(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 146 039 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2010 Patentblatt 2010/41

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

(21) Anmeldenummer: **09162908.9**

(22) Anmeldetag: **17.06.2009**

(51) Int Cl.:
E06B 3/663 *(2006.01)*

(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 TR

(30) Priorität: **15.07.2008 DE 102008033249**

(71) Anmelder: **Seele holding GmbH & Co.KG**
86368 Gersthofen (DE)

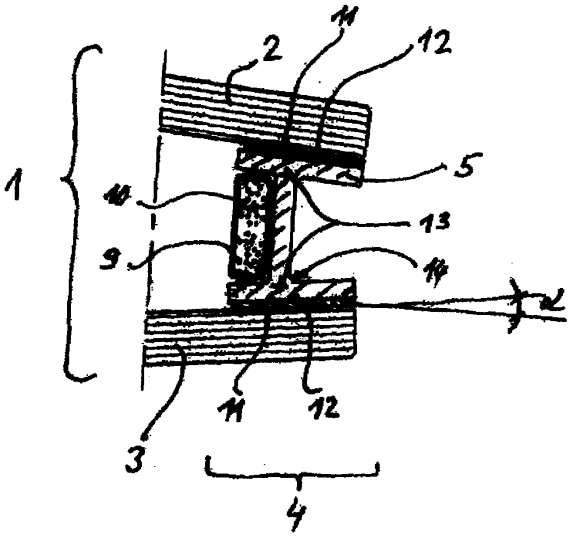
(72) Erfinder:
- **Seele, Gerhard**
86356, Neusäß (DE)
- **Kassnel-Henneberg, Bruno**
86420, Diedorf/Anhausen (DE)
- **Rohrer, Emil**
86343, Königsbrunn (DE)

(74) Vertreter: **Trinks, Ole et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Depotstrasse 5 1/2
86199 Augsburg (DE)

(54) **Isolierglasscheibe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Isolierglasscheibe (1) bestehend aus mindestens zwei Außenscheiben (2, 3) und einem Randverbund (4), welcher ein Abstandsprofil (5) aufweist. Mit dem Ziel, eine Relativverschiebung der beiden Außenscheiben (2, 3) unter Belastung zu reduzieren, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Abstandsprofil (5) zwei gegenüberliegende Kontaktflächen (12) aufweist, welche mit den Außenscheiben (2, 3) über eine Klebeschicht (11) schubfest verbunden sind, wobei das Abstandsprofil (5) ferner mindestens einen gelenkigen Bereich (13) aufweist, welcher derart ausgebildet ist, dass die beiden Kontaktflächen (12) zumindest teilweise verdrehbar sind, um somit Spannungen in der Klebeschicht (11) zu reduzieren.

Fig. 2



EP 2 146 039 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 2908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2006 000835 U1 (SEELE GMBH & CO KG [DE]) 6. April 2006 (2006-04-06) * das ganze Dokument * * Abbildungen 4, 6 *	1,2,4, 15-20	INV. E06B3/663
X	DE 11 97 603 B (SCHOENINGER WERKSTAETTEN O H G) 29. Juli 1965 (1965-07-29) * das ganze Dokument *	1-4	
X	US 5 568 714 A (PETERSON WALLACE H [CA]) 29. Oktober 1996 (1996-10-29) * Spalte 4, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen *	1-5	
X	WO 84/01798 A1 (HORDIS BROTHERS INC [US]) 10. Mai 1984 (1984-05-10)	1,2,4, 10,11	
Y	* Seite 6, Zeilen 3-13; Abbildungen 2,7 * * Seite 6, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 11 *	12-14	
Y	DE 12 65 385 B (LIBBEY OWENS FORD GLASS CO) 4. April 1968 (1968-04-04) * Spalte 1, Zeilen 1-6; Abbildungen 1,2,5,6,10 * * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 6 *	12,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E06B
Y	DE 27 30 119 A1 (ZIMMERMANN WALTER DIPL ING) 1. Februar 1979 (1979-02-01) * Seite 5, Absatz 1; Abbildung 3 *	14	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	7. September 2010	Hellberg, Jan

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 09 16 2908

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.

07-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202006000835 U1	06-04-2006	KEINE	
DE 1197603 B	29-07-1965	KEINE	
US 5568714 A	29-10-1996	AU 717951 B2	06-04-2000
		AU 5863896 A	29-11-1996
		CA 2176902 A1	18-11-1996
		GB 2315089 A	21-01-1998
		WO 9636786 A1	21-11-1996
WO 8401798 A1	10-05-1984	CA 1245512 A1	29-11-1988
		DE 3376346 D1	26-05-1988
		EP 0124608 A1	14-11-1984
		IT 1205346 B	15-03-1989
		US 4464874 A	14-08-1984
DE 1265385 B	04-04-1968	KEINE	
DE 2730119 A1	01-02-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

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