

Title (en)

Method for constructing a traffic tunnel in segment design

Title (de)

Verfahren zum Bau eines Verkehrswegetunnels in Tübbingbauweise

Title (fr)

Procédé de construction d'un tunnel de voirie dans une construction en cuvelage

Publication

EP 2706146 A1 20140312 (DE)

Application

EP 12006395 A 20120911

Priority

EP 12006395 A 20120911

Abstract (en)

The method involves assembling the tubbing components in a machine-made cavity hole to form a closed facing. The intermediate space between the inner wall of the cavity hole and the outer walls of the tubbing components is filled with pea gravels. Silicate resin is injected under pressure as cement-free annular filling to seal and back fill the intermediate room and to embed the tubbing components, after filling the intermediate space with pea gravels. A multi-grain pea gravel is used as pea gravel. The injection of silicate resin is carried out under so high pressure that loosening zones of the surrounding rock mass are sealed and filled back.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bau eines Verkehrswegetunnels in Tübbingbauweise, bei dem Tübbingbauteile in einer maschinell erzeugten Hohlraumbohrung zusammengesetzt werden, um eine geschlossene Auskleidung zu bilden, und der Zwischenraum zwischen der Innenwand der Hohlraumbohrung und den Außenwänden der Tübbingbauteile mit Perlkies aufgefüllt wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass nach Auffüllen des Zwischenraums mit Perlkies Silikatharz als zementfreie Ringspaltverfüllung unter Druck eingespritzt wird, um den Zwischenraum zu verfüllen und abzudichten und die Tübbingbauteile zu betten.

IPC 8 full level

E02B 9/06 (2006.01); **E21D 11/08** (2006.01); **E21D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 11/08 (2013.01); **E21D 11/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 1514998 A1 20050316 - VALPLAST AG [CH]
- [Y] EP 1154194 A1 20011114 - JANSSEN FRANZ [DE]
- [A] DE 1534667 A1 19690220 - ARTUR SIMON BAUGMBH
- [A] CH 505942 A 19710415 - MINERALIMPEX MAGYAR OLAJ ES BA [HU]
- [A] DE 102009012570 A1 20100916 - MINOVA INT LTD [GB]
- [A] DE 102006040427 A1 20080306 - MINOVA INT LTD [GB]
- [A] EP 1362981 A1 20031119 - WALTER BAU AG [DE]
- [L] ANONYMOUS: "U-Bahn-Linie 5, Berlin", 1996, XP002690092, Retrieved from the Internet <URL:http://www.tph-bausysteme.com/specials/injektionsbaustoffe-u-bahn-berlin/> [retrieved on 20130110]

Cited by

EP3101041A1; CN106383945A

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 2706146 A1 20140312; EP 2706147 A1 20140312; EP 2706147 B1 20180627

DOCDB simple family (application)

EP 12006395 A 20120911; EP 13183663 A 20130910