

Title (en)

Road tunnel assembly for improving access for traffic in congested areas

Title (de)

Strassentunnelanordnung zur Verkehrserschliessung von Ballungsräumen

Title (fr)

Ensemble de tunnels routiers pour l'établissement d'un réseau routier dans des zones urbanisées

Publication

**EP 0999307 A2 20000510 (DE)**

Application

**EP 99118911 A 19990924**

Priority

DE 19850937 A 19981105

Abstract (en)

At least one ring road is provided around the periphery of the conurbation. Within the ring road and connected to it, a number of road tunnels are provided at regular intervals beneath the supply and sewerage systems of the conurbation. Several underground car parks are provided above the road tunnels, and access is provided to the surface for people and goods. The ring road may also be underground.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Straßentunnelanordnung zur Verkehrserschließung von Ballungsräumen. Die oberirdische und unterirdische, in Tunnel geführte, Anordnung von Straßen in Ballungsräumen wird dem zunehmenden Verkehrswachstum in Großstädten nicht gerecht. Die Aufgabe, ein Konzept zur Lösung des Verkehrsproblems von Ballungsräumen zu entfernen wird dadurch gelöst, daß mindestens eine entlang der Peripherie des Ballungsraumes angeordnete Ringstraße und eine Vielzahl von innerhalb dieser Ringstraße in regelmäßigen Abständen angeordneten, in einer Tiefe unterhalb der Ver- und Entsorgungssysteme des Ballungsraumes verlaufenden Tunnelröhren vorgesehen sind sowie einer Vielzahl unterirdischer, über die Tunnelröhren erschlossener Parkgaragen mit Zugangsvorrichtungen zur Oberfläche des Ballungsraumes. In vorteilhaften Ausgestaltungen sind die Tunnels entweder als Ringtunnels oder als Serien parallel zueinander verlaufender, im Winkel zueinander und in verschiedenen Höhen unterhalb des Erdbodens angeordneter Tunnels ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

**E01C 1/04**

IPC 8 full level

**E01C 1/00** (2006.01); **E01C 1/04** (2006.01); **E21D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E01C 1/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2413142A; CN106758605A; FR2869049A1; EP1591620A1; DE102004018234A1; DE102004018234B4

Designated contracting state (EPC)

FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0999307 A2 20000510**; **EP 0999307 A3 20011121**; **EP 0999307 B1 20040506**; BR 9905148 A 20010320; DE 19850937 C1 20000713; JP 2000144607 A 20000526; JP 3254196 B2 20020204; US 6312187 B1 20011106

DOCDB simple family (application)

**EP 99118911 A 19990924**; BR 9905148 A 19991105; DE 19850937 A 19981105; JP 31351599 A 19991104; US 43349399 A 19991103