

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 418 279 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.03.2005 Patentblatt 2005/09

(51) Int Cl. 7: E02D 31/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.05.2004 Patentblatt 2004/20

(21) Anmeldenummer: 03025825.5

(22) Anmeldetag: 10.11.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK

(30) Priorität: 08.11.2002 DE 10252539

(71) Anmelder: EWALD DÖRKEN AG  
58313 Herdecke (DE)

(72) Erfinder:  
• Schroer, Jörn, Dr.  
58313 Herdecke (DE)  
• Raidt, Heinz Peter  
44227 Dortmund (DE)  
• Klingelhage, Norbert  
58300 Wetter (DE)

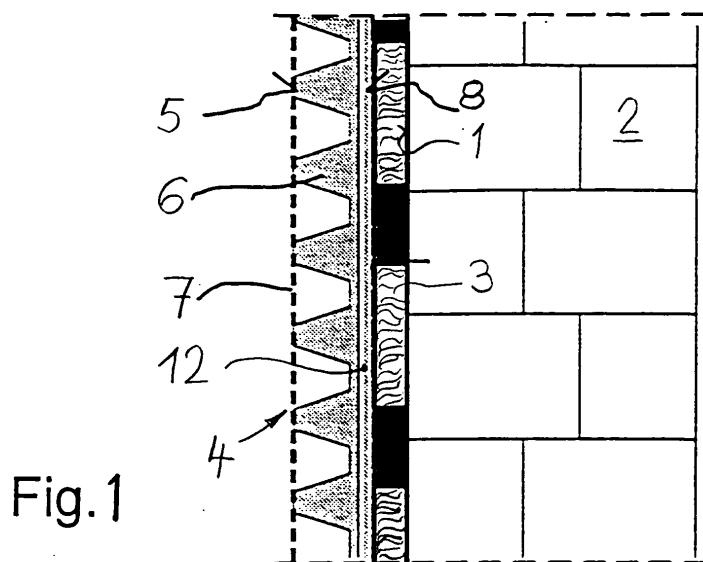
(74) Vertreter: Patentanwälte Wenzel & Kalkoff  
Flasskuhle 6  
58452 Witten (DE)

### (54) Noppenbahn zum Abdichten von Bauwerken

(57) Bei einer Noppenbahn zum Abdichten von Bauwerken, mit einer an der Rückseite der Noppenbahn angeordneten Gleitfläche, ist für eine Drainage von Wasser zwischen der Noppenbahn und der Außenseite des Bauwerks oder der Dämmung der Außenseite und zur gleichmäßigen Übertragung von Druckkräften durch die Noppenbahn auf die Außenseite bzw. die Dämmung des Bauwerks vorgesehen, dass

- die Gleitfläche an der Rückseite (8) der Noppen-

bahn (4) ausgebildet ist und  
- zur Bildung einer rückseitigen Drainage Kanäle (14)  
aufweist,  
- die - gemessen an der Gleitfläche - nur einen derart  
geringen Flächenanteil der Rückseite einnehmen,  
dass die Gleiteigenschaften der Rückseite der Noppenbahn im wesentlichen erhalten bleiben und  
- sich Druckkräfte auf große Flächenanteile der  
Rückseite der Noppenbahn verteilen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 94 12 977 U (GEFINEX GMBH) 27. Oktober 1994 (1994-10-27)	1,2,16, 17	E02D31/02 E02D31/02
Y	* Seite 1, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 5 * * Anspruch 4; Abbildungen 1-3 * -----	3-10,15	
Y	US 4 538 387 A (BARNETT LOREN A ET AL) 3. September 1985 (1985-09-03)	4-10,15	
A	* Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 3, Zeile 25 * * Spalte 3, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 66 * * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 6, Zeile 5 * * Abbildungen 1-7 *	11,13	
Y	DATABASE EPODOC EUROPEAN PATENT OFFICE, THE HAGUE, NL; XP002311208 * Zusammenfassung * -& DK 154 708 B (DOW CHEMICAL EUROP (CH)) 12. Dezember 1988 (1988-12-12) * Abbildungen 1-4 *	3-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
Y	----- EP 0 874 089 A (DIEHL HERMANN) 28. Oktober 1998 (1998-10-28) * Spalte 2, Zeile 16 - Spalte 2, Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 2, Zeile 47 * * Abbildungen 1-5 *	4	E02D
A	----- DE 296 04 897 U (HEIDELBERGER DAEUMMSYSTEME GMBH) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * Anspruch 1; Abbildungen 13-19,23-25 *	1-8	
A	----- EP 0 100 231 A (GRACE W R & CO) 8. Februar 1984 (1984-02-08) * Abbildungen 1-5,7 *	4,5	
	----- -/-		
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2005	Prüfer Hendrickx, X
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 5825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 3 445 322 A (SAIIA SAMUEL N ET AL) 20. Mai 1969 (1969-05-20) * Spalte 4, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 57 * * Abbildungen 1-4 * -----	6-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	13. Januar 2005	Hendrickx, X
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 anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 03 02 5825

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9412977	U	27-10-1994	DE	9412977 U1		27-10-1994
US 4538387	A	03-09-1985		KEINE		
DK 154708	B	18-03-1984	DE	3115026 A1		28-10-1982
			DK	415682 A ,B,		18-03-1984
			AT	26319 T		15-04-1987
			FI	823087 A ,B,		08-03-1984
			NO	823020 A ,B,		08-03-1984
EP 0874089	A	28-10-1998	DE	19716516 A1		26-11-1998
			EP	0874089 A2		28-10-1998
DE 29604897	U	23-05-1996	DE	29604897 U1		23-05-1996
EP 0100231	A	08-02-1984	US	4450192 A		22-05-1984
			US	4448830 A		15-05-1984
			US	4464215 A		07-08-1984
			AT	38261 T		15-11-1988
			AU	568106 B2		17-12-1987
			AU	2231883 A		20-06-1985
			CA	1229993 A1		08-12-1987
			DE	3378327 D1		01-12-1988
			DK	344383 A ,B,		29-01-1984
			EP	0100231 A2		08-02-1984
			GB	2151981 A		31-07-1985
			US	4503106 A		05-03-1985
			US	4503107 A		05-03-1985
US 3445322	A	20-05-1969		KEINE		