

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 223 261 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **E04D 13/16, E04D 13/17**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: **02000710.0**

(22) Anmeldetag: **11.01.2002**

(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

(71) Anmelder: **Neu, Werner**
80992 München (DE)

(72) Erfinder: **Neu, Werner**
80992 München (DE)

(30) Priorität: **14.01.2001 DE 10101302**

(74) Vertreter: **Steffens, Joachim, Dr.**
Steubstrasse 10
82166 Gräfelfing (DE)

(54) **Wärmedämmplatte und deren Verwendung bei der Sanierung von Flachdächern**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Wärmedämmplatte, die auf ihrer Unterseite in Längs- und in Querrichtung verlaufende, sich kreuzende Ausnehmungen aufweist, die zusammen mit der Schicht, auf der die Wärmedämmplatte zum Aufliegen kommt, ein Kanalsystem bilden. Die Unterseite ist ganz oder teilweise mit einer wasseraufnehmenden und wieder abgebenden Beschichtung versehen. Diese Wärmedämmplatten finden insbesondere Verwendung bei der Erstellung von neuen Flachdächern oder bei der Sanierung (Trockenlegung) durchfeuchteter Flachdächer unter Erhaltung des alten Dachaufbaus. In beiden Fällen steht das Kanalsystem über Lüfter mit der Außenluft in Verbindung, so daß eingedrungenes Wasser durch Diffusion des

Wasserdampfs in dem Kanalsystem an die Außenluft abgegeben wird. Bei durchfeuchteten Flachdächern werden die Wärmedämmplatten entweder direkt auf die alte Dachabdichtungsschicht verlegt oder es wird vor der Verlegung der Wärmedämmplatten die alte Dachabdichtungsschicht und die alte Wärmedämmschicht in Abständen mit Perforierungen oder mit Ausnehmungen versehen. Die Ausnehmungen können vorzugsweise mit einem wasseraufnehmenden und weiterleitenden Material gefüllt werden und so unter Ausnutzung des Löschblattbzw. Dochteffektes als "Saug- bzw. Verdunstungspfpfen" wirksam werden. Die Wärmedämmplatten können aber auch nach Entfernung der alten Dachabdichtungsschicht direkt auf der Wärmedämmschicht verlegt werden.

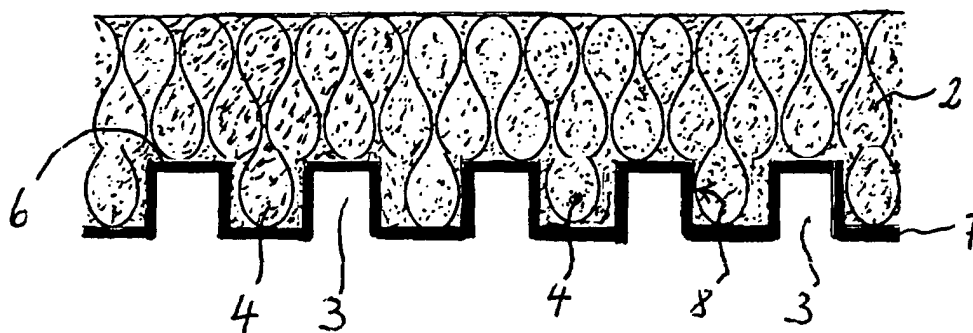


Fig. 2

EP 1 223 261 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 0710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 1 052 343 A (ECOTHERM) 15. November 2000 (2000-11-15) * Spalte 2, letzter Absatz - Spalte 4, Absatz 2; Abbildungen *	1-10	E04D13/16 E04D13/17
A	DE 38 04 091 A (TAURUS GUMIIPARI) 29. September 1988 (1988-09-29) * Spalte 3, letzter Absatz - Spalte 5, Absatz 3; Abbildungen *	1-3,6	
A	DE 33 10 013 A (DREFAHL) 27. September 1984 (1984-09-27) * Anspruch 7; Abbildungen *	1,4,6	
A	DE 38 17 333 A (KEMIKAL EPIT. ET AL.) 30. November 1989 (1989-11-30) * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 55; Abbildungen *	1,4,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Dezember 2002	Prüfer Righetti, R
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 92 (P4703)

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

EP 02 00 0710

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.

02-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1052343	A	15-11-2000	EP	1052343 A1	15-11-2000
DE 3804091	A	29-09-1988	HU	210950 B	28-09-1995
			DE	3804091 A1	29-09-1988
DE 3310013	A	27-09-1984	DE	3310013 A1	27-09-1984
DE 3817333	A	30-11-1989	DE	3817333 A1	30-11-1989

EPD FORM P0481

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