



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 088 947 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2001 Patentblatt 2001/20

(51) Int. Cl.⁷: **E04D 3/366**, E04D 3/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(21) Anmeldenummer: **00120428.8**

(22) Anmeldetag: **19.09.2000**

(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: **02.10.1999 DE 19947436**

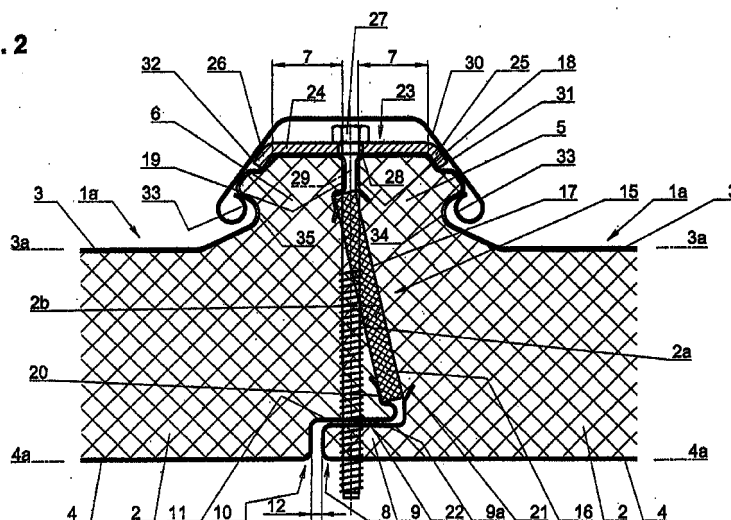
(71) Anmelder: **Thyssen Krupp Stahl AG
40211 Düsseldorf (DE)**
(72) Erfinder:
**Burkhardt, Siegfried, Dr.
57072 Siegen (DE)**

(54) **Längsstossverbindung von auf einer Unterkonstruktion befestigten, als Sandwichelemente ausgebildeten Dachelementen**

(57) Die Längsstoßverbindung von auf einer Unterkonstruktion befestigten Dachelementen (1a), die als Sandwichelemente mit einem Kern (2) aus Kunststoff-Hartschaum oder Mineralwolle, einer profilierten Außenschale (3) und einer glatten Innenschale (4) aus Stahlblech ausgebildet sind, ist gekennzeichnet durch auf die Randstege (5, 6) angrenzender Dachelemente (1a, 1a) formschlüssig aufsetzbare und festschraubbare Halteprofile (23) mit einem Mittelsteg (24) und zwei von

diesem nach außen abgekanteten Klemmstegen (25) zum Zusammenziehen der Dachelemente (1a, 1a). Im Bereich der Stoßfuge (15) zweier angrenzender Dachelemente (1a, 1a) sind diese auf der Unterkonstruktion mit Befestigungsschrauben (27) befestigt, die durch die Halteprofile (23) und beide Dachelemente im Überlappungsbereich der Stoßfuge (15) in die Unterkonstruktion eines Daches eingeschraubt sind.

Fig. 2



EP 1 088 947 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0428

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 41 35 891 A (HOESCH STAHL AG) 7. Mai 1992 (1992-05-07) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 52 *	1-5	E04D3/366 E04D3/38
Y	WO 90 07037 A (KLEIN HARTMUT) 28. Juni 1990 (1990-06-28) * Seite 14, Zeile 15 - Zeile 19; Ansprüche 1,4; Abbildungen 2-4 * * Seite 15, Zeile 20 *	1-5	
A	EP 0 051 351 A (PERFIL EN FRIO SA) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Abbildungen 1,7 *	6-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E04D E04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2001	Prüfer Demeester, J
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 00 12 0428

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.

27-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4135891 A	07-05-1992	AT 122121 T	15-05-1995
		CZ 281141 B	12-06-1996
		WO 9208020 A	14-05-1992
		DE 59105396 D	08-06-1995
		EP 0515591 A	02-12-1992
		ES 2066749 T	16-03-1995
		FI 922470 A, B,	29-05-1992
		HU 61065 A	30-11-1992
		NO 301897 B	22-12-1997
		PL 171289 B	28-03-1997
		SI 9111743 A	30-09-1994
		SK 334691 A	06-07-1994
		RU 2098573 C	10-12-1997
WO 9007037 A	28-06-1990	DE 8908704 U	12-10-1989
		AU 4759590 A	10-07-1990
EP 0051351 A	12-05-1982	ES 253396 Y	01-10-1981
		ES 253397 Y	01-12-1981
		ES 257262 U	16-07-1981
		AT 17601 T	15-02-1986
		BR 8106473 A	22-06-1982
		CA 1165530 A	17-04-1984
		MX 6739 E	17-06-1986
		PT 73775 A, B	01-11-1981
		US 4435935 A	13-03-1984

EPO FORM P0461

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