



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 205 853**
A3

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

②¹ Anmelde­nummer: 86106275.0

⑤ Int. Cl.4: **E21D 11/10** , **E21D 9/08**

② Anmeldetag: 07.05.86

③ Priorität: 19.06.85 DE 3521888

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.86 Patentblatt 86/52

ⓑ Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: 01.04.87 Patentblatt
 Patentblatt 87/14

71 Anmelder: **Dyckerhoff & Widmann
Aktiengesellschaft
Erdinger Landstrasse 1
D-8000 München 81(DE)**

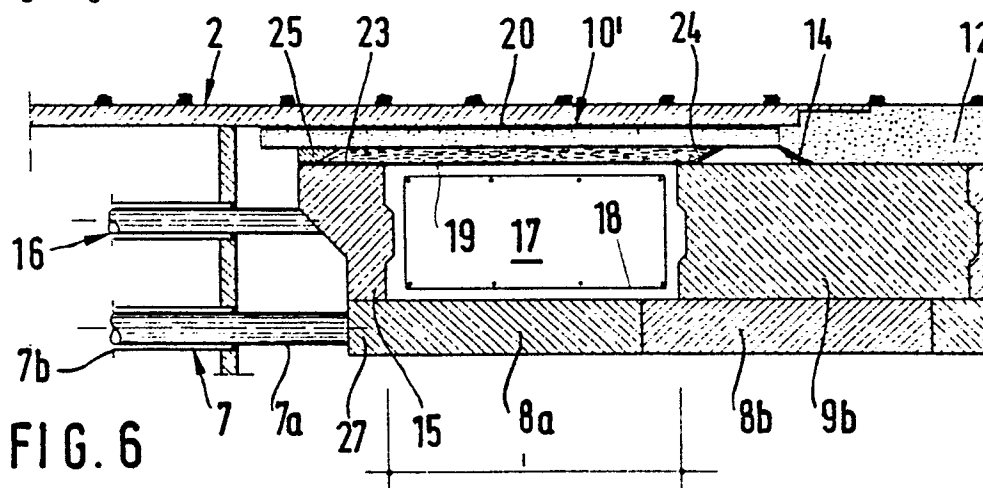
(72) Erfinder: Die Erfinder haben auf Ihre Nennung verzichtet

74 Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. F.W. Möll**
Dipl.-Ing. H.Ch. Bitterlich
Langstrasse 5 Postfach 2080
D-6740 Landau(DE)

54 Verfahren zum Herstellen eines röhrenförmigen unterirdischen Hohlraums, z.B. eines Tunnels, Stollens oder dergleichen im Schildvortrieb sowie Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens.

(57) Beim Herstellen eines röhrenförmigen unterirdischen Hohlraums, z.B. eines Tunnels, Stollens oder dergleichen im Schildvortrieb wird die Auskleidung - (9) im Zuge des Vortriebs in aufeinanderfolgenden Bauabschnitten (9b) an Ort und Stelle durch Einbringen von Beton in den stirnseitig durch eine Stirnschalung (15) begrenzten Hohlraum (17) zwischen einem Abschnitt (8a) einer Innenschalung und einer aus einzelnen Schalelementen (10') bestehenden Außenschalung hergestellt. Da der Vortriebsschild

und die Stirnschalung (15) nach dem Erhärten des Betons des jeweils zuletzt hergestellten Abschnitts vorgeschoben werden, bleibt vor dem Umsetzen des betreffenden Abschnitts (8a) der Innenschalung ein ringförmiger Hohlraum, der von der Innenseite des Vortriebsschildes her zugänglich ist und in den Einbauteile, z.B. Bewehrungselemente (18), eingelegt werden können.



Xerox Copy Centre

EP 0 205 853 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-A-2 620 422 (WAYSS & FREYTAG) * Seite 5; Figuren 3,4 *	1,4	E 21 D 11/10 E 21 D 9/08														
A	--- DE-A-2 819 647 (EDELING) * Seite 12, Absatz 3; Figuren 6-11 *	1,4,15															
A	--- US-A-3 788 087 (PATIN) * Spalte 2, Zeilen 17-31; Figuren *	1,4,15															
A	--- DE-A-2 643 869 (WAYSS & FREYTAG) * Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 11; Figuren *	1,4,15															
A	--- WO-A-7 900 159 (LOCHER) * Zusammenfassung; Figuren 5-7 *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) E 21 D														
A,D	--- DE-A-3 332 242 (DYCKERHOFF & WIDMANN) -----																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15-12-1986	Prüfer RAMPELMANN J.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

