

Title (en)
EARTH BORER.

Title (de)
ERDBOHRGERÄT.

Title (fr)
FOREUSE-SOL.

Publication
EP 0581830 A1 19940209 (DE)

Application
EP 92909327 A 19920424

Priority
DE 4113422 A 19910425

Abstract (en)
[origin: DE4113422A1] The earth borer has an extended bearer (10) with a runway (11) to guide a main carriage (25). The drive device for the main carriage (25) consists of a piston-cylinder unit (27) extending beneath the runway (11) under the main carriage (25), the cylinder (28) of which is supported on the bearer (10) via a joint (29). The piston rod (30) engages with the front end of the main carriage (25). The piston-cylinder unit (27) projects beyond the rear end of the bearer only slightly or not at all.

Abstract (fr)
La foreuse-sol présente un affût allongé (10) avec un chemin de guidage (11) du chariot principal (25). Le mécanisme d'entraînement du chariot principal (25) se compose d'une unité cylindre-piston (27) qui s'étend au-dessous du chemin de guidage (11) sous le chariot principal (25) et dont le cylindre (28) est appuyé contre l'affût (10) par l'intermédiaire d'une articulation (29). La tige de piston (30) vient en contact avec l'extrémité antérieure du glissoir principal (25). L'unité cylindre-piston (27) ne dépasse pas ou sinon que très peu de l'extrémité arrière de l'affût (1).

IPC 1-7
E21B 19/08; **E21C 5/10**; **E21B 7/20**; **E21B 7/02**

IPC 8 full level
E21B 7/02 (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01); **E21B 19/086** (2006.01); **E21B 19/087** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/20 (2013.01 - EP US); **E21B 19/086** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9219837A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9219837 A2 19921112; **WO 9219837 A3 19930218**; DE 4113422 A1 19921029; DE 4113422 C2 19930204; DE 4113422 C3 19980610; EP 0581830 A1 19940209; JP H06506995 A 19940804; US 5431234 A 19950711

DOCDB simple family (application)
EP 9200907 W 19920424; DE 4113422 A 19910425; EP 92909327 A 19920424; JP 50888392 A 19920424; US 13314893 A 19931015