



(11) **EP 1 375 770 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl.7: **E04B 7/20**, E04C 2/292,
E04F 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03014826.6**

(22) Anmeldetag: **30.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Schmelzer, Klaus**
57413 Finnentrop (DE)

(74) Vertreter: **Schröter & Haverkamp**
Patentanwälte
Im Tückwinkel 22
58636 Iserlohn (DE)

(30) Priorität: **28.06.2002 DE 20210072 U**

(71) Anmelder: **Schmelzer, Klaus**
57413 Finnentrop (DE)

(54) **Sandwichpaneel, Anordnung aus zwei Sandwichpaneelen sowie Halbzeug für die Herstellung eines solchen Sandwichpaneels**

(57) Ein Sandwichpaneel (1,1') mit einer zwischen einer äußeren und einer inneren Blechdeckschicht (2) eingeschlossenen und mit den Blechdeckschichten (2)

verbundenen Dämmstoffschicht (5), wobei die Außen-seite der äußeren Blechdeckschicht (3) mit einer Ab-dichtungsschicht (4) beschichtet ist.

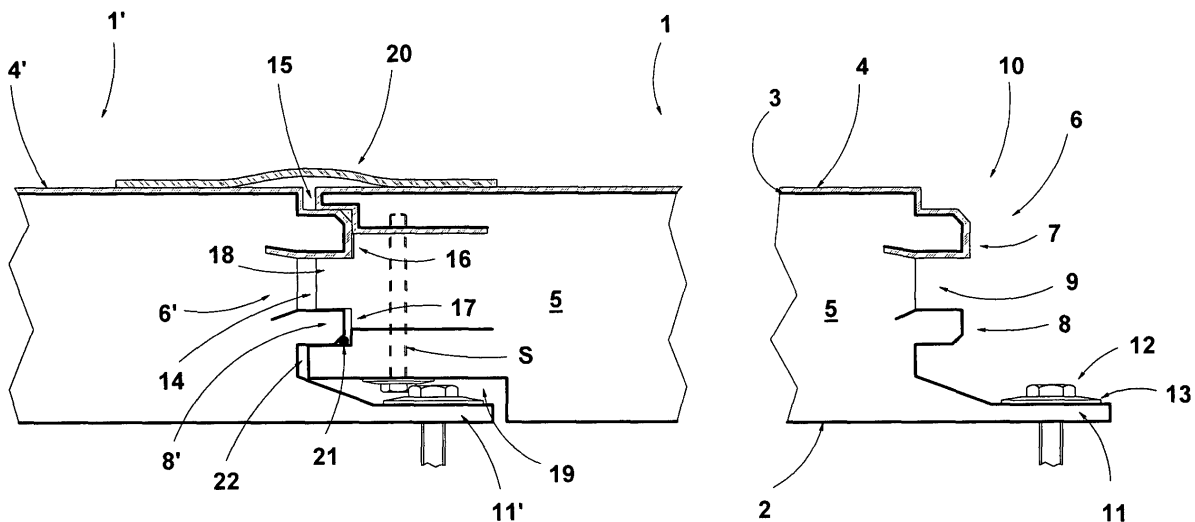


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4826

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 425 210 A (ZAFIR ET AL) 20. Juni 1995 (1995-06-20) * Spalte 6, Zeilen 22-27; Abbildung 3 *	1-12,14, 17,18	E04B7/20 E04C2/292 E04F13/08
Y	US 4 403 980 A (SIMPSON ET AL) 13. September 1983 (1983-09-13) * Spalte 4, Zeilen 24-62; Abbildungen 4,9 *	1-12,14, 17,18	
Y	EP 0 643 179 A (IG-TECHNICAL RESEARCH INC) 15. März 1995 (1995-03-15)	23,24	
A	* Spalte 13, Zeilen 6-16; Abbildung 5 *	4	
Y	US 5 686 043 A (HAMMOND ET AL) 11. November 1997 (1997-11-11) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	23,24	
A	GB 1 324 701 A (GLAROS E M) 25. Juli 1973 (1973-07-25) * Abbildung 38 *	15,19	
A	US 4 713 921 A (MINIALOFF ET AL) 22. Dezember 1987 (1987-12-22) * Spalte 1, Zeilen 45-53; Abbildung 3 *	18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E04C E04F
A	US 4 304 083 A (ANDERSON ET AL) 8. Dezember 1981 (1981-12-08) * Abbildung 6 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2005	Prüfer Rosborough, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 4826

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.

25-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5425210	A	20-06-1995	CA	2075553 A1	08-02-1994
			MX	9304795 A1	28-02-1994

US 4403980	A	13-09-1983	US	4078351 A	14-03-1978
			AR	206311 A1	15-07-1976
			AT	134974 A	15-03-1977
			AU	6598074 A	28-08-1975
			BE	811313 A1	20-08-1974
			CA	1015126 A1	09-08-1977
			DE	2407980 A1	05-09-1974
			ES	423483 A1	16-10-1976
			FR	2219286 A1	20-09-1974
			GB	1465977 A	02-03-1977
			IL	44253 A	30-11-1976
			IT	1003587 B	10-06-1976
			JP	49135422 A	26-12-1974
			NL	7402275 A	29-08-1974
			US	3918233 A	11-11-1975
			US	4026085 A	31-05-1977
			US	4077171 A	07-03-1978
			US	4112632 A	12-09-1978

EP 0643179	A	15-03-1995	JP	3230775 B2	19-11-2001
			JP	6198790 A	19-07-1994
			JP	6229035 A	16-08-1994
			JP	6235254 A	23-08-1994
			JP	3230778 B2	19-11-2001
			JP	6235255 A	23-08-1994
			JP	6235256 A	23-08-1994
			JP	3324618 B2	17-09-2002
			JP	6238785 A	30-08-1994
			AU	668735 B2	16-05-1996
			AU	4356393 A	19-07-1994
			DE	69322639 D1	28-01-1999
			DE	69322639 T2	22-07-1999
			EP	0643179 A1	15-03-1995
			US	5678369 A	21-10-1997
			CA	2131022 A1	07-07-1994
			CN	1089006 A	06-07-1994
			WO	9415033 A1	07-07-1994
KR	167118 B1	18-02-1999			

US 5686043	A	11-11-1997	AU	681121 B2	21-08-1997
			AU	6216294 A	11-10-1994
			BR	9406238 A	12-12-1995
			CA	2158995 A1	29-09-1994

EPO FORM P0461

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

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

EP 03 01 4826

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.

25-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5686043 A		CN 1123535 A	29-05-1996
		DE 69405552 D1	16-10-1997
		EP 0690787 A1	10-01-1996
		WO 9421458 A1	29-09-1994
		JP 8507984 T	27-08-1996
		ZA 9401649 A	11-10-1994

GB 1324701 A	25-07-1973	KEINE	

US 4713921 A	22-12-1987	KEINE	

US 4304083 A	08-12-1981	GB 2062723 A	28-05-1981

EPO FORM P0461

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