

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 251 208 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(51) Int Cl. 7: E04B 1/70

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.10.2002 Patentblatt 2002/43

(21) Anmeldenummer: 02006972.0

(22) Anmeldetag: 27.03.2002

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

(30) Priorität: 17.04.2001 DE 10118838  
15.01.2002 DE 20200504 U

(71) Anmelder: Nyenhuis, Markus  
48432 Rheine (DE)

(72) Erfinder: Nyenhuis, Markus  
48432 Rheine (DE)

(74) Vertreter: Hoffmeister, Helmut, Dr.  
c/o Dr. Hoffmeister & Tarvenkorn,  
Goldstrasse 36  
48147 Münster (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bauwerksentfeuchtung und Behebung von an den Bauwerksteilen auftretenden Wasserschäden**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bauwerksentfeuchtung und Behebung von an den Bauwerksteilen auftretenden Wasserschäden, insbesondere an durchfeuchten Thermoisolationsschichten, bei dem in den durchfeuchten Bereich der Thermoisolationsschicht eine die Feuchtigkeit bindende Substanz unter Druck eingebracht wird, wobei die Substanz bei der Feuchtigkeitsaufnahme exothermisch reagiert. Als die Feuchtigkeit bindenden Substanzen (16) werden Granulat oder Pulver verwendet, die impulsartig unter Verwendung von Druckluft in den behandelnden Bereich der Thermoisolationsschicht (20) eingebracht werden und eine Verdunstung der Feuchtigkeit beschleunigen.

Die Vorrichtung (100) zur Durchführung des Verfahrens umfaßt einen Impuls-Druckluftgerät (1) mit einer Luftpumpe (24) und wenigstens einer Austrittsdüse, die an die jeweilige am Bauwerksteil eingearbeitete Öffnung luftdicht angepaßt ist.

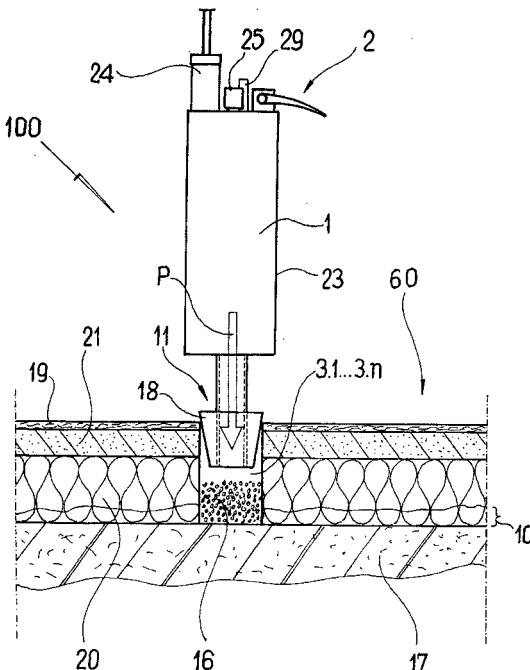


Fig. 1a



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 6972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A,D	DE 33 37 691 C (STRAUSS) 15. Mai 1985 (1985-05-15) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 12; Anspruch 1 *	1-9	E04B1/70						
A	US 5 104 594 A (FLOHRER CLAUS ET AL) 14. April 1992 (1992-04-14) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 58 *	1							
A	WO 87 00224 A (CEDERSTROM ROLF) 15. Januar 1987 (1987-01-15) * Seite 4, Absatz 3 *	1							
A	DE 38 04 741 A (FRANKE DORIS) 24. August 1989 (1989-08-24) * Anspruch 1 *	2							
A	DE 30 43 646 A (BERNER TROCKNUNGS SERVICE GMBH) 8. Juli 1982 (1982-07-08) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	10							
A	EP 0 522 451 A (DOERLE ALFRED) 13. Januar 1993 (1993-01-13) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	10	E04B						
A	DE 295 07 144 U (GETRO GEBÄUDETROCKNUNGS GMBH) 17. August 1995 (1995-08-17) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	18							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>26. Juni 2002</td> <td>Rosborough, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	26. Juni 2002	Rosborough, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	26. Juni 2002	Rosborough, J							

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

EP 02 00 6972

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 Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3337691	C	15-05-1985	DE	3337691 C1	15-05-1985
US 5104594	A	14-04-1992	DE	3902995 C1	09-08-1990
WO 8700224	A	15-01-1987	SE AU EP SE WO	461408 B 6143086 A 0227791 A1 8503297 A 8700224 A1	12-02-1990 30-01-1987 08-07-1987 03-01-1987 15-01-1987
DE 3804741	A	24-08-1989	DE DE	3804741 A1 8805964 U1	24-08-1989 22-09-1988
DE 3043646	A	08-07-1982	DE	3043646 A1	08-07-1982
EP 0522451	A	13-01-1993	DE AT DE EP	4122671 C1 131893 T 59204732 D1 0522451 A1	03-12-1992 15-01-1996 01-02-1996 13-01-1993
DE 29507144	U	17-08-1995	DE	29507144 U1	17-08-1995