



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 302 135 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl.7: **A47C 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2003 Patentblatt 2003/16

(21) Anmeldenummer: **02022558.7**

(22) Anmeldetag: **08.10.2002**

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

(72) Erfinder: **Cuérel, Philippe**
9030 Abtwil (CH)

(74) Vertreter: **Römpler, Aldo**
Schützengasse 34,
Postfach 229
9410 Heiden (CH)

(30) Priorität: **12.10.2001 CH 18792001**

(71) Anmelder: **Doc AG**
9015 St. Gallen (CH)

(54) **Eine Mehrzahl von Federelementen aufweisende Liege- oder Sitzfläche sowie Verfahren zur Herstellung dieser Federelemente**

(57) Die Federelemente (1) erstrecken sich über die Breite der Liege- oder Sitzfläche. Sie sind vorzugsweise als extrudierte Strangprofile hergestellt. Die Federwirkung ergibt sich durch mindestens ein Federteil (4, 5), dessen Querschnittshöhe durch Belastung verringert wird. Die Auflagefläche (2, 3) ist durch Schlitze (9) in eine Mehrzahl von eigenständigen Federpunkten (8) unterteilt. Diese Schlitze (9) gehen jedoch nicht durch das Federelement (1) hindurch, d.h. es bleibt einstückig. Dadurch ist jeweils nur ein Federelement (1) zu handhaben, das z.B. vierundzwanzig Federpunkte (8) aufweist. Durch die rationelle Fertigung der Federelemente (1) und deren einfache Montage, ergibt sich ein wesentlicher Preisvorteil. Gleichzeitig wird ein Höchstmass an Federkomfort erreicht.

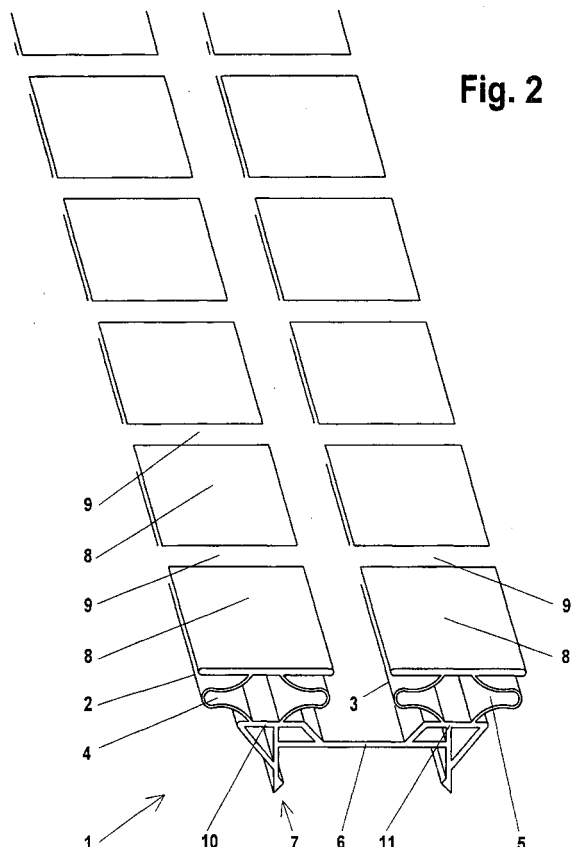


Fig. 2

EP 1 302 135 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2558

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 401 712 A (SUPERBA SA) 12. Dezember 1990 (1990-12-12) * Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 34; Abbildung 9 *	1-3	A47C23/00
X	EP 0 223 617 A (NASA) 27. Mai 1987 (1987-05-27)	1,3-7,9, 11,13, 17,20 21,22	
A	* Seite 8, Zeile 13 - Zeile 31; Abbildungen 2,3,5,8 *		
X	US 6 256 815 B1 (DEGEN HUGO) 10. Juli 2001 (2001-07-10) * Spalte 5, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildung 4 *	1-6, 10-16	
A	DE 93 21 014 U (ROKADO METALL HOLZ KUNSTSTOFF) 17. August 1995 (1995-08-17) * Abbildungen 1-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		24. November 2003	
		Prüfer	
		Joosting, T	
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 2558

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.

24-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0401712 A	12-12-1990	CH 681950 A5	30-06-1993
		AT 99517 T	15-01-1994
		AT 142090 T	15-09-1996
		CH 683234 A5	15-02-1994
		DE 59004095 D1	17-02-1994
		DE 59010485 D1	10-10-1996
		EP 0401712 A1	12-12-1990
		EP 0543799 A1	26-05-1993
		ES 2047759 T3	01-03-1994
		ES 2090725 T3	16-10-1996
EP 0223617 A	27-05-1987	AU 570363 B2	10-03-1988
		AU 5821086 A	24-12-1986
		CA 1252922 A1	18-04-1989
		CN 86103344 A ,B	17-12-1986
		DE 3667600 D1	25-01-1990
		EP 0223617 A2	27-05-1987
		JP 1039498 B	22-08-1989
		JP 1556357 C	23-04-1990
		JP 61290246 A	20-12-1986
		KR 9103137 B1	20-05-1991
US 6256815 B1	10-07-2001	WO 9811807 A1	26-03-1998
		CN 1229344 A ,B	22-09-1999
		DK 926970 T3	05-06-2001
		EP 0926970 A1	07-07-1999
		JP 2001500757 T	23-01-2001
		PT 926970 T	30-08-2001
DE 9321014 U	17-08-1995	DE 4337925 A1	11-05-1995
		DE 9321014 U1	17-08-1995

EPO FORM P0461

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