

(19)



(11)

EP 2 251 497 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(51) Int Cl.:

E04B 1/86 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(21) Anmeldenummer: **10160951.9**

(22) Anmeldetag: **23.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA ME RS

(72) Erfinder: **Bähler, Robert**

8512 Thundorf (CH)

(74) Vertreter: **Rentsch Partner AG**

Rechtsanwälte und Patentanwälte

Fraumünsterstrasse 9

Postfach 2441

8022 Zürich (CH)

(30) Priorität: **04.05.2009 CH 7062009**

(71) Anmelder: **Albers & Co.**

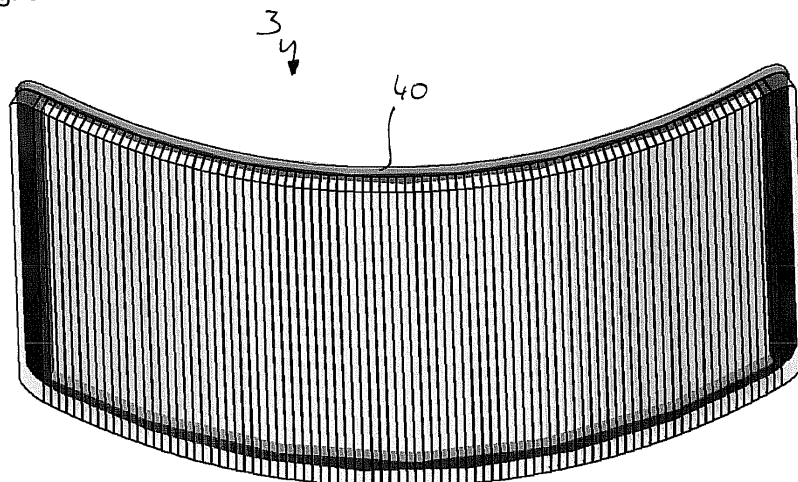
8022 Zürich (CH)

(54) **Flexible Glaselemente**

(57) Es werden Glaselemente 1, 2, 3 vorgeschlagen, die als "biegsames Glas" bezeichnet und eingesetzt werden können. Unter diesem Begriff werden Materialien wie Glas- und harte Kunstglasbauteile mit einer Vielzahl von Stegen und zwischen den Stegen angeordneten Mikroschlitzten verstanden, die durch Befestigung auf, vorzugsweise Verklebung mit, einem elastischen Trägermaterial wie zum Beispiel Kunststoff biegsam gemacht sind. Die verfahrenstechnischen Probleme zur industriellen Herstellung von biegsamem Glas konnten durch die neuen Glaselemente einer Lösung zugeführt werden. In der

Innenarchitektur, in vielerlei Gebrauchsgegenständen wie Spiegeln, aber auch in der Optik und in der Asphärententechnologie können nun die neuartigen gebogenen Gläser die alten kompliziert und aufwendig geschliffen Gläser ersetzen. Die vorliegende Erfindung erlaubt es transparente biegsame Elemente zu erzeugen welche mit variablen Radien zu gekrümmten, zylindrischen, gewellten oder in sich verdrehten Formen oder Kombinationen der vorgenannten geformt werden können. Die erzeugten Glasbauteile sind von hoher optischer Qualität. Die Schlitz- und Stegbreiten sind ebenso variierbar wie die Grösse der fertigen Glasbauteile.

Fig. 3



EP 2 251 497 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 16 0951

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 2 015 291 A1 (AKUSTIK & RAUM AG [CH] ALBERS & CO [CH]) 14. Januar 2009 (2009-01-14) * Absätze [0044] - [0045]; Abbildung 8 * -----	1	INV. E04B1/86
A	DE 10 26 511 B (PAUL TROMMER) 20. März 1958 (1958-03-20) * Spalte 3, Zeilen 10-16 * -----	1	
A	DE 10 46 294 B (LICENTIA GMBH) 11. Dezember 1958 (1958-12-11) * Spalte 1, Zeilen 17-21 * -----	1	
A	EP 1 046 493 A2 (WEIDEMANN UNTERNEHMENSGRUPPE G [DE]) 25. Oktober 2000 (2000-10-25) * Spalte 1, Zeilen 34-36 * * Spalte 2, Zeilen 21-24 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2013	Prüfer Stern, Claudio
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 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 10 16 0951

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.

04-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 2015291	A1	14-01-2009	AT	488837 T	15-12-2010
			CH	700728 B1	15-10-2010
			EP	2015291 A1	14-01-2009

DE 1026511	B	20-03-1958	KEINE		

DE 1046294	B	11-12-1958	KEINE		

EP 1046493	A2	25-10-2000	AT	340698 T	15-10-2006
			DE	19917426 A1	26-10-2000
			EP	1046493 A2	25-10-2000

EPO FORM P0461

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