

Title (en)

Method of constructing an extended free chamber between two tunnel segments

Title (de)

Verfahren zur Erstellung eines langgestreckten Freiraumes zwischen zwei Tunnelröhren

Title (fr)

Procédé pour la construction de chambres libres allongées entre deux segments d'un tunnel

Publication

EP 1355039 A1 20031022 (DE)

Application

EP 02008905 A 20020420

Priority

EP 02008905 A 20020420

Abstract (en)

Process for creating an elongated free space (1) between two tunnel tubes (2, 3) comprises constructing two parallel tunnel tubes separated from each other by a central region, and inserting reinforcing devices perpendicular to and between the tunnel tubes. The reinforcing devices are used to reinforce an arched roof region (17) above the not yet opened central region. The central region is then opened below the reinforced arched roof region. Preferred Features: The arched roof region is reinforced using iron. The central region below the arched roof region is opened by at least one tunnel tube. The opened central region is protected by an upper sprayed-concrete shell (19).

Abstract (de)

Verfahren zur Erstellung eines langgestreckten Freiraumes zwischen zwei Tunnelröhren, wobei zunächst zwei parallele durch einen Mittelbereich voneinander getrennte Tunnelröhren aufgefahren werden. Anschließend werden quer zu den Tunnelröhren zwischen den Tunnelröhren Verfestigungseinrichtungen eingeführt, wobei mit den Verfestigungseinrichtungen ein Dachgewölbebereich über dem noch ungeöffneten Mittelbereich verfestigt wird. Danach wird unter dem verfestigten Dachgewölbebereich der Mittelbereich geöffnet. <IMAGE>

IPC 1-7

E21D 9/00; **E21D 9/14**; **E21D 13/00**

IPC 8 full level

E21D 9/00 (2006.01); **E21D 9/14** (2006.01); **E21D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 9/00 (2013.01); **E21D 9/008** (2016.01); **E21D 9/14** (2013.01); **E21D 13/00** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1170461 A1 20020109 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 2507984 A1 19760909 - PAURAT FRIDRICH WILHELM
- [A] DE 3907678 A1 19900913 - VOEST ALPINE MASCHINENBAU [AT]
- [DA] EP 1170461 A1 20020109 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN [DE]
- [A] DE 3232906 A1 19840308 - RUHRKOHLE AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 01 29 January 1999 (1999-01-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 05 14 September 2000 (2000-09-14)

Cited by

CN113756331A; CN104005776A; JP2017043982A; CN112065468A; CN102797468A; CN114718075A; JP2018150752A; CN103291332A; JP2014122512A; JP2014077283A; JP2018204310A; DE102006000920A1; DE102006000920B4; CN112832806A; JP2017043983A; JP2020111995A; CN112065466A; US11878451B2; CN102817378A; JP2016089590A; JP2017008568A; CN110924958A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1355039 A1 20031022; **EP 1355039 B1 20060308**; AT E319915 T1 20060315; DE 50205983 D1 20060504

DOCDB simple family (application)

EP 02008905 A 20020420; AT 02008905 T 20020420; DE 50205983 T 20020420