



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

11 Veröffentlichungsnummer:

0 316 653
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88118201.8

⑤1 Int. Cl.⁴: E 02 D 29/02
// E04B2/02

② Anmeldetag: 02.11.88

30 Priorität: 16.11.87 DE 3738819

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.05.89 Patentblatt 89/21

**84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB I I NI**

⑧ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
28.06.89 Patentblatt 89/26

⑦ Anmelder: SF-Vollverbundstein-Kooperation GmbH
Bremerhaven Heerstrasse 14
D-2820 Bremen 77 (DE)

⑦2 Erfinder: Leling, Menno, Dipl.-Ing.
Dubberskamp 13
D-2820 Bremen 70 (DE)

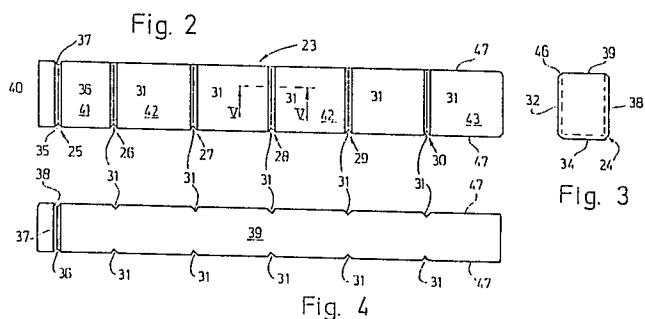
④ Vertreter: **Bolte, Erich, Dipl.-Ing. et al**
c/o Meissner & Bolte Patentanwälte Hollerallee 73
D-2800 Bremen 1 (DE)

54 Beton-Palisade sowie Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen derselben

57 Beton-Palisaden werden bisher in der Regel in abgewandelten Rohrformmaschinen hergestellt. Der Fertigungsaufwand zur Herstellung eines Sortiments von Beton-Palisaden unterschiedlicher Länge ist bei diesem Verfahren beträchtlich. Die neue Beton-Palisade soll mit dem neuen Verfahren und entsprechenden Vorrichtungen wesentlich kostengünstiger herstellbar sein.

Die Beton-Palisade wird aus einem Beton-Formling (23) hergestellt, der die gleiche Gestaltung wie die Beton-Palisade aufweist. Mehrere Beton-Formlinge werden gleichzeitig in einer an sich bekannten Steinformmaschine gefertigt und dort auch mit Sollbruchstellen (25, 30) versehen. Durch Brechen an einer oder mehreren Sollbruchstellen sind schließlich eine oder mehrere Beton-Palisaden gleicher oder unterschiedlicher Länge aus einem Beton-Formling herstellbar.

Die besondere Gestaltung der Beton-Palisade ermöglicht eine kostengünstige Fertigung von Beton-Palisaden in konventionellen Steinformmaschinen.





EP 88 11 8201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	GB-A- 944 066 (GLYNERCAST) * Seite 1, Zeile 8 - Seite 2, Zeile 8; Seite 12, Zeilen 25-109; Figuren 1-5 *	8-11, 13-15	E 02 D 29/02// E 04 B 2/02
A	--	6	
Y	FR-A- 507 256 (GARABIOL) * Seite 1, Zeilen 1-58; Figuren 1, 2 *	8-11, 13-15	
A	--	7,12	
A	BE-A- 728 991 (DESIR) * Seite 3, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 11; Figuren 1-7 *	1-3	
A	--		
CH-A- 616 976 (REINSCHUTZ) * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 18-52, rechte Spalte, Zeilen 28-52; Figuren 1-5 *	1		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	--		E 02 D E 04 B E 01 C B 28 B
FR-A-1 507 346 (TUILERIES) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 1 - rechte Spalte, Zeile 6; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 1-50; Figuren 1-4 *	1		
A	--		
US-A-1 534 353 (BESSER) * Seite 3, Zeilen 91-103; Figur 8 *	12		

VERKÜNDIGUNG DER ERGÄNZENDEN INFORMATIONEN			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	29-12-1988	KERGUENO	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

1. Patentansprüche 1-15

2. Patentansprüche 16,17

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen,
für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche: 1-15