

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. September 2002 (26.09.2002)

PCT

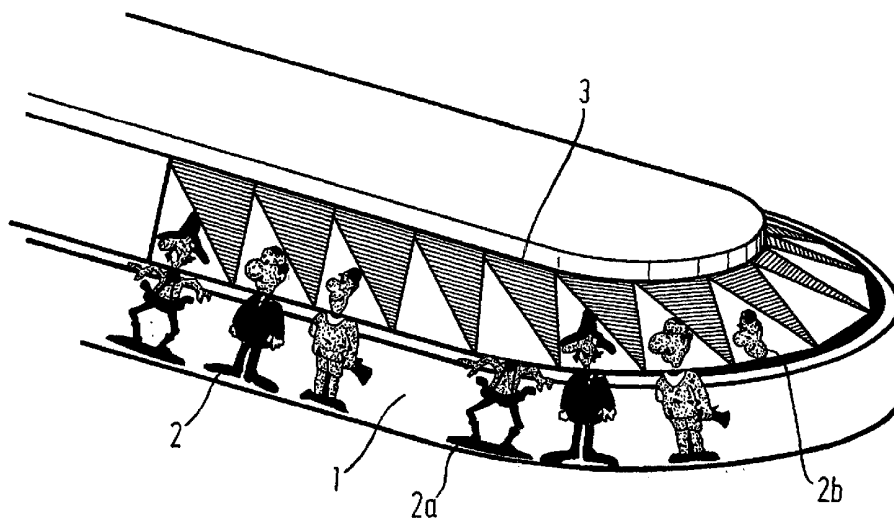
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/075703 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G09F 19/22 (74) **Anwalt:** FROHWITTER, Bernhard; Frohwitter, Posartstrasse 20, 81679 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/03190 (81) **Bestimmungsstaaten (national):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
21. März 2002 (21.03.2002)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
201 04 998.8 21. März 2001 (21.03.2001) DE (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) Anmelder und  
(72) **Erfinder:** BINDER, Norbert [DE/DE]; Eppendorfer Weg 186, 20253 Hamburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** CONVEYOR UNITS COMPRISING ADVERTISING ILLUSTRATIONS

(54) **Bezeichnung:** FÖRDEREINHEITEN MIT WERBEMOTIVEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a conveyor unit comprising a conveyor belt (1) and a frame (3) that is arranged around said conveyor belt (1). The conveyor unit is characterized in that at least one advertising illustration is adhered to both the conveyor belt as well as to the stationary frame that is arranged around the conveyor belt (1). The portion of the advertising illustration adhered to the conveyor belt together with the portion of the advertising illustration adhered to the stationary frame form a contiguous unit that is produced by the movement of the conveyor belt.

(57) **Zusammenfassung:** Fördereinheit aufweisend ein Förderband (1) und der um das Förderband (2) angeordnete Rahmen (3), dadurch gekennzeichnet, dass sowohl das Förderband als auch der um das Förderband (1) angeordnete, unbewegliche Rahmen mit mindestens einem Werbemotiv beklebt sind, derart dass das auf dem Förderband aufgeklebte Teil des Werbemotivs mit dem auf dem unbeweglichen Rahmen aufgeklebten Teil des Werbemotivs eine zusammenhängende Einheit bilden, die durch die Bewegung des Förderbandes entsteht.



WO 02/075703 A1



OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

### Fördereinheiten mit Werbemotiven

Die Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Gestaltung von Fördereinheiten, insbesondere von Fördereinheiten, die in Flughäfen verwendet werden. Diese Fördereinheiten werden zur Bereitstellung von Gepäck verwendet und weisen einen beweglichen Teil, der nachfolgend „Förderband“ genannt wird und einen unbeweglichen Teil auf, der nachfolgend „Rahmen“ genannt wird. Auf das Förderband werden Gepäckstücke ausgeladen, und durch das Drehen vom Förderband wird das Gepäckstück in die Nähe des Fluggastes befördert, so dass der Fluggast sein Gepäckstück einfach mitnehmen kann. Das Förderband besteht im allgemeinen aus Lamellen, die ineinander greifen, um ein reibungsloses Drehen des Förderbandes zu ermöglichen.

EP 0 476 866 beschreibt die Verwendung der Förderbänder als Werbeträger. Aus dieser Patentschrift ist eine Kombination bekannt, die ein endloses, modulares Förderband und wenigstens eine Einrichtung zum Anzeigen von Werbung auf dem genannten Förderband aufweist, wobei die Einrichtung eine Poster-Einheit ist, die aus einer synthetischen Klebefolie hergestellt ist, die mehr als einen Abschnitt aufweist, wobei die Länge der Posterbereiche zusammen größer als die maximale Längsabmessung einer der Bandplatten des Förderbandes ist, auf dem die Einrichtung angeordnet ist und die Einrichtung während des Umlaufs des Transportbandes verschiedene unterschiedliche Positionen einnimmt und jede Poster-Einheit nur entweder in den Abschnitten, in denen das Band eine ausgerichtete Position einnimmt, oder in den Bereichen, in denen das Band eine gekrümmte Position einnimmt, lesbar ist.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, diesen Stand der Technik weiter zu verbessern, um eine effektivere Ausnutzung der gattungsgemäßen Förderbänder zu ermöglichen. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der um den

Förderbändern angeordnete Rahmen mit der auf den Förderbändern beklebten Werbung eine Einheit bilden. Diese Lösung hat den Vorteil, dass die Förderbänder werbewirksamer sind, da mehr Werbefläche zur Verfügung steht, und dass die Aufmerksamkeit der Betrachter erhöht wird, da es sich hier um bewegliche Bilder handelt, die nur zu einem gewissen Zeitpunkt das Gesamtbild ergeben. Das Bekleben der Fördereinheiten erfolgt vorzugsweise durch eine selbstklebend, mehrschichtige Folie. Dafür eignen sich insbesondere spezielle Folien aus Kunststoff, die direkt auf das Förderband und auf den unbeweglichen Rahmen aufgebracht, vorzugsweise aufgeklebt werden. Besonders geeignet sind Folien, die eine hohe Reißfestigkeit aufweisen, leicht anbringbar und abziehbar sind, um den leichten Austausch von Bildern zu ermöglichen. Vorzugsweise werden Polycarbonat oder PVC Folien verwendet. Das Werbemotiv kann auf die Folie gedruckt und auf das Band einfach aufgeklebt werden. Alternativ kann die durchsichtige Folie als eine doppelseitig selbstklebende Folie gestaltet sein und das Werbemotiv kann auf das Förderband derart aufgeklebt werden, dass zunächst eine Folie auf das Förderband aufgeklebt wird, und auf die obere Klebeschicht der Folie wird dann das Werbemotiv aufgeklebt und abschließend mit einer einseitig selbstklebenden Folie fixiert. Die finale Aufbringung der Einzelsegmente der entsprechenden Folien kann mittels spezieller Schablonen durchgeführt werden, um eine einfache und wenig aufwendige Montage zu ermöglichen.

Die Erfindung wird anhand der Figur 1 näher erläutert.

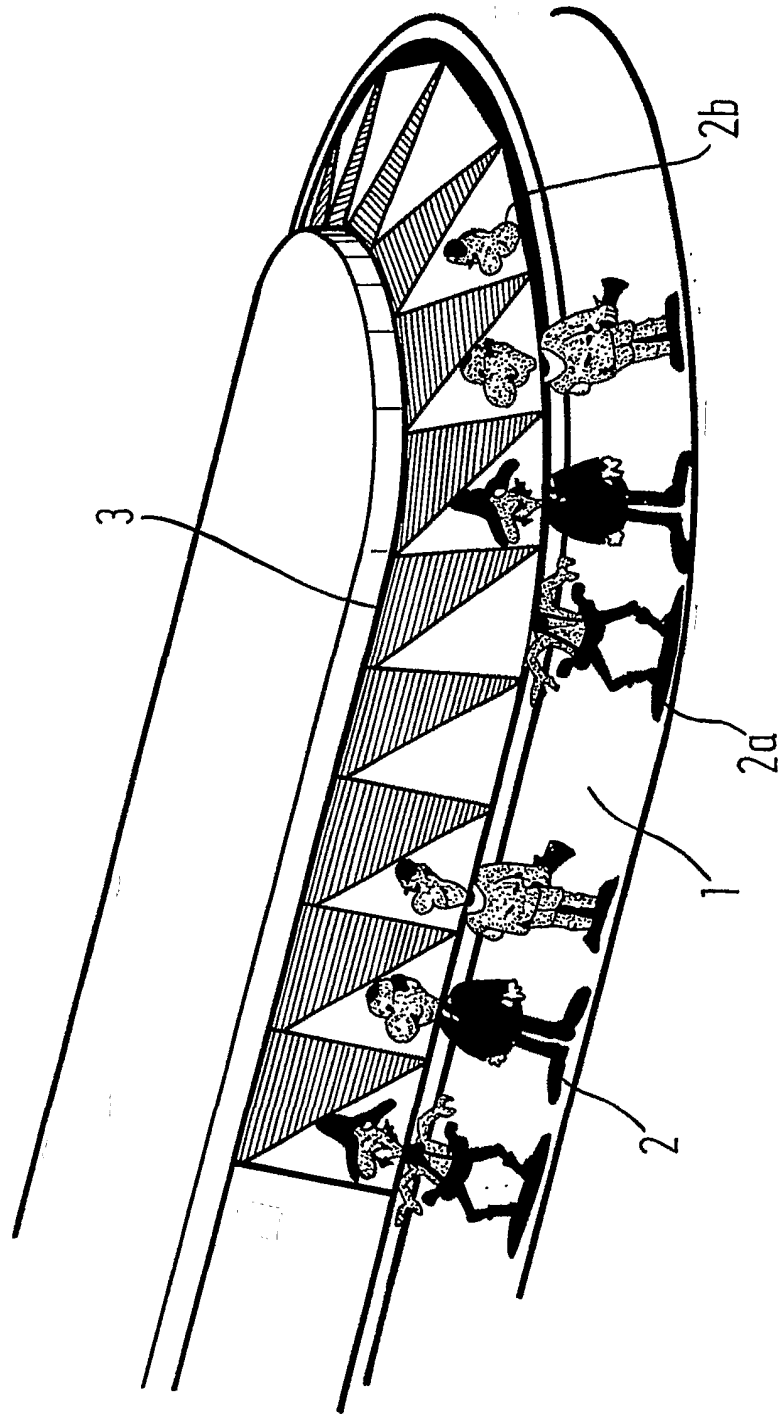
Auf das Förderband (1) sind mehrere Werbemotive (2) aufgeklebt. Ein Teil des Werbemotivs (2a) ist auf dem Förderband aufgeklebt und das dazugehörige Teil (2b) auf dem Rahmen der Fördereinheit (3). Durch Bewegung des Förderbandes befinden sich die zwei Teile des Werbemotivs in der Nähe zueinander und bilden dadurch ein Gesamtbild (2). Der auf dem Förderband befindliche Teil des Werbemotivs kann sich über eine einzige Lamelle oder über mehrere Lamellen des Förderbandes erstrecken. Der Rahmen kann mit mehreren auf dem Förderband aufgeklebten Teilen ein Gesamtbild ergeben. Damit ist gewährleistet, dass die Flächen optimal genutzt werden.

In der Figur 1 ist nur der obere Teil des Rahmens mit den Teilen des Werbemotivs dargestellt. Es ist aber selbstverständlich, dass auch der untere Teil dafür benutzt werden kann und im Regelfall auch benutzt werden soll.

### **Ansprüche**

1. Fördereinheit aufweisend ein Förderband (1) und der um das Förderband (2) angeordnete Rahmen (3), dadurch gekennzeichnet, dass sowohl das Förderband als auch der um das Förderband (1) angeordnete, unbewegliche Rahmen mit mindestens einem Werbemotiv beklebt sind, derart dass das auf dem Förderband aufgeklebte Teil des Werbemotivs mit dem auf dem unbeweglichen Rahmen aufgeklebten Teil des Werbemotivs eine zusammenhängende Einheit bilden, die durch die Bewegung des Förderbandes entsteht.
2. Fördereinheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Werbemotiv sowohl auf dem oberen als auch auf dem unteren Rahmen aufgeklebt wird.
3. Fördereinheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Werbemotiv sich über mehrere Lamellen des Förderbandes erstreckt.
4. Fördereinheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Werbemotiv auf einer selbstklebende Folie gedruckt wird.
5. Fördereinheit nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Folie aus PVC oder Polycarbonat hergestellt ist.

Fig. 1



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP 02/03190

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
 IPC 7 G09F19/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 478 866 A (INT AIRPORT PROMOTION) 8 April 1992 (1992-04-08) cited in the application the whole document ----	1-5
A	US 6 186 314 B1 (CONKLIN JR DENNIS R) 13 February 2001 (2001-02-13) abstract; figures ----	1-5
A	US 6 044 961 A (HINE LAURENCE J) 4 April 2000 (2000-04-04) abstract; figures ----	1-5
A	EP 0 529 242 A (PROMOTEX WERBETECHNIK GMBH) 3 March 1993 (1993-03-03) abstract; figures ----	1-5
	-/--	

 Further documents are listed in the continuation of box C.

 Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 May 2002

Date of mailing of the international search report

24/05/2002

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gallo, G

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte al Application No  
PCT/EP 02/03190

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 93 12020 A (CONKLIN DENNIS R JR) 24 June 1993 (1993-06-24) abstract; figures -----	1-5

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No  
 PCT/EP 02/03190

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0478866	A	08-04-1992	EP 0478866 A1	08-04-1992
			AT 142813 T	15-09-1996
			AU 667664 B2	04-04-1996
			AU 8737591 A	28-04-1992
			DE 69028530 D1	17-10-1996
			DE 69028530 T2	17-04-1997
			DK 478866 T3	30-09-1996
			ES 2091811 T3	16-11-1996
			GR 3021864 T3	31-03-1997
			JP 2870605 B2	17-03-1999
			JP 6504382 T	19-05-1994
			WO 9206462 A1	16-04-1992
US 6186314	B1	13-02-2001	AU 5927200 A	05-02-2001
			WO 0105689 A1	25-01-2001
US 6044961	A	04-04-2000	NONE	
EP 0529242	A	03-03-1993	DE 4128664 C1	29-10-1992
			EP 0529242 A1	03-03-1993
			US 5244080 A	14-09-1993
WO 9312020	A	24-06-1993	US 5165526 A	24-11-1992
			AT 156772 T	15-08-1997
			AU 2315592 A	19-07-1993
			CA 2125032 A1	24-06-1993
			DE 69221637 D1	18-09-1997
			DE 69221637 T2	12-03-1998
			EP 0616593 A1	28-09-1994
			JP 7501778 T	23-02-1995
			JP 3203369 B2	27-08-2001
			KR 9610774 B1	08-08-1996
			MX 9302222 A1	31-01-1994
			WO 9312020 A1	24-06-1993

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte ales Aktenzeichen  
PCT/EP 02/03190

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 G09F19/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 G09F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  
EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 478 866 A (INT AIRPORT PROMOTION) 8. April 1992 (1992-04-08) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ----	1-5
A	US 6 186 314 B1 (CONKLIN JR DENNIS R) 13. Februar 2001 (2001-02-13) Zusammenfassung; Abbildungen ----	1-5
A	US 6 044 961 A (HINE LAURENCE J) 4. April 2000 (2000-04-04) Zusammenfassung; Abbildungen ----	1-5
A	EP 0 529 242 A (PROMOTEX WERBETECHNIK GMBH) 3. März 1993 (1993-03-03) Zusammenfassung; Abbildungen ----- -/--	1-5

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>o</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Mai 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/05/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gallo, G

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/03190

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 93 12020 A (CONKLIN DENNIS R JR) 24. Juni 1993 (1993-06-24) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1-5

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

 Inte  
 les Aktenzeichen  
 PCT/EP 02/03190

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0478866	A	08-04-1992	EP 0478866 A1	08-04-1992
			AT 142813 T	15-09-1996
			AU 667664 B2	04-04-1996
			AU 8737591 A	28-04-1992
			DE 69028530 D1	17-10-1996
			DE 69028530 T2	17-04-1997
			DK 478866 T3	30-09-1996
			ES 2091811 T3	16-11-1996
			GR 3021864 T3	31-03-1997
			JP 2870605 B2	17-03-1999
			JP 6504382 T	19-05-1994
			WO 9206462 A1	16-04-1992
US 6186314	B1	13-02-2001	AU 5927200 A	05-02-2001
			WO 0105689 A1	25-01-2001
US 6044961	A	04-04-2000	KEINE	
EP 0529242	A	03-03-1993	DE 4128664 C1	29-10-1992
			EP 0529242 A1	03-03-1993
			US 5244080 A	14-09-1993
WO 9312020	A	24-06-1993	US 5165526 A	24-11-1992
			AT 156772 T	15-08-1997
			AU 2315592 A	19-07-1993
			CA 2125032 A1	24-06-1993
			DE 69221637 D1	18-09-1997
			DE 69221637 T2	12-03-1998
			EP 0616593 A1	28-09-1994
			JP 7501778 T	23-02-1995
			JP 3203369 B2	27-08-2001
			KR 9610774 B1	08-08-1996
			MX 9302222 A1	31-01-1994
			WO 9312020 A1	24-06-1993