

Title (en)
Road tunnel assembly

Title (de)
Strassentunnelanordnung

Title (fr)
Agencement de tunnels routiers

Publication
EP 1591620 A1 20051102 (DE)

Application
EP 05008175 A 20050414

Priority
DE 102004018234 A 20040415

Abstract (en)
The two pairs (1,2) of tunnel tubes (1',1'',2',2'') extend mutually parallel and run mutually at right angles. The pairs arranged at same depth underneath conurbation, enclose square parallelepiped (4) of natural earth, at intersection portion of pairs. The earth is removed from hatched area (6) along outer sides (5) of roads carrying traffic along direction (3) running past parallelepiped, to form circular roundabout arrangement. Independent claims are also included for the following: (1) road tunnel arrangement production method; and (2) road tunnel network.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Straßentunnelanordnung mit einem ersten und einem zweiten Paar (1, 2) parallel zueinander verlaufender Tunnelröhren (1', 1'', 2', 2''), welche Einbahnstraßen (3) für gegenläufigen Verkehr aufnehmen, wobei die Paare (1, 2) zueinander im Wesentlichen senkrecht verlaufen. Eine derartige Straßentunnelanordnung ist beispielsweise aus der EP 0 999 307 A2 bekannt. Diese Anordnung ist relativ kompliziert und damit kostenintensiv, weil die sich kreuzenden Tunnelröhren in verschiedenen Tiefen angeordnet sind. Die Aufgabe, eine gattungsgemäße Straßentunnelanordnung so weiterzubilden, dass sie in der Herstellung einfacher und kostengünstiger ist und dennoch einen reibungslosen Verkehrsfluss gewährleistet, wird dadurch gelöst, dass beide Paare (1, 2) in im wesentlichen gleicher Tiefe angeordnet sind und an ihren Kreuzungen einen Quader (4) aus natürlichem Erdreich einschließen, und entlang jeder Außenseite (5) der an dem Quader (4) vorbeiführenden Einbahnstrassen (3) das Erdreich zur Bildung einer Ringverkehrsanordnung abgetragenen (6) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 9/14

IPC 8 full level
E01C 1/02 (2006.01); **E21D 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 1/02 (2013.01); **E21D 9/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1658695 A1 19700305 - ROTTMANN JOHANNES
• [DA] EP 0999307 A2 20000510 - WALTER IGNAZ PROF DR H C [DE]
• [A] FR 686433 A 19300725
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 03 5 May 2003 (2003-05-05)

Cited by
CN104313964A; CN102605691A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1591620 A1 20051102; EP 1591620 B1 20070321; AT E357580 T1 20070415; DE 102004018234 A1 20051117;
DE 102004018234 B4 20060323; DE 502005000486 D1 20070503; ES 2281860 T3 20071001; FR 2869049 A1 20051021;
FR 2869049 B1 20060623

DOCDB simple family (application)
EP 05008175 A 20050414; AT 05008175 T 20050414; DE 102004018234 A 20040415; DE 502005000486 T 20050414;
ES 05008175 T 20050414; FR 0408596 A 20040803