



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: **89111315.1**


 Int. Cl.⁵: **E01F 15/00**


 Anmeldetag: **21.06.89**


 Priorität: **21.06.88 DE 3820930**


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.01.90 Patentblatt 90/04


 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE


 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **23.05.90 Patentblatt 90/21**


 Anmelder: **Silbernagel, Hermann**
Friesenheimer Strasse 7a
D-6800 Mannheim 1(DE)

Anmelder: **Junker, Wilhelm**
Reutlinger Strasse 14
D-7150 Backnang(DE)

Anmelder: **CABKA-PLAST GMBH**
Otto-Hahn-Strasse 5
D-7519 Eppingen(DE)


 Erfinder: **Silbernagel, Hermann**
K3, 15

D-6800 Mannheim(DE)
 Erfinder: **Junker, Wilhelm**
Reutlinger Strasse 14
D-7150 Backnang(DE)

Erfinder: **Schmidt, Klaus**
Oleanderstrasse 5
D-7519 Eppingen(DE)

Erfinder: **Kastner, Hermann**
Osterholzallee 89
D-7140 Ludwigsburg(DE)


 Vertreter: **Kastner, Hermann, Dipl.-Ing.**
Osterholzallee 89
D-7140 Ludwigsburg(DE)

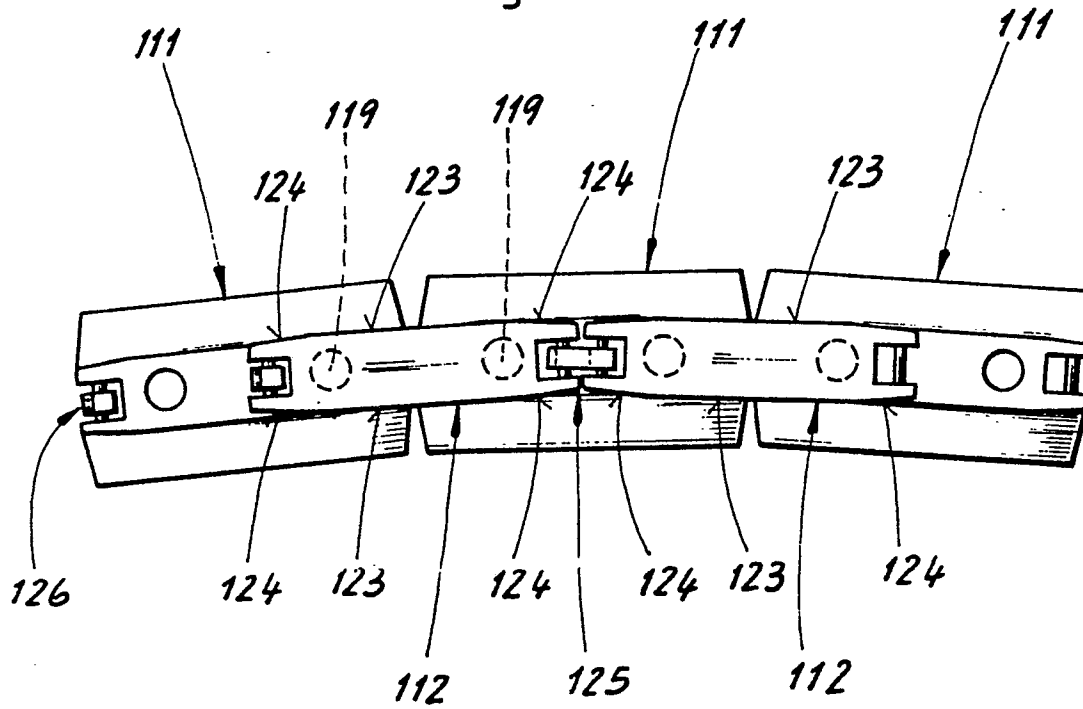

Fahrbahntrenneinrichtung.

EP 0 351 572 A3


 Die Fahrbahntrenneinrichtung wird durch eine Anzahl Grundkörper (111) gebildet, die als Vollkörper ausgebildet sind und beispielsweise aus Recycling-Kunststoff gefertigt werden. Sie sind in ihrer Längsrichtung aneinandergereiht und mittels je einer Kupplungsvorrichtung (126) formschlüssig miteinander gekuppelt, so daß sie eine zusammenhängende Wand ergeben. Die Grundkörper (111) weisen einen Sohlenteil und einen darauf aufwärtst ragenden Rückenteil auf. Der Sohlenteil ist verhältnismäßig niedrige und breit und hat beiderseits schräg abfallende Oberseiten. Der Rückenteil ist verhältnismäßig

schmal und hoch mit parallelen Seitenwänden. Auf die Reihe der Grundkörper (111) kann eine Reihe Aufsatzkörper (112) aufgesetzt werden, damit die Trenneinrichtung eine größere Gesamthöhe erreicht. Die Aufsatzkörper (112) sind ähnlich den Rückenteilen der Grundkörper (111) ausgebildet. Sie werden um eine halbe Länge versetzt angeordnet und mit den Grundkörpern (111) fest verbunden.

Fig. 26





EP 89 11 1315

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-3 012 681 (URLBERGER) * Seite 4, Zeilen 1-3; Seite 7, Zeilen 25,26; Seite 8, Zeilen 1,8-10; Seite 9, Zeilen 23-26, 28-32; Seite 10, Zeilen 1-3, 10-23; Figuren 1,4,5 *	1	E 01 F 15/00
A	--	2,5	
A	DE-U-87 13 460 (REIFF-BETON-ROHR) * Seite 6, Zeilen 1-12; Seite 12, Zeilen 22-28; Seite 13, Zeilen 1-11; Seite 15, Zeilen 13-22; Seite 17, Zeile 26 - Seite 18, Zeile 7; Seite 21, Zeilen 12-19, 22-24; Seite 22, Zeilen 9-15, 24-26, 30,31,33; Seite 23, Zeilen 11-13; Figuren 1,10,11, 13,14,17,19 *	1,2,13, 14,16	
	--		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 585 047 (TECHNIQUES SPECIALES DE SECURITE) * Seite 1, Zeilen 3-13; Seite 2, Zeilen 10-14,25-33; Seite 3, Zeilen 7-9; Seite 4, Zeilen 2-7, 10-16; Seite 5, Zeilen 9-19; Figuren 1,2,5 *	1,2,4	E 01 F
	--		
A	FR-A-2 598 484 (CHADOURNE et al.) * Seite 1, Zeilen 1-4,23-28; ./.	1,2,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		19-02-1990	SCHUMAN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, 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			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche 1-5,11-36: Vollkörper verbunden durch I-Steckteil in T-Nuten
2. Ansprüche 2-4,6-36: Grundkörper verbunden durch an Kupplungsstangen angreifenden Hakenbügel

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche:



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
	Seite 2, Zeilen 4-7; Seite 3, Zeilen 8-17, 19, 25, 26, 31, 33, 34; Seite 5, Zeilen 4-6, 8-10; Seite 6, Zeilen 13-20; Figuren 2, 8, 11A-C *		
	--		
Y	DE-U-88 04 770 (SULO EISENWERK STREUBER & LOHMAN)		
	* Seite 4, Zeilen 28-31; Seite 5, Zeilen 1, 12-15, 30 - Seite 6, Zeile 9; Seite 7, Zeilen 4-6, 9-13; Seite 8, Zeilen 6-13; Figuren 1-3, 7 *	2	
A		4, 6, 36	
	--		
Y	WO-A-82 04 272 (ALMER et al.)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
	* Seite 1, Zeilen 3-5; Seite 2, Zeilen 16-18; Seite 4, Zeilen 7-19, 24-27; Figuren 1-3 *	2	
A		1, 5, 11	
	--		
A	DE-U-87 06 088 (RAUSCH)		
	* Seite 1, Zeilen 1-4; Seite 2, Zeilen 22-24; Seite 3, Zeilen 9-11; Seite 4, Zeilen 29-31; Seite 6, Zeilen 5-11; Seite 7, Zeilen 2, 10, 11, 30-37; Seite 8, Zeilen 5-9; Figuren 2, 4, 5 *	1, 2, 5	
	-- ./.		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
		Prüfer	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
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 : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-U-87 03 846 (MULLER & BAUM) * Seite 2, Zeilen 1,2,4-7; Seite 3, Zeilen 6-9,12-14; Seite 4, Zeilen 13-23; Seite 5, Zeilen 4-6,8-12, 20-24,28,29; Figuren 1-5 * --	2,4, 13,14															
A	EP-A-0 209 309 (RICHARDS) * Spalte 1, Zeilen 3-5; Spalte 5, Zeilen 1-10,52-54; Spalte 14, Zeilen 54-56; Spalte 15, Zeilen 1,2,4-7,27-32,42-45,50 - Spalte 16, Zeile 4; Figuren 1,14-16C * --	2															
A	DE-A-2 853 193 (ALMER et al.) * Seite 4, Zeilen 1-4; Seite 5, Zeilen 4-15; Seite 7, Zeilen 16-30; Seite 8, Zeilen 2-4; Figuren 1-4 * --	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
A	FR-A-1 472 186 (S.A.B.L.A. S.A. DE BEON-LUYRIEU AIN) * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 13-17,25-28; Seite 2, linke Spalte, Zeilen 5,6,33-38,45; Figuren 3-6 * --	1,2,5, 6															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, 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 : 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>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, 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 : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche:



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-3 092 371 (KNUDSEN) * Spalte 1, Zeilen 11-13, 43-51, 67, 68, 70, 71; Spalte 2, Zeilen 31-42, 57-66, 71; Spalte 3, Zeilen 1, 4-6; Figuren 1, 2, 6, 9 * --	1, 2, 5-7, 11, 12	
A	US-A-2 931 279 (GRANT) * Spalte 1, Zeilen 25-27; Spalte 2, Zeilen 51-53; Spalte 3, Zeilen 11-14; Spalte 5, Zeilen 24-26, 29-33, 43-50; Spalte 6, Zeilen 56, 57, 62-64, 70-75; Spalte 7, Zeilen 1-6, 8-13, 20, 21, 23-25; Figuren 6-12 * --	2, 6, 7, 11	
A	US-A-4 224 002 (HEENAN et al.) * Spalte 1, Zeilen 5-7; Spalte 5, Zeilen 5-8, 11-20; Figuren 2, 2A * --	1, 3, 36	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 474 503 (BOOTH et al.) * Spalte 1, Zeilen 23-25, 61, 65-67; Spalte 2, Zeilen 13-16, 19, 20; Figuren 2, 8 * --	1, 3	
A	DE-U-74 39 889 (BASALT A.G.) * Blatt 1, Zeilen 1-5; Blatt 2, ./. Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	1, 3, 5	
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 E : älteres Patentedokument, 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	Zeilen 22-25; Blatt 4, Zeilen 15,21,24,25; Figuren 1,2 * -- FR-A-1 600 956 (PROCEDES ET BREVETS INDUSTRIELS) * Seite 1, Zeilen 1,2,10-13; Seite 2, Zeilen 11-13; Seite 3, Zeilen 22-25, 29-32; Seite 5, Zeilen 1-4, 8-14; Seite 7, Zeile 42 - Seite 8, Zeile 2; Figur 15 *	1,3,6, 13,36	
A	BE-A- 732 001 (ETABLISSEMENT SCHMIT FRERES) * Seite 1 ganz; Seite 2, Zeilen 1-6, 13-17 ; Seite 4, Zeilen 5-18; Seite 5, Zeilen 18-21; Seite 6, Zeilen 3-7; Figur *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	WO-A-80 01 292 (PROSENZ) * Seite 1, Zeilen 3-5; Seite 8, Zeilen 10-15,25-32; Seite 10, Zeilen 7-11,19,20,22,23,27-29, 33,34; Seite 11, Zeilen 1,2,5,6, 11-13; Seite 12, Zeilen 3-5; Figuren 1,3,5-7 *	1,3-5, 11-13, 35	
A	EP-A-0 125 817 (QUICK-STEEL ENGINEERING) * Seite 1, Zeilen 1,2; Seite 3, ./. Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	1,2, 4,5	
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
A	Zeilen 19-24; Seite 5, Zeilen 29-32; Seite 6, Zeilen 1,2,13,14; Seite 8, Zeilen 9-14; Seite 12, Zeilen 23-27; Figuren 5-13 * -- DE-U-87 08 908 (ZIREC ZIERINGER GmbH & Co RECYCLING) * Ansprüche 8-10,12,13,20,25,28; Seite 1, Zeilen 1,2,6-8,24-26; Seite 2, Zeilen 1-4, 15-21; Seite 4, Zeilen 3,4,15-18,23, 25-27; Seite 6, Zeilen 10-14, 18-24; Seite 7, Zeilen 4-8,23,24; Seite 8, Zeilen 1-8; Figuren 11, 13,21,22,28,30-32 *	1,2,4, 5,11, 13,16			
	DE-A-2 024 329 (BEAUJEAN et al.) * Seite 2, Zeilen 1-8; Seite 3, Zeilen 11-13,16-21; Seite 4, Zeilen 3-7,19-21; Seite 5, Zeilen 1-4; Seite 6, Zeilen 10-13,27-30; Figuren 1-3,9 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)		
	WO-A-79 00 559 (EDEBRAND) * Spalte 1, Zeilen 2-5,15-17,30-35; Spalte 2, Zeilen 1,2,17-19, 21-35; Spalte 3, Zeilen 22,23; Figuren 1-4 *				
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.				
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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</td><td>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</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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	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
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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	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				



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 331 168 (BOFINGER) * Seite 1, Zeilen 1,2; Seite 6, Zeilen 6-8,19-21,26-30; Seite 7, Zeilen 6-11,13-21,25 - Seite 8, Zeile 7; Figuren 1-6 * --	1,5	
A	US-A-4 681 302 (THOMSON) * Spalte 1, Zeilen 12-15; Spalte 2, Zeilen 43-46; Spalte 5, Zeilen 23-27,38,39,47,48; Spalte 8, Zeilen 9-11,38-52; Spalte 14, Zeilen 17-25; Figuren 1-4,49 * --	2,4,5,13,28,33	
A	FR-A-2 436 216 (LE RAY et al.) * Seite 1, Zeilen 1,2,17-26; Seite 3, Zeilen 10,11; Seite 4, Zeilen 2-6,20-22; Figuren 6a,6b * --	1,13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
A	GB-A-1 209 646 (SUGIAKI KUSATAKE) * Seite 1, Zeilen 9-13; Seite 2, Zeilen 7-9,32-37,39-42,49,50,52,96,97,123-126,130; Seite 3, Zeilen 1-4,40,43-48,55,56,74,75; Seite 4, Zeilen 20-29,106,107,112-115; Figuren 1,6,7,11,19-21 * -- ./.	1,2,13,28,36	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	US-A-4 496 264 (CASEY) * Spalte 1, Zeilen 4-6; Spalte 3, Zeilen 66,67; Spalte 4, Zeilen 13-15; Figuren 1,6 * --	1,36	
P,X	DE-U-88 07 985 (SILBERNAGEL et al.) * Insgesamt * -----	1-28, 33-36	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			