

Title (en)
DRILLING DEVICE

Title (de)
BOHRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE FORAGE

Publication
EP 3708764 A1 20200916 (DE)

Application
EP 20160318 A 20200302

Priority
DE 102019106486 A 20190314

Abstract (de)
Eine Bohrvorrichtung (100, 200, 300) zum richtungsgeführten Horizontalbohren umfasst eine Bohrrampe (14) und mindestens ein Verankerungsmittel (18, 20) zum Verankern der Bohrvorrichtung (100, 200, 300) im Erdreich (90). Das Verankerungsmittel (18, 20) ist entlang einer Verankerungsachse in das Erdreich (90) einbringbar. Mindestens ein seitlich von der Bohrrampe (14) abstehendes Verbindungselement (22) dient zur Verbindung mit dem Verankerungsmittel (18, 20).

IPC 8 full level
E21B 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/046 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10115233 A1 20011115 - TERRA AG FUER TIEFBAUTECHNIK S [CH]
• DE 102013111350 A1 20150416 - TERRA AG FÜR TIEFBAUTECHNIK [CH]
• DE 102017113247 A1 20181220 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]

Citation (search report)
• [X] US 6497296 B1 20021224 - MCGRUFF MICHAEL LEE [US], et al
• [X] EP 2505762 A2 20121003 - ABS TRENCHLESS GMBH [DE]
• [X] US 2015033664 A1 20150205 - SHARPE FOREST D [US]
• [X] US 2011174545 A1 20110721 - HARTKE LOUIS C [US], et al
• [XD] DE 102017113247 A1 20181220 - TERRA AG TIEFBAUTECHNIK [CH]
• [A] DE 20110532 U1 20010830 - HUETTE & CO BOHRTECHNIK GMBH [DE]
• [A] US 4493382 A 19850115 - COLLINS ROBERT A [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3708764 A1 20200916; EP 3708764 B1 20220216; DE 102019106486 A1 20200917; PL 3708764 T3 20220530

DOCDB simple family (application)
EP 20160318 A 20200302; DE 102019106486 A 20190314; PL 20160318 T 20200302