



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.03.2003 Patentblatt 2003/13

(51) Int Cl.7: **E04D 3/35, E04C 2/292**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01124436.5**

(22) Anmeldetag: **11.10.2001**

(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

(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Stahl AG**
47166 Duisburg (DE)

(72) Erfinder:
 • **Burckhardt, Siegfried, Dr.**
57072 Siegen (DE)
 • **Stahl, Bettina**
57482 Wenden-Hünsborn (DE)

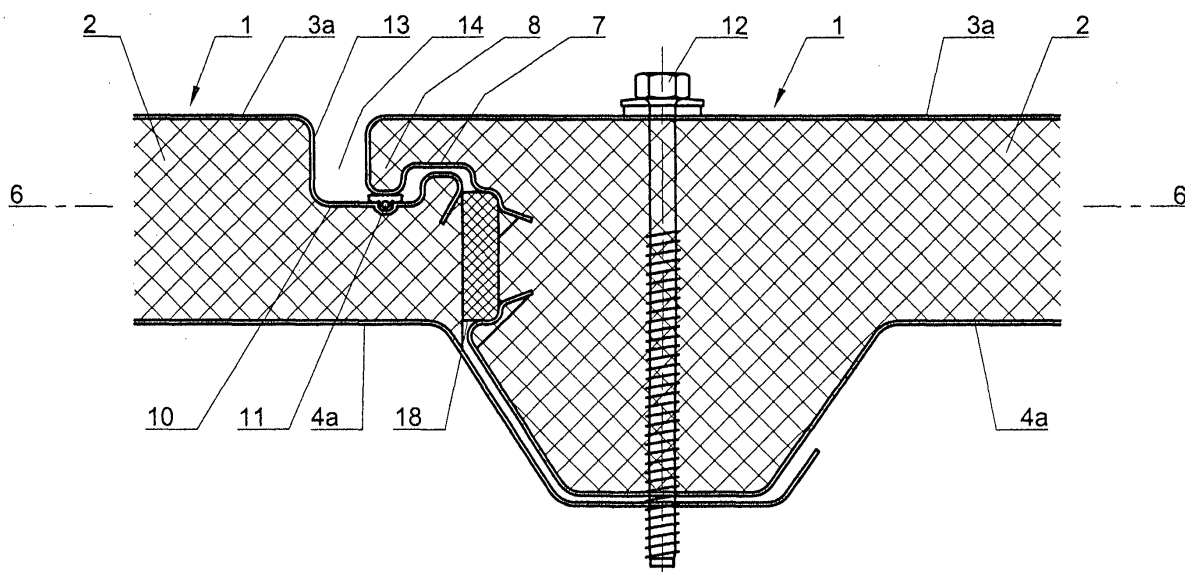
(30) Priorität: **25.10.2000 DE 10052800**

(54) **Dachelement**

(57) Das Dachelement (1) ist als plattenförmiges Sandwichelement mit einem Kern (2) aus Kunststoff-Hartschaum oder Mineralfasern ausgebildet, dessen beide Oberflächen durch eine flache oder leicht strukturierte Schale (3) und eine profilierte Schale (4) aus

Stahlblech abgedeckt sind. Das Dachelement (1) kann entsprechend dem jeweiligen Dachtyp mit der flachen oder leicht strukturierten Schale (3) als Außenschale (3a) oder der profilierten Schale (4) als Außenschale auf einer Unterkonstruktion verlegt werden.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 4436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 589 794 A (HAIRONVILLE SA) 30. März 1994 (1994-03-30) * das ganze Dokument *	1,2	E04D3/35 E04C2/292
A	US 3 466 831 A (LENOIR WALTER F) 16. September 1969 (1969-09-16) * Abbildungen 1-6 *	1	
A	NL 7 312 195 A (DIRK ZWEITSE HARMEN UYTHOF) 6. März 1975 (1975-03-06) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	FR 2 731 029 A (FACONNAGE ET CONSTRUCTION EN A) 30. August 1996 (1996-08-30) * Abbildungen 4,5 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04D E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2003	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 : mündliche 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)

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

EP 01 12 4436

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.

29-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0589794	A	30-03-1994	FR	2696202 A1	01-04-1994
			DE	589794 T1	08-06-1995
			EP	0589794 A2	30-03-1994
US 3466831	A	16-09-1969	KEINE		
NL 7312195	A	06-03-1975	KEINE		
FR 2731029	A	30-08-1996	FR	2731029 A1	30-08-1996

EPO FORM P/461

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