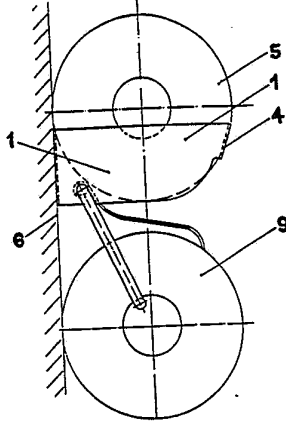


**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁵ : A47K 10/22	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 90/07901 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 26. Juli 1990 (26.07.90)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH90/00013 (22) Internationales Anmeldedatum: 20. Januar 1990 (20.01.90) (30) Prioritätsdaten: 177/89-8 20. Januar 1989 (20.01.89) CH (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BELINOX AG [CH/CH]; Mitteldorf 193, CH-5608 Stetten (CH). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : KARPf, Walter [CH/CH]; Waldeggstrasse 628, CH-5726 Unterkulm (CH). (74) Anwalt: PUNSCHKE, Edgar; Löwenstrasse 1, CH-8001 Zürich (CH).		(81) Bestimmungsstaaten: AT (europäisches Patent), BE (europäisches Patent), CA, CH (europäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK (europäisches Patent), ES (europäisches Patent), FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), IT (europäisches Patent), LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), SE (europäisches Patent), US. Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(54) Title: HOLDER FOR ROLLS OF PAPER WITH INCORPORATED HOLDER FOR SPARE ROLLS (54) Bezeichnung: PAPIERROLLENHALTER MIT INTEGRIERTEM HALTER FÜR RESERVEROLLE (57) Abstract <p>A holder for rolls of paper, e.g. toilet paper, has a holder for a roll of paper (9) in use and supports (4) for a spare roll of paper (5). The supports (4) are incorporated in the holder (1, 2) for the roll of paper (9) in use in such a way that the spare roll of paper (5) cannot be used at the same time as the latter. The spare roll (5) covers the top of the roll holder by form-fitting and forms a functional unit with it. The absence of a spare roll is therefore obvious, because the device does not function properly unless a spare roll is present. Preferably the branches (1) of a U-shaped support form a forked support (3) and are provided with extensions (4) which support the spare roll of paper (5).</p>  (57) Zusammenfassung <p>Ein Papierrollenhalter, z.B. für Toilettenpapier, weist ausser einer Rollen-Halterung für eine in Gebrauch befindliche Papierrolle (9) Auflagen (4) für eine Reservepapierrolle (5) auf. Die Auflagen (4) sind derart in die Rollen-Halterung (1, 2) für die in gebrauch befindliche Papierrolle (9) integriert, dass die Reservepapierrolle (5) unbenutzbar über der in Gebrauch befindlichen Papierrolle (9) zu liegen kommt und die Reserverolle (5) die Rollen-Halterung nach oben formschlüssig abdeckt und mit dieser eine funktionale Einheit bildet. Diese Ausbildung hat zur Folge, dass ein Fehlen der Reserverolle wegen der dann unvollständig wirkenden Vorrichtung offensichtlich ist. Vorzugweise sind die Schenkel (1) eines U-förmig ausgebildeten Trägers einerseits als Träger eines gabelförmig ausgebildeten Abrollers (3) ausgebildet und andererseits mit Verlängerungen (4) versehen, welche als Träger der Papierreserverolle (5) ausgebildet sind.</p>		

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Österreich	ES	Spanien	ML	Mali
AU	Australien	FI	Finnland	MR	Mauritanien
BB	Barbados	FR	Frankreich	MW	Malawi
BE	Belgien	GA	Gabon	NL	Niederlande
BF	Burkina Faso	GB	Vereinigtes Königreich	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	RO	Rumänien
BJ	Benin	IT	Italien	SD	Sudan
BR	Brasilien	JP	Japan	SE	Schweden
CA	Kanada	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SN	Senegal
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KR	Republik Korea	SU	Sowjet Union
CG	Kongo	LI	Liechtenstein	TD	Tschad
CH	Schweiz	LK	Sri Lanka	TG	Togo
CM	Kamerun	LU	Luxemburg	US	Vereinigte Staaten von Amerika
DE	Deutschland, Bundesrepublik	MC	Monaco		
DK	Dänemark	MG	Madagaskar		

- 1 -

Papierrollenhalter mit integriertem
Halter für Reserverolle

Gegenstand der Erfindung ist ein Papierrollenhalter, welcher zugleich Träger einer Reserverolle ist, gemäss dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1. Als Papierrollen kommen z.B. Toilettenpapier, Küchenpapier und Papierhandtücher in Betracht.

Bei ähnlichen bekannten Ausführungen von Papierrollenhaltern dieser Art wird eine Reserverolle in aufwendiger und wenig bequemer Art unterhalb der sich in Gebrauch befindlichen Papierrolle plaziert, oder in einem Behälter oder Kasten aufbewahrt. Es sind auch an der Wand separat montierte Reserverollenhalter, ähnlich Kerzenhaltern, bekannt. Diese Reserverollenhalter sind mit dem Nachteil behaftet, separat montiert werden zu müssen, was nebst zusätzlichem Kostenaufwand oft noch die Wand verunstaltet.

Die vorliegende Erfindung bezweckt die Schaffung eines Papierrollenhalters der genannten Art, welcher die Möglichkeit bietet, eine Reserverolle direkt und in unmittelbarer Nähe über der Gebrauchsrolle sichtbar zu plazieren. Dies wird durch eine Ausführung nach Patentanspruch 1 erreicht.

Auf vorteilhafte Weise ist die Art der Halterung derart gewählt, dass die Einheit aus Rollenhalter, benutzter Rolle und Reserverolle unterbrochen ist, das heisst, dass es offensichtlich störend wirkt, wenn die Reserverolle fehlt.

Einzelheiten der Erfindung werden im folgenden anhand besonders vorteilhafter Ausführungsbeispiele mit Hilfe der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigen:

Fig.1 in Frontansicht ein erstes Beispiel,

Fig.2 das Beispiel nach Fig. 1 in Seitenansicht,

Fig.3 in Frontansicht ein zweites Beispiel, und

Fig.4 das zweite Beispiel nach Fig. 3 in Seitenansicht.

Bei dem in Fig. 1 und 2 gezeigten Beispiel sind die beiden Schenkel 1 eines U-förmig ausgebildeten Trägers 2 für den gabelförmigen Rollenhalter 3 nach vorn verlängert. Die verlängerten Schenkel besitzen an ihren Enden jeweils eine im rechten Winkel zu den Schenkeln 1 einwärts abgebogene Lasche 4, welche zur Halterung der Reserverolle 5 dient.

Der gabelförmige Abroller 3 besitzt am unteren Ende ein rechtwinklig nach oben abgebogenes Endstück 8, welches die Papierrolle 9 sichert.

Wie aus Fig. 1 ersichtlich, stützen die beiden Laschen 4 die Reserverolle 5 in diesem Beispiel nicht auf der gesamten Länge. Eine solche Stützung soll aber durch diese Darstellung nicht ausgeschlossen sein. Die beiden Laschen 4 sind tangential zur Reserverolle 5, also nach unten entsprechend schräg einwärts zur Rückwand 6 angeordnet.

Der U-förmig ausgebildete Träger 2 besitzt wandseitig zwei Längsschlitze 7, welche eine bequeme Montage und ein Verschieben des Papierrollenhalters in horizontaler Richtung gewährleisten.

Andererseits ermöglichen diese beiden Schlitze 7 den Austausch eines vorhandenen einfachen Papierrollenhalters durch den hier beschriebenen Papierrollenhalter mit integriertem Reservehalter, ohne dass dabei neue passende Löcher zur Befestigung in die Wand gebohrt werden müssen.

In den Figuren 3 und 4 ist ein zweites Ausführungsbeispiel eines Papierrollenhalters für eine Papierrolle 9 dargestellt. Die beiden Schenkel 1 des U-förmig ausgebildeten Trägers 2 sind hier unterschiedlich, jedoch wiederum nach vorn gleichermassen durch Laschen 4 verlängert. An den vorderen Enden beider Schenkel 1 ist jeweils eine Lasche 4 im rechten Winkel zu den Schenkeln einwärts abgebogen. Die Laschen 4 dienen zur Aufnahme der Reserverolle 5, wie zum ersten Beispiel gemäss den Figuren 1 und 2 beschrieben.

Der linke Teil 2a des Trägers 2 und der linke Schenkel 1a gemäss Fig. 3 sind hier nach unten derart verlängert, dass sie zur Aufnahme eines Abrollers 10 für die Papierrolle 9 dienen. Zur Sicherung der Papierrolle 9 auf dem Abroller 10 besitzt ein aufklappbarer Deckel 11 gemäss Fig. 4 eine rechtwinklig nach unten abgebogene Lasche 12. Zum Ersetzen der Papierrolle 9 wird der Deckel 11 nach oben geklappt, worauf die als Sicherung dienende Lasche 12 den Weg zum Austauschen freigibt.

Die beiden Längsschlitze 7 im Träger 2 erfüllen denselben Zweck wie im Beispiel nach den Figuren 1 und 2.

PATENTANSPRUECHE

1. Papierrollenhalter mit einer Rollen-Halterung für eine in Gebrauch befindliche Papierrolle, dadurch gekennzeichnet dass Auflagen (4) für eine Reservepapierrolle (5) in die Rollen-Halterung (1,2) für die in Gebrauch befindliche Papierrolle (9) derart integriert sind, dass die Reservepapierrolle (5) unbenutzbar über der in Gebrauch befindlichen Papierrolle (9) zu liegen kommt und die Reserverolle (5) die Rollen-Halterung nach oben formschlüssig abdeckt und mit dieser eine funktionale Einheit bildet.

2. Papierrollenhalter nach Anspruch 1, mit einem U-förmig ausgebildeten Träger (2), dadurch gekennzeichnet, dass die Schenkel (1) des Trägers (2) einerseits als Träger eines gabelförmig ausgebildeten Abrollers (3) dienen und andererseits mit Verlängerungen (4) versehen sind, welche als Träger der Papierreserverolle (5) ausgebildet sind.

3. Papierrollenhalter nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die beiden nach vorn verlängerten Schenkel (1) als seitliche Fixierungen für die Reserverolle (5) ausgebildet sind und dass die beiden verlängerten Schenkel (1) am vorderen Ende je eine um 90 Grad einwärts gebogene Lasche (4) besitzen, welche die direkt über der Papierrolle (9) gelagerte Reserverolle (5) gegen Herausfallen nach vorn sichern.

- 6 -

4. Papierrollenhalter nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass einer der beiden Schenkel (1) und ein Teil des rechtwinklig angrenzenden Trägers (2) nach unten verlängert sind und als Träger (1a und 2a) des Abrollers (10) ausgebildet sind.

5. Papierrollenhalter nach Anspruch 4, mit einem Papierrollendeckel, dadurch gekennzeichnet, dass der Papierrollendeckel (11) auf derjenigen Seite, welche den Trägern (1a, 2a) des Abrollers gegenüberliegt, eine abgewinkelte Lasche (12) besitzt, welche die Papierrolle (9) gegen Herausfallen schützt.

6. Papierrollenhalter nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Papierrollendeckel (11) über der Papierrolle (9) zum Ersetzen einer Rolle nach oben an die Rückwand (6) klappbar ist, wodurch die als Sicherung dienende Lasche (12) den Weg zum Austausch der Papierrollen freigibt

7. Papierrollenhalter nach einem der Ansprüche 1-6, dadurch gekennzeichnet, dass zwei horizontale Längsschlitze (7) im Träger (2) zur erleichterten Montage und zur Ermöglichung einer horizontalen Verschiebung vorgesehen sind, so dass bei Austausch keine neuen Befestigungslöcher in der Wand erforderlich sind.

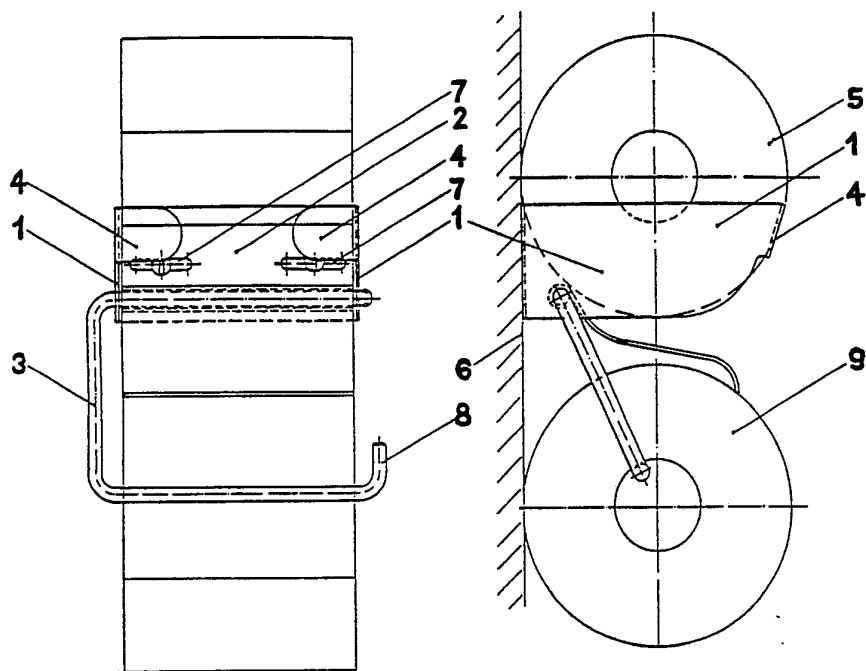


Fig.1

Fig.2

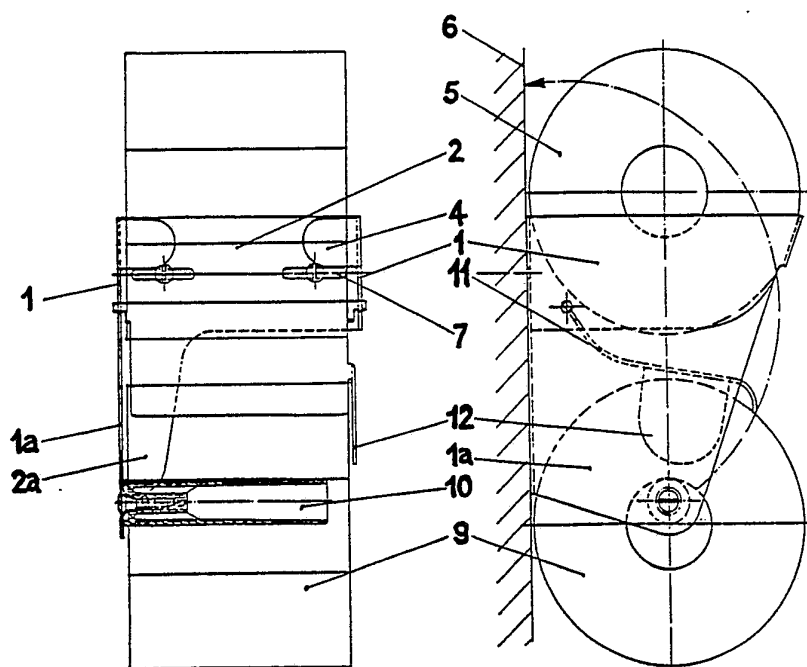


Fig.3

Fig.4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/CH 90/00013

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (if several classification symbols apply, indicate all) ⁶		
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC Int.Cl. ⁵ A 47 K 10/22		
II. FIELDS SEARCHED		
Minimum Documentation Searched ⁷		
Classification System	Classification Symbols	
Int.Cl. ⁵	A 47 K	
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched ⁸		
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ⁹		
Category *	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³
X	US, A, 2904274 (HICKS, H.C.) 15 September 1959, see column 1, line 67 - column 2, line 64, figures 1-5 ---	1,4,5,7
X	CA, A, 1246502 (WYANT & COMPANY LIMITED) 13 December 1988, see page 3, line 14 - page 4, line 24, figures 1-4 ---	1,4,5
X	DE, C2, 3108985 (SOPALIN S.A.) 22 September 1983, see column 3, line 63 - column 5, line 26, figure 1 ---	1
A	US, A, 2025732 (DODELIN, E.A.) 31 December 1935, see the whole document --- ./.	1-4
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>* Special categories of cited documents: ¹⁰</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"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)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>"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</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</p> <p>"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.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
IV. CERTIFICATION		
Date of the Actual Completion of the International Search		Date of Mailing of this International Search Report
30 March 1990 (30.03.90)		12 April 1990 (12.04.90)
International Searching Authority		Signature of Authorized Officer
European Patent Office		

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET)

Category *	Citation of Document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	US, A, 2386408 (SCHIFF, K.L.) 9 October 1945, see page 1, column 2, line 7 - page 2, column 1, line 51, figures 1-5 -----	1-7

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.**

PCT/CH 90/00013

SA 33628

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 28/02/90
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US-A- 2904274	15/09/59	NONE	
CA-A- 1246502	13/12/88	NONE	
DE-C2- 3108985	22/09/83	AT-B- 375825	10/09/84
		BE-A- 887569	18/08/81
		CA-A- 1160653	17/01/84
		CH-A- 640195	30/12/83
		FR-A-B- 2478600	25/09/81
		GB-A-B- 2071614	23/09/81
		LU-A- 83199	24/06/81
		NL-A- 8100990	16/10/81
		US-A- 4383657	17/05/83
US-A- 2025732	31/12/35	NONE	
US-A- 2386408	09/10/45	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen **PCT/CH 90/00013**

I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben; ⁶ Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC Int. C. 5 A 47 K 10/22														
II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE <div style="text-align: right; font-size: small;">Recherchierter Mindestprüfstoff⁷</div> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%; border: none;">Klassifikationssystem</td> <td style="border: none;">Klassifikationssymbole</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Int. Cl. 5</td> <td style="border: none;">A 47 K</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; font-size: small;">Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen⁸</div>			Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole	Int. Cl. 5	A 47 K								
Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole													
Int. Cl. 5	A 47 K													
III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN⁹ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; font-size: small;">Art*</th> <th style="width: 70%; font-size: small;">Kennzeichnung der Veröffentlichung¹¹, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile¹²</th> <th style="width: 20%; font-size: small;">Betr. Anspruch Nr. ¹³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> US, A, 2904274 (HICKS, H.C.) 15 September 1959, siehe Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 64, Figuren 1-5 <div style="text-align: center;">--</div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1,4,5,7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> CA, A, 1246502 (WYANT & COMPANY LIMITED) 13 Dezember 1988, siehe Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 24, Figuren 1-4 <div style="text-align: center;">--</div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1,4,5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">X</td> <td> DE, C2, 3108985 (SOPALIN S.A.) 22 September 1983, siehe Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 26, Figur 1 <div style="text-align: center;">--</div> </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;">1</td> </tr> </tbody> </table>			Art*	Kennzeichnung der Veröffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. ¹³	X	US, A, 2904274 (HICKS, H.C.) 15 September 1959, siehe Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 64, Figuren 1-5 <div style="text-align: center;">--</div>	1,4,5,7	X	CA, A, 1246502 (WYANT & COMPANY LIMITED) 13 Dezember 1988, siehe Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 24, Figuren 1-4 <div style="text-align: center;">--</div>	1,4,5	X	DE, C2, 3108985 (SOPALIN S.A.) 22 September 1983, siehe Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 26, Figur 1 <div style="text-align: center;">--</div>	1
Art*	Kennzeichnung der Veröffentlichung ¹¹ , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile ¹²	Betr. Anspruch Nr. ¹³												
X	US, A, 2904274 (HICKS, H.C.) 15 September 1959, siehe Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 64, Figuren 1-5 <div style="text-align: center;">--</div>	1,4,5,7												
X	CA, A, 1246502 (WYANT & COMPANY LIMITED) 13 Dezember 1988, siehe Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 24, Figuren 1-4 <div style="text-align: center;">--</div>	1,4,5												
X	DE, C2, 3108985 (SOPALIN S.A.) 22 September 1983, siehe Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 26, Figur 1 <div style="text-align: center;">--</div>	1												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>¹⁰ * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>"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)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>"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</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"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</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> </div> </div>														
IV. BESCHEINIGUNG <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 30. März 1990 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> Absendedatum des internationalen Recherchenberichts <div style="text-align: center; font-size: large;">12. 04. 90</div> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> Internationale Recherchenbehörde <div style="text-align: center;">Europäisches Patentamt</div> </td> <td style="border: none;"> Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten <div style="text-align: center;"> T.K. WILLIS </div> </td> </tr> </table>			Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 30. März 1990	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts <div style="text-align: center; font-size: large;">12. 04. 90</div>	Internationale Recherchenbehörde <div style="text-align: center;">Europäisches Patentamt</div>	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten <div style="text-align: center;"> T.K. WILLIS </div>								
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 30. März 1990	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts <div style="text-align: center; font-size: large;">12. 04. 90</div>													
Internationale Recherchenbehörde <div style="text-align: center;">Europäisches Patentamt</div>	Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten <div style="text-align: center;"> T.K. WILLIS </div>													

III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN (Fortsetzung von Blatt 2)		
Art *	Kennzeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US, A, 2025732 (DODELIN, E.A.) 31 Dezember 1935, siehe Dokument insgesamt	1-4
	--	
A	US, A, 2386408 (SCHIFF, K.L.) 9 Oktober 1945, siehe Seite 1, Spalte 2, Zeile 7 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 51, Figuren 1-5	1-7
	--	

**ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.**

PCT/CH 90/00013

SA 33628

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 28/02/90
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US-A- 2904274	15/09/59	KEINE	
CA-A- 1246502	13/12/88	KEINE	
DE-C2- 3108985	22/09/83	AT-B- 375825	10/09/84
		BE-A- 887569	18/08/81
		CA-A- 1160653	17/01/84
		CH-A- 640195	30/12/83
		FR-A-B- 2478600	25/09/81
		GB-A-B- 2071614	23/09/81
		LU-A- 83199	24/06/81
		NL-A- 8100990	16/10/81
		US-A- 4383657	17/05/83
US-A- 2025732	31/12/35	KEINE	
US-A- 2386408	09/10/45	KEINE	

EPO FORM P0473

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