



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 816 591 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: **E04F 15/024**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(21) Anmeldenummer: **97110872.5**

(22) Anmeldetag: **02.07.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **02.07.1996 DE 19626570**

(71) Anmelder:
• **SICOWA Verfahrenstechnik für
Baustoffe GmbH & Co. KG
50129 Bergheim (DE)**
• **ProMineral
Gesellschaft zur Verwendung von
Mineralstoffen mbH
50129 Bergheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Beckmannshagen, Klaus Dipl.-Ing.
52070 Aachen (DE)**
• **Eyhoff, Dieter Dipl.-Ing.
52355 Düren (DE)**
• **Manthey, Christian Dipl.-Ing.
52070 Aachen (DE)**

(74) Vertreter:
**Klingseisen, Franz, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dr. F. Zumstein,
Dipl.-Ing. F. Klingseisen,
Postfach 10 15 61
80089 München (DE)**

(54) **Hohlraumboden**

(57) Die Erfindung betrifft einen Hohlraumboden mit einer Vielzahl von rechteckigen Hohlraumbodenplatten (1), die an einer Seitenkante einen zu einer Seite gerichteten Stufenfalz (2) und an den drei übrigen Seitenkanten einen zur anderen Seite gerichteten Stufenfalz (3) aufweisen und trassenartig derart verlegt sind, daß sich in jeder Trasse (4a, 4b, 4c, 4d) der nur an einer Seitenkante befindliche Stufenfalz (2) jeweils an derselben quer zur Trassenlängsrichtung verlaufenden Seite der Hohlraumbodenplatten (1) befindet, wobei die Hohlraumbodenplatten (1) einer Trasse (4a, 4c) mit ihren unterseitig auskragenden Stufenfalzen (3) in Trassenlängsrichtung die oberseitig auskragenden Stufenfalze (3) der Hohlraumbodenplatten (1) einer benachbarten Trasse (4b, 4d) sowie in Querrichtung zur Trasse (4a, 4b, 4c, 4d) die oberseitig auskragenden Stufenfalze (2) der Hohlraumbodenplatten (1) der gleichen Trasse (4a, 4b, 4c, 4d) unterstützen.

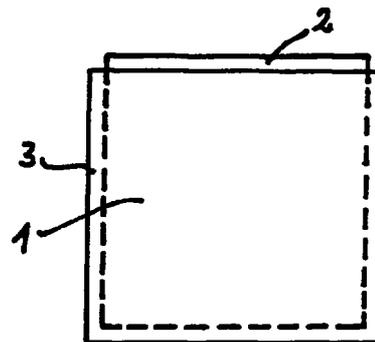


Fig. 1

EP 0 816 591 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0872

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 528 895 A (SA MAILLET EXPOSITIONS) 23. Dezember 1983 (1983-12-23)	1	E04F15/024
A	* Ansprüche 1-5; Abbildungen 1-5 *	2-4	
A	DE 40 21 963 A (LINDNER AG) 16. Januar 1992 (1992-01-16) * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 62; Abbildungen 1,3,4 *	1-4	
D,A	EP 0 641 903 A (MERO-WERKE DR.-ING. MAX MENERINGHAUSEN GMBH & CO.) 8. März 1995 (1995-03-08) * Spalte 6, Zeile 47 - Spalte 7, Zeile 31 * * Abbildungen 1,2 *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E04F
Forscherort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2000	Prüfer Cuny, J-M
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 : älteres Patentdokument, 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 (F09c03)

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

EP 97 11 0872

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2528895 A	23-12-1983	KEINE	
DE 4021963 A	16-01-1992	KEINE	
EP 0641903 A	08-03-1995	DE 4329710 A	09-03-1995

EPO FORM P0461

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