



12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21) Anmeldenummer: 86106275.0

51) Int. Cl. 4: E21D 11/10, E21D 9/08

22) Anmeldetag: 07.05.86

30) Priorität: 19.06.85 DE 3521888

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

43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.86 Patentblatt 86/52

72) Erfinder: Die Erfinder haben auf Ihre
Nennung verzichtet

84) Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB NL

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

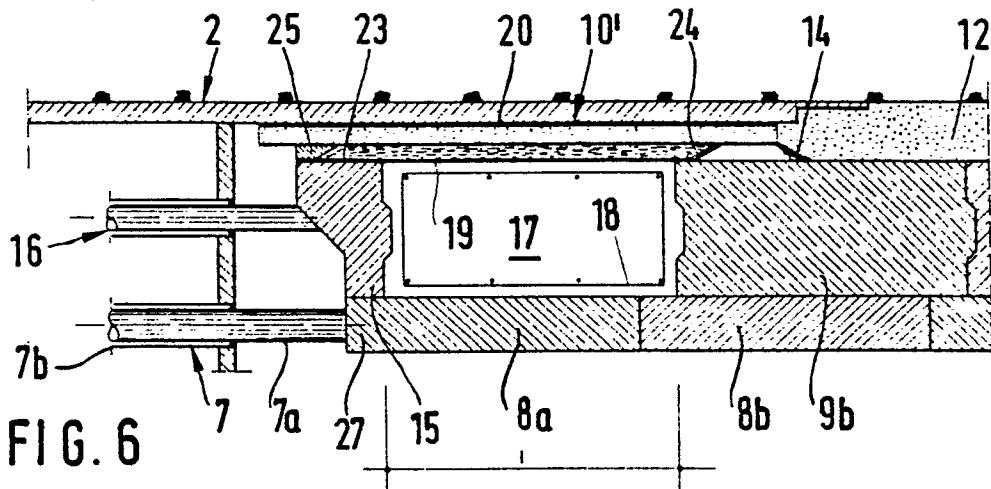
88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 01.04.87 Patentblatt

Patentblatt 87/14

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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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.
---------------------------	---	-------------------------

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 nichtschriftliche Offenbarung
 P Zwischenliteratur
 T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
 D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L : aus andern Gründen angeführtes Dokument
 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument