

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 999 307 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.11.2001 Patentblatt 2001/47**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **E01C 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.05.2000 Patentblatt 2000/19**

(21) Anmeldenummer: **99118911.9**

(22) Anmeldetag: **24.09.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **05.11.1998 DE 19850937**

(71) Anmelder: **Walter, Ignaz Prof.Dr. h.c.  
86179 Augsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Walter, Ignaz Prof.Dr. h.c.  
86179 Augsburg (DE)**

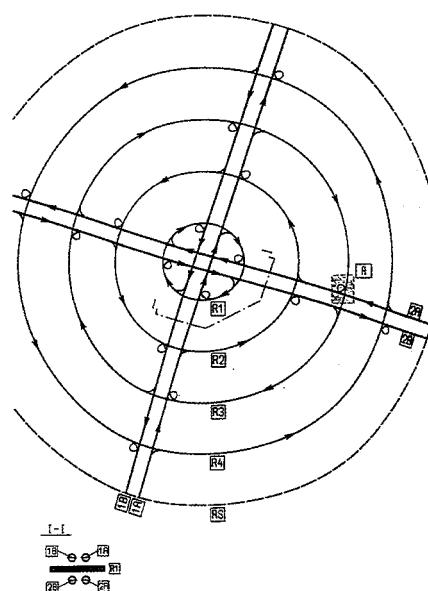
(74) Vertreter: **Charrier, Rolf, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwälte Charrier Rapp & Liebau,  
Volkhartstrasse 7  
86152 Augsburg (DE)**

### (54) Strassentunnelanordnung zur Verkehrserchliessung von Ballungsräumen

(57) 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 (R5) und eine Vielzahl von innerhalb dieser Ringstraße in regelmäßigen Abständen angeordneten, in einer Tiefe unterhalb der Ver- und Entsorgungssysteme des Ballungsräumes verlaufenden Tunnelröhren vorgesehen sind sowie einer Vielzahl unterirdischer, über die Tunnelröhren erschlossener Parkgaragen mit Zugangsvorrichtungen zur Oberfläche des Ballungsräumes. In vorteilhaften Ausgestaltungen sind die Tunnels entweder als Ringtunnels (R1-R4) oder als Serien parallel zueinander verlaufender, im Winkel zueinander und in verschiedenen Höhen unterhalb des Erdbodens angeordneter Tunnels (1A,1B,2A,2B) ausgebildet.

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 8911

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 681 088 A (BOUYGUES SA) 12. März 1993 (1993-03-12) * Seite 1, Zeile 4 – Zeile 9 * * Seite 2, Zeile 8 – Zeile 10 * * Seite 3, Zeile 1 – Zeile 3; Abbildungen 1,2,5,6 *	1-5,14	E01C1/04
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14, 31. Dezember 1998 (1998-12-31) & JP 10 246005 A (HAZAMA GUMI LTD), 14. September 1998 (1998-09-14) * Zusammenfassung *	1-4	
A	US 4 679 363 A (ADAMS GEORGE W) 14. Juli 1987 (1987-07-14) * Spalte 2, Zeile 24 – Zeile 43; Abbildung 1 *	1-5	
A	DE 24 19 448 A (TANG ULRICH) 30. Oktober 1975 (1975-10-30) -----		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E01C E04H</div>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. September 2001	Movadat, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 8911

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2681088	A	12-03-1993	FR	2681088 A1		12-03-1993
JP 10246005	A	14-09-1998		KEINE		
US 4679363	A	14-07-1987		KEINE		
DE 2419448	A	30-10-1975	DE	2419448 A1		30-10-1975