



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 188 899 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **E21D 9/00**, E21D 11/00,
E21D 9/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(21) Anmeldenummer: **01120227.2**

(22) Anmeldetag: **23.08.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Dahl Johannes Dipl.-Ing.**
44225 Dortmund (DE)
• **Neumann Dieter Dipl.-Ing.**
49124 Georgmarienhütte (DE)

(30) Priorität: **15.09.2000 DE 10045791**

(74) Vertreter: **Masch, Karl Gerhard, Dr. et al**
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Postfach 10 02 54
45002 Essen (DE)

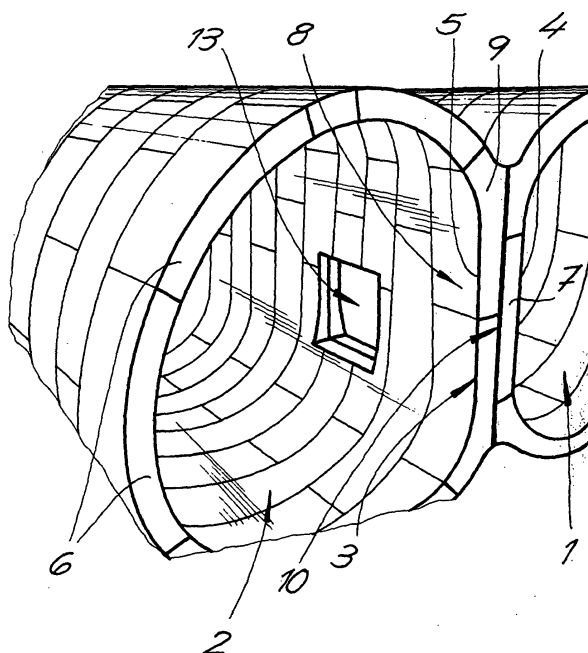
(71) Anmelder: **Hochtief Aktiengesellschaft**
45128 Essen (DE)

(54) **Doppeltunnel**

(57) Doppeltunnel aus zwei parallelen unmittelbar aneinander angrenzenden Einzelröhren, wobei die beiden Einzelröhren durch eine vertikale Mittelwand voneinander getrennt sind. Die Mittelwand setzt sich aus

zwei parallelen aneinandergrenzenden Seitenwänden zusammen, wobei jede Seitenwand einer der beiden Einzelröhren zugeordnet ist und mit den weiteren Wandelementen dieser Einzelröhre die Wandauskleidung der Einzelröhre bildet.

Fig. 2



EP 1 188 899 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 0227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 27 39 079 A (ZUEBLIN AG) 15. März 1979 (1979-03-15)	1	E21D9/00 E21D11/00 E21D9/14
Y	* Seite 9, Absatz 1 - Seite 14, Absatz 2; Abbildungen 1,4 *	2-5	

Y	DE 24 08 038 A (BLINDOW FRIEDRICH KARL DIPL IN) 21. August 1975 (1975-08-21) * Seite 1, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 3; Abbildung 1 *	2-5	

A	MAIDL B: "WOHIN ENTWICKELT SICH DER TUNNELBAU?" BAUTECHNIK, ERNST & SOHN VERLAG. BERLIN, DE, Bd. 71, Nr. 10, 1994, Seiten 618-625, XP000195328 * Seite 4, Spalte 2; Abbildung 12 *	1-8	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2003	Prüfer Morrish, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 08.82 (P04C03)

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

EP 01 12 0227

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

13-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2739079	A	15-03-1979	DE	2739079 A1	15-03-1979
DE 2408038	A	21-08-1975	DE	2408038 A1	21-08-1975

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82