

Title (en)

Process for laying underground pipes between control chambers

Title (de)

Verfahren zum Verlegen von Rohrleitungen im Erdreich zwischen Kontrollschächten

Title (fr)

Procédé de pose de canalisations enterrées entre des regards d'égout

Publication

EP 0735303 A1 19961002 (DE)

Application

EP 96104047 A 19960314

Priority

DE 19511732 A 19950331

Abstract (en)

To lay the pipes between two control shafts first a secondary bore (7) is drilled in the ground reaching the level of the pipe (3) in one shaft. The pipe line is then drawn through this secondary bore and through the bore between the two shafts into the other shaft. The length of the pipe to be drawn through corresponds to the entire distance between the two shafts. The pipe line can be made of individual pipe sections which before entering the secondary bore are connected together above ground by mirror welding or by spigot connections. The secondary bore can be produced by a self-driven pile ram. A draw cable can be passed through the bores and operated by a winch at the other end to draw the pipe line along.

Abstract (de)

Verfahren zum Verlegen von Rohrleitungen im Erdreich zwischen Kontrollschächten (1,2), bei dem von der Erdoberfläche ausgehend eine schräg verlaufende, bis zum Niveau der Rohrleitung in einem der Kontrollschächte reichende Hilfsbohrung (7) geschaffen und eine der Entfernung zwischen den beiden Kontrollschächten entsprechende Rohrleitung durch diese Bohrung und eine Bohrung zwischen beiden Kontrollschächten bis zu dem anderen Kontrollschacht eingezogen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F16L 1/032; **F16L 55/165**

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 7/30** (2006.01); **E21B 43/30** (2006.01); **E21D 9/06** (2006.01); **F16L 1/024** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/30 (2013.01); **E21B 43/305** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9213226 A1 19920806 - PERSSON HENRIK [SE]
- [A] US 3635500 A 19720118 - KIRBY EDWARD J
- [A] DE 2425249 A1 19750116 - FREIBERG BRENNSTOFFINST
- [A] DE 1525881 B2 19750807

Cited by

US6284125B1; US6413410B1; US6960289B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0735303 A1 19961002; DE 19511732 A1 19961002; DE 19511732 C2 19990211; JP H09170678 A 19970630

DOCDB simple family (application)

EP 96104047 A 19960314; DE 19511732 A 19950331; JP 10192096 A 19960401