

Title (en)
Wheel-mounted boring machine with hinged chassis

Title (de)
Bohrgerät auf Rädern mit einem schwenkbarem Rahmen

Title (fr)
Engin de foration monté sur roues, à chassis articulé

Publication
EP 0890704 A1 19990113 (FR)

Application
EP 98420118 A 19980709

Priority
FR 9709112 A 19970711

Abstract (en)
The boring machine is mounted on a vehicle comprising a front chassis (1) with two wheels (2) and a rear chassis (3) with four wheels (4). The two chassis are connected by an intermediate articulation with a vertical axis (6). The front chassis carries a boring arm (7). To increase the lateral stability during turning the front chassis is extended rearwards (13) behind the intermediate articulation and above a portion (14) of the rear chassis.

Abstract (fr)
La partie "porteur" ou "véhicule" de l'engin se compose d'un châssis avant (1) à deux roues (2), et d'un châssis arrière (3) à deux roues (4), reliés l'un à l'autre par une articulation intermédiaire (5) autour d'un axe vertical (6). Pour améliorer la stabilité latérale en virage, le châssis avant (1) est prolongé vers l'arrière (en 13), derrière l'axe d'articulation intermédiaire (6) et au-dessus d'une portion (14) du châssis arrière (3). Le châssis avant (1) ainsi prolongé supporte, outre le ou les bras de foration (7) et le poste de conduite et de travail (10), une partie des équipements électriques et/ou hydrauliques (15) de l'engin. Dans une disposition inverse, le châssis arrière (1) est prolongé vers l'avant, devant l'axe d'articulation (6) et au-dessus d'une portion du châssis avant (1). <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 7/02; **E02F 9/08**; **E21B 15/00**

IPC 8 full level
E02F 9/08 (2006.01); **E21B 7/02** (2006.01); **E21B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 9/0841 (2013.01 - EP US); **E21B 7/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] US 3823902 A 19740716 - BUMUELLER H
- [A] US 4363519 A 19821214 - HOWARD THOMAS E
- [DA] EP 0203907 A1 19861203 - VER EDELSTAHLWERKE AG [AT]
- [DA] GB 2230807 A 19901031 - THOMAS GRENVILLE JAMES DAVID

Cited by
PL127995U1; CN104265166A; CN104196446A; EP1845232A1; EP2576261A4; FR2856727A1; WO2011148052A1; WO2014070073A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0890704 A1 19990113; **EP 0890704 B1 20050202**; AT E288533 T1 20050215; AU 728789 B2 20010118; AU 7610398 A 19990121; CA 2241799 A1 19990111; CA 2241799 C 20030114; DE 69828846 D1 20050310; DE 69828846 T2 20060504; ES 2236881 T3 20050716; FR 2765912 A1 19990115; FR 2765912 B1 19991217; US 6152244 A 20001128

DOCDB simple family (application)
EP 98420118 A 19980709; AT 98420118 T 19980709; AU 7610398 A 19980710; CA 2241799 A 19980710; DE 69828846 T 19980709; ES 98420118 T 19980709; FR 9709112 A 19970711; US 11185498 A 19980708