

(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 15/10 (2006.01)

E04F 15/04 (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

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

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

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

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

(54) Verbindung plattenartiger Elemente mit flexilem 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.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2006	Prüfer Kriekoukis, S
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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 AU 4743800 A CA 2338367 A1 CN 1310777 A CZ 20022232 A3 DE 10084163 D2 DK 1242701 T3 EP 1242701 A1 ES 2202125 T3 HU 0204044 A2 JP 2003524716 T NO 20022957 A PL 354952 A1 PT 1242701 T	15-07-2003 09-07-2001 23-06-2001 29-08-2001 15-01-2003 21-11-2002 15-09-2003 25-09-2002 01-04-2004 28-03-2003 19-08-2003 29-07-2002 22-03-2004 28-11-2003
DE 2901633	A1	24-07-1980	KEINE	
DE 10008108	C1	23-05-2001	AT 270368 T EP 1128000 A2 ES 2222146 T3 PT 1128000 T US 2001021432 A1	15-07-2004 29-08-2001 01-02-2005 29-10-2004 13-09-2001
DE 10038662	A1	21-02-2002	KEINE	
DE 29724334	U1	21-12-2000	KEINE	