382A; GB2389382B; US7056065B2; WO02053866A3

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4433533 C1 19951123; EP 0703345 A2 19960327; EP 0703345 A3 19970312; US 5695014 A 19971209

DOCDB simple family (application)
DE 4433533 A 19940920; EP 95111077 A 19950714; US 52695595 A 19950912