

## Title (en)

Method of constructing a tunnel lined with a tubing element

## Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines mit einer Verkleidung aus Rohrelementen bestehenden Tunnels

## Title (fr)

Procédé de construction d'un tunnel avec un revêtement à voussoirs

## Publication

**EP 0978626 A1 20000209 (DE)**

## Application

**EP 99201901 A 19990615**

## Priority

BE 9800584 A 19980804

## Abstract (en)

An articulated drilling tool (7) and a draw cable (6) is brought from ditch (3) to ditch and the tunnel opening (9) to be lined is formed in the ground (2) between the ditches. In one ditch a rotating tunnel boring machine (12) is fixed to the draw cable and with the aid of a tractive machine (20) in another ditch the tunnel boring machine is drawn from the first to the second ditch. At least three ditches are made and the draw cable is fed from one ditch over a second to a third. The ditch in which the tractive machine (20) is located, at least on the sides where a tunnel (1) is to be formed, is clad with a wall (4), which is interrupted at the position of the mouth of the tunnel and on it the tractive machine during drawing is supported.

## Abstract (de)

Verfahren zum Konstruieren eines unterirdischen Tunnels mit einer Verkleidung, wobei eine Tunnelöffnung (9) im Boden (2) gemacht wird und in dem Maß, wie diese Tunnelöffnung (9) geformt wird, Rohrelemente (11) eines nach dem anderen als Ganzes oder in Teilen vor Ort angebracht werden, dadurch gekennzeichnet, daß zuerst mindestens zwei Gruben (3) im Boden (2) gemacht werden, mit einem gelenkten Bohrwerkzeug (7) ein Zugkabel (6) oder dergleichen von Grube (3) zu Grube (3) angebracht wird und die zu verkleidende Tunnelöffnung (9) im Boden (2) zwischen diesen Gruben (3) geformt wird, indem in einer Grube (3) eine rotierende Tunnelbohrmaschine (12) an dem Zugkabel (6) befestigt wird und mit Hilfe einer Zugmaschine (20) in einer anderen Grube (3) die Tunnelbohrmaschine (12) von der ersten zur anderen Grube (3) gezogen wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E21B 7/28**; **E21D 9/08**; **E21D 11/15**; **E21D 9/10**

## IPC 8 full level

**E21B 7/04** (2006.01); **E21B 7/28** (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01); **E21D 9/10** (2006.01); **E21D 11/15** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E21B 7/046** (2013.01); **E21B 7/28** (2013.01); **E21D 9/102** (2013.01); **E21D 11/15** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] GB 2213904 A 19890823 - KURIMOTO LTD [JP]
- [A] DE 4034177 A1 19920430 - KUNZ ALFRED & CO [DE]
- [A] US 4405260 A 19830920 - TSAI TEPIN [TW], et al
- [A] US 4856600 A 19890815 - BAKER GLEN [US], et al
- [A] FR 2726882 A1 19960515 - SADE COMPAGNIE GENERALE DE TRA [FR]
- [DA] BE 1009528 A3 19970401 - VERSTRAETEN BEHEERSMIJ BV [NL]
- [A] DE 3929017 A1 19910307 - MIEGEL WOLFGANG DIPL ING [DE]
- [A] US 4352594 A 19821005 - UEMURA KOICHI, et al
- [A] US 4047578 A 19770913 - APPLEMAN WILLIAM S
- [A] US 4507019 A 19850326 - THOMPSON ALAN E [US]

## Cited by

CN102562087A

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0978626 A1 20000209**; **EP 0978626 B1 20050119**; BE 1013003 A3 20010703; DE 59911467 D1 20050224

## DOCDB simple family (application)

**EP 99201901 A 19990615**; BE 9800584 A 19980804; DE 59911467 T 19990615