

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 445 396 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2006 Patentblatt 2006/22

(51) Int Cl.:
E04F 13/08^(2006.01) **E04F 15/04^(2006.01)**
E04F 15/10^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2004 Patentblatt 2004/33

(21) Anmeldenummer: **04000478.0**

(22) Anmeldetag: **13.01.2004**

(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

(71) Anmelder: **Fries, Arthur
CH-6062 Wilen (CH)**

(72) Erfinder: **Fries, Arthur
CH-6062 Wilen (CH)**

(30) Priorität: **27.01.2003 CH 1102003**

(74) Vertreter: **Troesch Scheidegger Werner AG
Schwättenmos 14
8126 Zumikon (CH)**

(54) **Verbindung plattenartiger Elemente mit flexiblem Distanzhalter**

(57) Zum Verbinden zweier Abschlusskanten von plattenartigen Elementen (9, 10) ist mindestens eine Nut-Feder bzw. Nut-Kammverbindung vorgesehen sowie ein Dilatationsraum bzw. eine Dilatationsfuge (5). Von einer der beiden Kanten vorstehend ist ein laschen- oder zungenartiger Distanzhalter (4) vorgesehen, welcher an seinem frontseitigen Ende quer zur Längsausdehnung der plattenartigen Elemente, d.h. seitlich federnd, auslenkbar ist. Weiter ist zwischen den beiden Abschlusskanten

und/oder in der anderen Kante ein Dilatationsraum (5, 8) vorgesehen, in oder an welchem mindestens eine Anschlagkante (3) ausgebildet ist, an welcher der Distanzhalter (4) ansteht und an welchem beim Quellen der plattenartigen Elemente (9, 10), d.h. beim Verkleinern der Dilatationsfuge bzw. des Dilatationsraumes, der Distanzhalter in Richtung Dilatationsraum bewegend seitlich auslenkbar ist.

EP 1 445 396 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 01/48331 A (HAMBERGER INDUSTRIEWERKE GMBH; HAMBERGER, PETER; HIPPER, AUGUST) 5. Juli 2001 (2001-07-05) * Seite 5, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 5; Abbildungen *	1,7	INV. E04F13/08 E04F15/04 E04F15/10
D,A	DE 29 01 633 A1 (JAKOB,JOHANN; JAKOB, JOHANN, 8949 UNTERRIEDEN, DE) 24. Juli 1980 (1980-07-24) * das ganze Dokument *	1,7	
A	DE 100 08 108 C1 (KRONOTEC AG, LUZERN) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen *	1	
A	DE 100 38 662 A1 (HAMBERGER INDUSTRIEWERKE GMBH) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Abbildungen *	1	
A	DE 297 24 334 U1 (KRONOSPAN TECHNICAL CO. LTD., NIKOSIA) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) * Seite 4, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 2; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. April 2006	Prüfer Kriekoukis, S
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 Patentedokument, 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 (P04/C03)

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

EP 04 00 0478

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.

07-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0148331 A	05-07-2001	AT 244343 T	15-07-2003
		AU 4743800 A	09-07-2001
		CA 2338367 A1	23-06-2001
		CN 1310777 A	29-08-2001
		CZ 20022232 A3	15-01-2003
		DE 10084163 D2	21-11-2002
		DK 1242701 T3	15-09-2003
		EP 1242701 A1	25-09-2002
		ES 2202125 T3	01-04-2004
		HU 0204044 A2	28-03-2003
		JP 2003524716 T	19-08-2003
		NO 20022957 A	29-07-2002
		PL 354952 A1	22-03-2004
		PT 1242701 T	28-11-2003

DE 2901633 A1	24-07-1980	KEINE	

DE 10008108 C1	23-05-2001	AT 270368 T	15-07-2004
		EP 1128000 A2	29-08-2001
		ES 2222146 T3	01-02-2005
		PT 1128000 T	29-10-2004
		US 2001021432 A1	13-09-2001

DE 10038662 A1	21-02-2002	KEINE	

DE 29724334 U1	21-12-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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