



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 192 220

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86102021.2

(51) Int.Cl.³: B 65 D 85/48

(22) Anmelddatag: 18.02.86

(30) Priorität: 20.02.85 DE 8504723 U
20.02.85 DE 8504724 U

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.08.86 Patentblatt 86/35

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 28.10.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: FLACHGLAS AKTIENGESELLSCHAFT
Otto-Seeling-Promenade 10-14
D-8510 Fürth(DE)

(72) Erfinder: Späthich, Walter, Dipl.-Ing.
Tulpenweg 87
D-4690 Herne 2(DE)

(72) Erfinder: Rodemann, Heinz, Dipl.-Ing.
Weg am Köttenberg 3
D-4630 Bochum(DE)

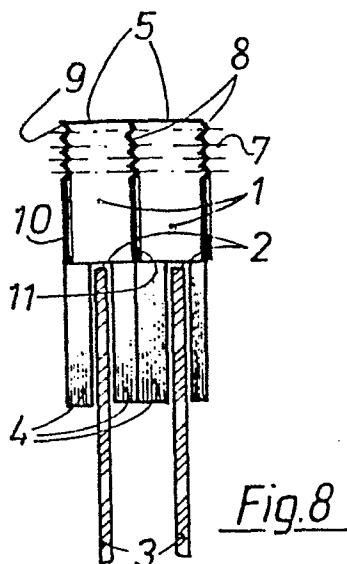
(72) Erfinder: Höhle, Friedrich, Dipl.-Ing.
Bergstrasse 10
D-5810 Witten(DE)

(72) Erfinder: Wohlfahrt, Manfred
Friedrich-Ebert-Strasse 20
D-5810 Witten(DE)

(74) Vertreter: Andrejewski, Walter et al,
Patentanwälte Dipl.-Phys. Dr. Walter Andrejewski
Dipl.-Ing. Dr.-Ing. Manfred Honke Dipl.-Phys. Dr. Karl
Gerhard Masch Theaterplatz 3, Postfach 10 02 54
D-4300 Essen 1(DE)

(54) Stabilisierungsvorrichtung für eine Mehrzahl von gereiht und parallel zueinander aufgestellten Glasscheiben.

(57) Stabilisierungsvorrichtung für eine Mehrzahl von gereiht und parallel zueinander aufgestellten Glasscheiben (3), insbesondere Kraftfahrzeugglasscheiben, – mit einer Mehrzahl von den einzelnen Glasscheiben zugeordneten Abstandstreitern (1), welche Abstandstreiter auf den Rand der Glasscheiben aufsetzbare Klammschankel (4), ein Oberteil (5) und eine Einrichtung zur Aufnahme eines Spannbandes (7) im Oberteil aufweisen. Die Abstandstreiter sind fernerhin als Stabilisierungsvorrichtung durch Formschlußelemente zu einer Stabilisierungsleiste vereinigt, in der die Frontseite und die Rückseite der Abstandstreiter mit gekuppelten Formschlußelementen aneinander anliegen. Sowohl auf der Frontseite als auch auf der Rückseite der Abstandstreiter sind die Formschlußelemente drehungsinvariant so ausgebildet, daß die einzelnen Abstandstreiter im Verband der Stabilisierungsleiste um eine zur Aufsetzrichtung parallel, zur Reibungsrichtung orthogonale Achse um 180° umsetzbar sind.



EP 0 192 220 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
Y	EP-A-0 130 922 (SAINT-GOBAIN VITRAGE) * Seite 1, Zeilen 23-25; Seite 2, Zeilen 10-34; Seite 3, Zeilen 19-22,33-39; Seite 4, Zeilen 1-7,8-14,31-35; Figuren 1-4 *	1	B 65 D 85/48
A	---	2-5	
Y	FR-A-2 506 728 (BOUSSOIS) * Seite 1, Zeilen 1,2; Seite 5, Zeilen 20-25; Figuren 6,10 *	1	
A	---		
A	FR-A-2 548 632 (ULRYCH) * Seite 1, Zeilen 4-8; Seite 2, Zeilen 13-20,36-38; Seite 3, Zeilen 1,23-29; Seite 4, Zeilen 4-6; Figuren 1-4 *	2,3	
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4)
A	US-A-3 938 660 (MOEHRING) * Spalte 3, Zeilen 4-7,22-28; Spalte 4, Zeilen 17-21,33-36,39-41,44-54; Figuren 1-6 *	4,10	B 65 D B 65 G
A	---		
D,X	US-A-3 216 564 (WOLFE et al.) ---		
D,X	DE-U-8 504 723 (FLACHGLAS) * Das ganze Dokument *	1,6-10	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-07-1987	Prüfer SCHUMAN R.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)												
A	---	2-5													
D, X	DE-U-8 504 724 (FLACHGLAS) * Das ganze Dokument *	1-5													
A	---	10													
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int Cl 4)												
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt															
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 23-07-1987	Prufer SCHUMAN R.													
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <table> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>A : technologischer Hintergrund</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P : Zwischenliteratur</td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td></td> </tr> </table>				X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist														
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument														
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument														
O : nichtschriftliche Offenbarung															
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument														
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze															