

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86102021.2**

51 Int. Cl.³: **B 65 D 85/48**

22 Anmeldetag: **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: **Spätlich, Walter, Dipl.-Ing.**
Tulpenweg 87
D-4690 Herne 2(DE)

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

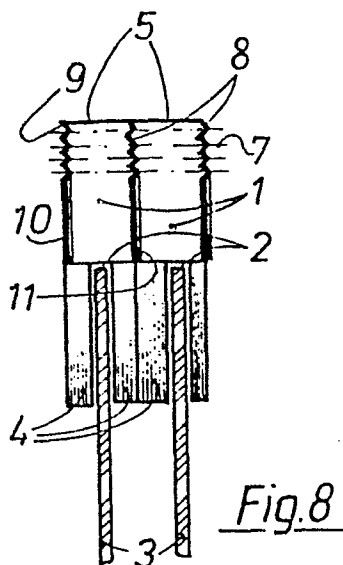
72 Erfinder: **Höhle, Friedrich, Dipl.-Ing.**
Bergstrasse 10
D-5810 Witten(DE)

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 Abstandstreibern (1), welche Abstandstreiber auf den Rand der Glasscheiben aufsetzbare Klammerschänkel (4), ein Oberteil (5) und eine Einrichtung zur Aufnahme eines Spannbandes (7) im Oberteil aufweisen. Die Abstandstreiber sind fernerhin als Stabilisierungsvorrichtung durch Formschlußelemente zu einer Stabilisierungsleiste vereinigt, in der die Frontseite und die Rückseite der Abstandstreiber mit gekuppelten Formschlußelementen aneinander anliegen. Sowohl auf der Frontseite als auch auf der Rückseite der Abstandstreiber sind die Formschlußelemente drehungsinvariant so ausgebildet, daß die einzelnen Abstandstreiber im Verband der Stabilisierungsvorrichtung um eine zur Aufsetzrichtung parallel, zur Reibungsrichtung orthogonale Achse um 180° umsetzbar sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0192220

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 2021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	---	2, 3	
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 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	---	4, 10	B 65 D B 65 G
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 *		
A	---		
A	US-A-3 216 564 (WOLFE et al.)		
D, X	---	1, 6-10	
	DE-U-8 504 723 (FLACHGLAS) * Das ganze Dokument *		
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-07-1987	Prüfer SCHUMAN R.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	Prüfer SCHUMAN R.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche 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>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	