



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

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

(30) Priorität: **08.11.2002 DE 10252539**

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

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

(54) Noppenbahn zum Abdichten von Bauwerken

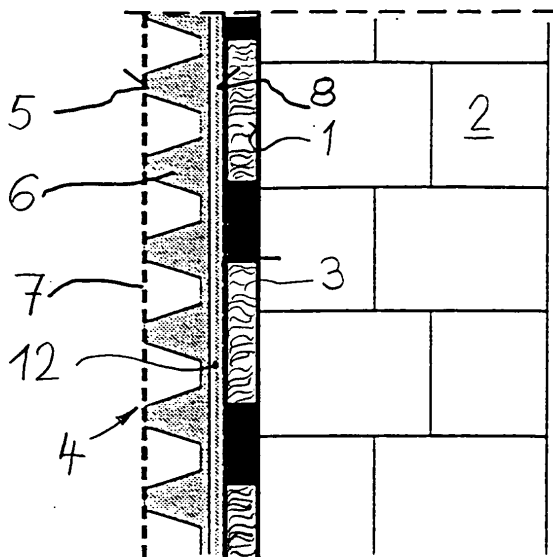
(57) Bei einer Noppenbahn zum Abdichten von Bauwerken, mit einer an der Rückseite der Noppenbahn angeordneten Gleitfläche, ist für eine Drainage von Wasser zwischen der Noppenbahn und der Außenseite des Bauwerks oder der Dämmung der Außenseite und zur gleichmäßigen Übertragung von Druckkräften durch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

Fig. 1



EP 1 418 279 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 5825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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	
A	----- DE 296 04 897 U (HEIDELBERGER DAEMMSYSTEME 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	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Januar 2005	Prüfer Hendrickx, X
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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 5825

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		13. Januar 2005	
		Prüfer	
		Hendrickx, X	
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 Patendokument, 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			

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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	

EPO FORM P0461

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