



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

19

11 Veröffentlichungsnummer:

0 333 639
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89730072.9**

51 Int. Cl.4: **E 02 D 5/20**
E 02 D 5/04

22 Anmeldetag: **16.03.89**

30 Priorität: **17.03.88 DE 3808884**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.09.89 Patentblatt 89/38

84 Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
31.01.90 Patentblatt 90/05

71 Anmelder: **Philipp Holzmann AG**
Taunusanlage 1
D-6000 Frankfurt 1 (DE)

72 Erfinder: **Scheele, Jürgen, Dipl.-Ing.**
Cordsstrasse 11
D-2000 Hamburg 52 (DE)

74 Vertreter: **Eikenberg & Brümmerstedt Patentanwälte**
Schackstrasse 1
D-3000 Hannover 1 (DE)

54 Verfahren zum Herstellen einer Spundwand.

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer aus Tragbohlen (1) und Füllbohlen (3) bestehenden gemischten Spundwand. Um eine Rammung der Tragbohlen (1) zu vermeiden und die Bohlen auch in schweren und gegebenenfalls mit Hindernissen versehenen Böden leicht einbringen zu können, werden die rohrförmigen Tragbohlen (1) nur bis zu einem Teil der Gründungsendtiefe (7) in den Untergrund abgeteuft, wobei das im Innenraum der Tragbohlen (1) anfallende Material und anschließend über das Ende der Tragbohlen (1) hinaus das Material bis zur Gründungsendtiefe (7) ausgeräumt wird, worauf der ausgeräumte Bereich unterhalb der Tragbohlen und innerhalb der Tragbohlen mit Stahlbeton ausgefüllt wird, worauf dann die Füllbohlen (3) zwischen den Tragbohlen (1) bis zu einer Tiefe in den Untergrund eingebracht werden, die höchstens gleich der Tiefe der Tragbohlen ist.

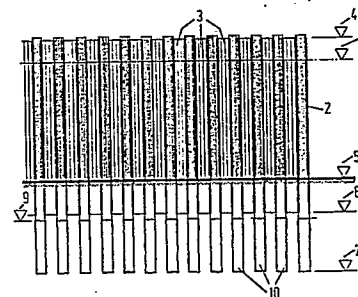


Fig. 2

EP 0 333 639 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-2 357 709 (HELD UND FRANCKE) * Seite 2, Absätze 2-4; Seite 3, Absatz 1; Seite 5, Absätze 2,3; Figuren 1-15 * ---	1,2	E 02 D 5/20 E 02 D 5/04
A	DE-U-8 710 856 (EMDE INDUSTRIE-TECHNIK) * Seite 1, Absatz 2; Seite 2, Absätze 1,2; Seite 8, Absätze 2,3,4,5; Seite 9, Zeilen 1-8; Figuren 1-5 * ---	1,2	
A	GB-A-1 525 445 (K.K. KUMAGAIGUMI) * Seite 3, Zeilen 105-130; Seite 4, Zeilen 1-16; Seite 5, Zeilen 33-49; Figuren 8-10,19,20 * ---	1	
A	US-A-3 416 322 (BODINE) ---		
A	US-A-3 059 436 (HERMANN) ---		
A	DE-A-1 709 336 (WEY) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			E 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31-10-1989	Prüfer RUYMBEKE L.G.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			