



(19)

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

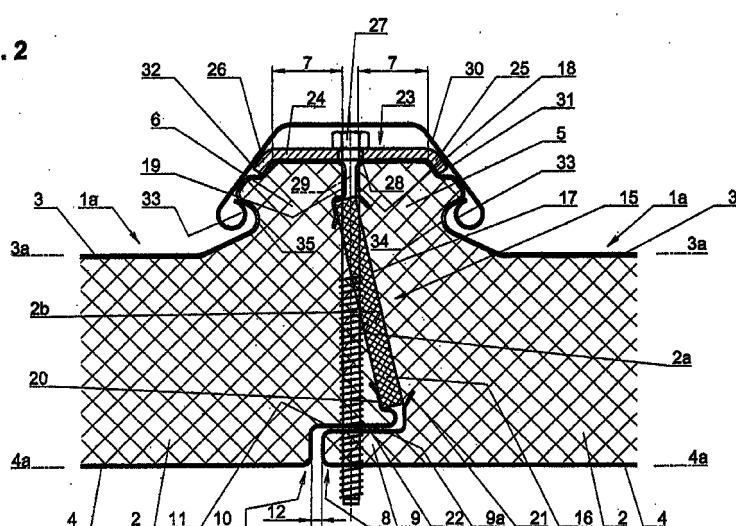
(71) Anmelder: Thyssen Krupp Stahl AG
40211 Düsseldorf (DE)(72) Erfinder:
Burkhardt, Siegfried, Dr.
57072 Siegen (DE)

(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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0428

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	27. März 2001	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**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 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.

27-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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