

Title (en)
Device for making boreholes in the ground.

Title (de)
Vorrichtung zur Herstellung von Erdbohrungen.

Title (fr)
Dispositif pour réaliser des forages dans le sol.

Publication
EP 0548588 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92120355 A 19921127

Priority
DE 4142343 A 19911220

Abstract (en)
A device for making boreholes in the ground with simultaneous pipe laying, in particular for making well boreholes, comprises an earth borer (10) with a drive device (12) and a displacement head (14) arranged coaxially to the drive device (12). The outside diameter of the displacement head (14) is greater than the outside diameter of the drive device and of the pipe (16) encasing the latter, and the frictional connection between the displacement head (14) and the drive device is designed to be releasable, at least three liquid-jet nozzles (18), pointing roughly in the drilling direction, being arranged on the displacement head (14) at least approximately symmetrically to the longitudinal axis of the displacement head (14). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Herstellung von Erdbohrungen mit gleichzeitiger Rohrverlegung, insbesondere zur Herstellung von Brunnenbohrungen umfaßt ein Erdbohrgerät (10) mit einem Antriebsgerät (12) und einem koaxial zu diesem angeordneten Verdrängungskopf (14), dessen Außendurchmesser größer ist als der Außendurchmesser des Antriebsgerätes und des dieses umhüllenden Rohres (16) und dessen kraftschlüssige Verbindung mit dem Antriebsgerät lösbar ausgebildet ist, wobei am Verdrängungskopf (14) annähernd in Bohrrichtung zeigend wenigstens drei Flüssigkeitsstrahldüsen (18) mindestens annähernd symmetrisch zur Längsachse des Verdrängungskopfes (14) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 7/20

IPC 8 full level
E21B 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/206 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 2924393 A1 19801218 - KLEMM BOHRTECH, et al
• [Y] US 3934659 A 19760127 - TSIFEROV MIKHAIL IVANOVICH
• [Y] GB 2126267 A 19840321 - COAL IND
• [Y] DE 3226568 A1 19840119 - JENNE GUSTAV
• [A] US 3945444 A 19760323 - KNUDSON GARY L
• [A] DE 3818998 A1 19891214 - SCHMIDT PAUL [DE]
• [A] EP 0392237 A2 19901017 - TRACTO TECHNIK [DE]

Cited by
EP3957818A1; US11767716B2; US10590713B1; WO9736085A1; WO2011015342A1; WO2011015341A1

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)
EP 0548588 A1 19930630; EP 0548588 B1 19970730; DE 4142343 A1 19930624; DE 4142343 C2 19961024; US 5339909 A 19940823

DOCDB simple family (application)
EP 92120355 A 19921127; DE 4142343 A 19911220; US 98365692 A 19921201