



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 096 105 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.2004 Patentblatt 2004/02

(51) Int Cl.7: **E21D 11/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(21) Anmeldenummer: **00123298.2**

(22) Anmeldetag: **27.10.2000**

(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

(72) Erfinder:
• **Walliser, Thomas**
72108 Rottenburg (DE)
• **Murer, Roland**
6006 Luzern (CH)

(30) Priorität: **28.10.1999 DE 19951837**
18.11.1999 DE 19955391

(74) Vertreter: **Wasmuth, Rolf, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwalt W. Jackisch & Partner
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren zum Verschalen von Wandungen eines Tunnels und Schalung zur Durchführung des Verfahrens**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verschalen von Wandungen (1) eines Tunnels (2) mit zumindest zwei unterschiedlichen Tunnelquerschnitten (A, B). Durch die Anwendung eines seitlich expandierbaren und nur peripher abgestützten Schalwagens sowie einfaltbarer Deckenkalotten unter-

schiedlichen Querschnitts, die im eingeklappten Zustand unter den Schalwagen hindurch transportiert und bei Nichtgebrauch an einer bereits erhärteten Tunneldecke zwischengeparkt werden können, ist man in der Lage, die unterschiedlichen Querschnitte eines Tunnels zu erstellen.

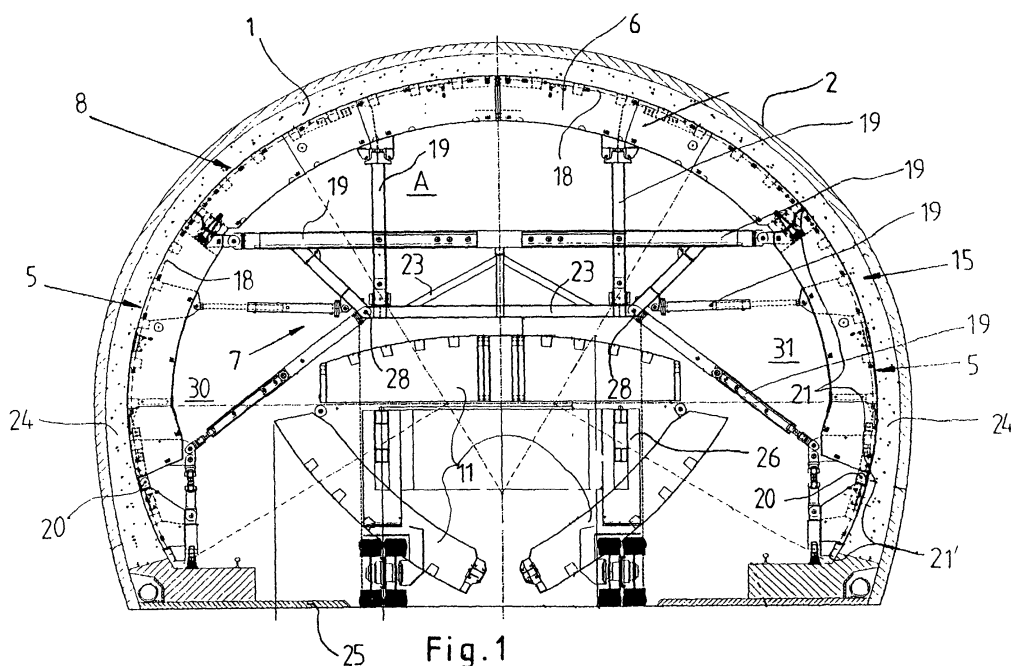


Fig.1

EP 1 096 105 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 3298

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	GB 2 018 874 A (BERNOLD AG) 24. Oktober 1979 (1979-10-24) * Spalte 1, Zeile 32 - Zeile 36; Abbildungen 3,4 *	1	E21D11/10
A	FR 2 756 312 A (PARRA ROBERT) 29. Mai 1998 (1998-05-29) * Seite 6, Zeile 13 - Seite 7, Zeile 31; Abbildung 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2003	Prüfer Ott, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 3298

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

11-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
GB 2018874	A	24-10-1979	DE	2815846	A1	18-10-1979	
			FR	2422817	A1	09-11-1979	

FR 2756312	A	29-05-1998	FR	2756312	A1	29-05-1998	

EPO FORM P0461

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