



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 301 556  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88112274.1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: E 04 C 1/40

(22) Anmeldetag: 29.07.88

(30) Priorität: 31.07.87 IT 4164887

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.02.89 Patentblatt 89/05

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH DE ES FR GR LI

(88) Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:  
05.04.89 Patentblatt 89/14

(71) Anmelder: REXPOL SOCIETA A RESPONSABILITA  
LIMITATA  
49 via Trieste  
I-35100 Padova (IT)

(72) Erfinder: Tonello, Romeo  
19 via B. Smania  
I-35100 Padova (IT)

(74) Vertreter: Kreutz, Karl-Jürgen  
Patentanwalt Dipl.-Ing. Karl Jürgen Kreutz  
Osterwaldstrasse 149  
D-8000 München 40 (DE)

(54) Verfahren zur Herstellung eines Konstruktionselementes in Form eines hohlen Ziegelsteins oder Betonformsteins o. dgl. Bauelements sowie danach hergestellte Bauelemente.

(57) Es handelt sich um Bauelemente für Baukonstruktionen aus Ziegelstein oder Betonhohlsteinen, wobei die Hohlräume (C) der Steine mit Styroper (Polystyrol usw.) ausgefüllt sind. Zur Herstellung dieser Bauelemente werden die Hohlsteine (A) mit den Hohlräumen vertikal auf einer perforierten Silikon-Platte (B1) aufgereiht. Von oben werden ungesäumte Polystyrolpartikel eingefüllt. Sodann wird oben ebenfalls eine perforierte Platte (B2) aus Silikonplastik aufgelegt. Sodann wird Wasserdampf (V) unter Druck oder eine andere Wärmequelle aufgebracht, wodurch die Polystyrolpartikel expandieren (schäumen) und somit die gesamten Hohlräume (C) ausfüllen. Auf einfache, billige Weise werden somit isolierende aber gleichzeitig feste Bauelemente erzeugt, die daraus hergestellten Gebäude brauchen nicht extra mit einer Schicht mit Isoliermaterial isoliert zu werden.

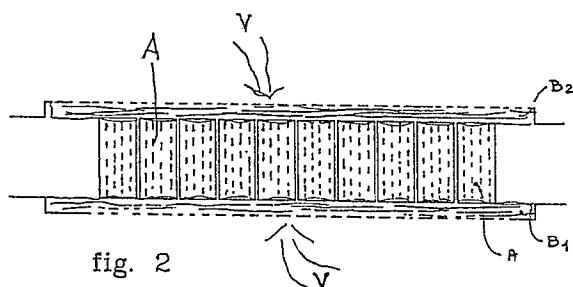


fig. 2

EP 0 301 556 A3



Europäisches  
Patentamt

## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

**Nummer der Anmeldung**

EP 88 11 2274

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

EINGETRAGENE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 292 081 (S.A. TOULPAC) * Ansprüche 1,3,6,9,11; Figuren 1-3 *	1,2,4,5	E 04 C 1/40
X	EP-A-0 027 477 (VEIT DENNERT KG BAUSTOFFBETRIEBE) * Ansprüche 1-3; Figur 3 *	1,2,4,5	
X	DE-A-3 200 197 (BASF) * Seite 6, Zeilen 6-9; Seite 7, Zeilen 14-19; Figur 1 *	1,2	
A	EP-A-0 190 565 (HÄUSLER) * Insgesamt *	1,3	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			E 04 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20-01-1989	DE COENE P.J.S.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	.....		
	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		