



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 894 913 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(51) Int. Cl.⁷: E04D 13/16, E04D 3/36,
E04D 3/35

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(21) Anmeldenummer: 98108083.1

(22) Anmeldetag: 04.05.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.07.1997 DE 19732769

(71) Anmelder:
Pröckl, Gerthold, Dipl.-Ing.
94424 Arnstorf (DE)

(72) Erfinder:
Pröckl, Gerthold, Dipl.-Ing.
94424 Arnstorf (DE)

(74) Vertreter: Castell, Klaus, Dr.
Gutenbergstrasse 12
52349 Düren (DE)

(54) Verfahren zur Sanierung einer Asbestzement-Dacheindeckung

(57) Auf die zu sanierende Asbestzement-Dacheindeckung (5) wird zunächst eine Dämmsschicht aufgelegt und anschließend werden in die Dämmsschicht (8) Nuten gefräst. In diese Nuten werden U-förmige Stahlprofile (10) eingelegt und anschließend werden durch die Stahlprofile (10), die Dämmsschicht und die zu sanierende Asbestzement-Dacheindeckung (5) Löcher gebohrt. Dabei wird vorzugsweise entstehender Staub abgesaugt. Danach werden in die Löcher Preßlaschnieten eingebracht, mit denen die Profile, die Dämmung und die Asbestzement-Dacheindeckung zusammenge-

halten werden. An den Profilen kann anschließend eine beliebige Dacheindeckung wie beispielsweise eine Trapezblecheindeckung befestigt werden.

Beim Bohren verfängt sich der entstehende Staub in der Dämmung und die glatte Oberfläche des Stahlprofils erlaubt eine dichte Anlage einer Absaugeinrichtung. Die spezielle Dachkonstruktion erlaubt es somit, Asbestzement-Dacheindeckungen anzubohren ohne das Personal oder die Umwelt zu gefährden.

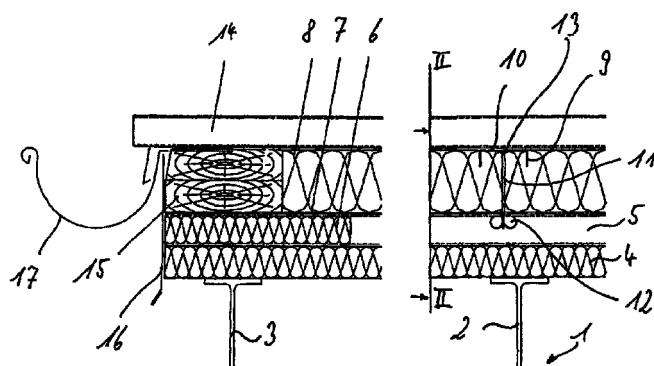


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8083

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
Y	DE 195 49 026 A (PRÖCKL) 3. Juli 1997 (1997-07-03)	1-3,6,7, 9,10	E04D13/16		
A	* Spalte 3, Zeile 3 - Zeile 60; Abbildungen *	4,5,8	E04D3/36		
	---		E04D3/35		
Y	GB 2 092 202 A (ITW) 11. August 1982 (1982-08-11)	1-3,6,7, 9,10			
A	* Seite 1, Zeile 115 - Seite 2, Zeile 10; Abbildungen *	4,5,8			

A	EP 0 685 612 A (PRÖCKL) 6. Dezember 1995 (1995-12-06)	1-10			
	* Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen *				

A	DE 35 31 910 A (BECKMANN) 19. März 1987 (1987-03-19)	1-10			
	* Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 41; Abbildungen *				

A	DE 32 14 890 A (GRIMM) 3. November 1983 (1983-11-03)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		E04D		

A	DE 42 29 385 A (CLAUSING) 10. März 1994 (1994-03-10)	1			
	* Zusammenfassung; Abbildungen *				

A	US 5 034 041 A (AUSTIN) 23. Juli 1991 (1991-07-23)	2			
	* Spalte 7, Zeile 44 - Spalte 10, Zeile 51; Abbildungen *				

A	DE 39 15 656 A (ROWEDDER) 22. November 1990 (1990-11-22)	2,3			
	* das ganze Dokument *				

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	10. November 2000	Righetti, R			
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

EP 98 10 8083

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.

10-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19549026 A	03-07-1997	KEINE	
GB 2092202 A	11-08-1982	KEINE	
EP 685612 A	06-12-1995	DE 4418890 A AT 149609 T DE 59500123 D DK 685612 T	14-12-1995 15-03-1997 10-04-1997 15-09-1997
DE 3531910 A	19-03-1987	KEINE	
DE 3214890 A	03-11-1983	KEINE	
DE 4229385 A	10-03-1994	KEINE	
US 5034041 A	23-07-1991	US 5069695 A	03-12-1991
DE 3915656 A	22-11-1990	KEINE	