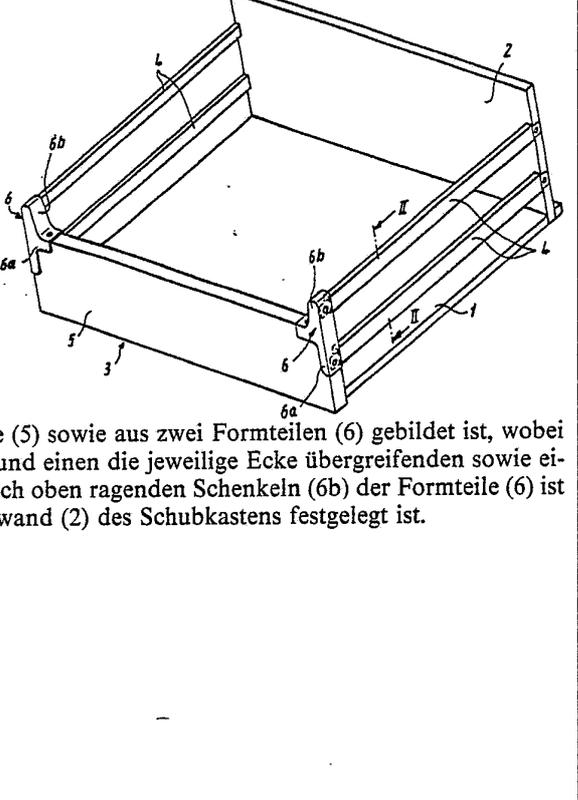


INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation<sup>4</sup> : <b>A47B 88/00</b></p>	<p><b>A1</b></p>	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 85/ 05541</b></p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Dezember 1985 (19.12.85)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE85/00177</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 24. Mai 1985 (24.05.85)</p> <p>(31) Prioritätsaktenzeichen: G 84 17 057.3 U</p> <p>(32) Prioritätsdatum: 5. Juni 1984 (05.06.84)</p> <p>(33) Prioritätsland: DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): PAUL HETTICH GMBH &amp; CO. [DE/DE]; Vahrenkampstrasse 12-16, D-4983 Kirchlengern 1 (DE).</p> <p>(72) Erfinder;und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US) : FAUST, Karl-Volker [DE/DE]; Stettinger Str. 16, D-4800 Bielefeld 1 (DE). SCHRÖDER, Gerhard [DE/DE]; Worthgarten 2, D-4970 Bad Oeynhausen 9 (DE).</p>		<p>(74) Anwälte: STRACKE, Alexander usw.; Jöllenbecker Strasse 164, D-4800 Bielefeld 1 (DE).</p> <p>(81) Bestimmungsstaaten: AT (europäisches Patent), AU, FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), JP, SE (europäisches Patent), US.</p> <p><b>Veröffentlicht</b> <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>
<p>(54) Title: DRAWER</p>		
<p>(54) Bezeichnung: SCHUBKASTEN</p>		
<p>(57) Abstract</p>		
<p>The drawer has a front plate (3) provided with a recess in its upper edge area. Said recess is configured in such a way that the front plate (3) is comprised of a rectangular plate (5) made of wooden or plastic material and of two profiled parts (6) which are secured in the upper corner area of the plate (5) and comprising an upright (6a) seizing the respective corner and another upwardly projecting upright (6b). To the upwardly projecting uprights (6b) of the profiled parts (6) there is secured an upper strut (4) which is also secured to the rear wall (2) of the drawer.</p>		
<p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Der Schubkasten weist eine Frontplatte (3) auf, die in ihrem oberen Randbereich mit einer Aussparung versehen ist. Diese Aussparung ist letztendlich dadurch gebildet, dass die Frontplatte (3) aus einer rechteckigen, aus Holz oder Kunststoff bestehenden Platte (5) sowie aus zwei Formteilen (6) gebildet ist, wobei die Formteile (6) im oberen Eckbereich der Platte (5) befestigt sind und einen die jeweilige Ecke übergreifenden sowie einen nach oben vorstehenden Schenkel (6a, 6b) aufweisen. An den nach oben ragenden Schenkeln (6b) der Formteile (6) ist jeweils eine obere Strebe (4) befestigt, die andererseits an der Rückwand (2) des Schubkastens festgelegt ist.</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	FR	Frankreich	ML	Mali
AU	Australien	GA	Gabun	MR	Mauritanien
BB	Barbados	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BE	Belgien	HU	Ungarn	NL	Niederlande
BG	Bulgarien	IT	Italien	NO	Norwegen
BR	Brasilien	JP	Japan	RO	Rumänien
CF	Zentrale Afrikanische Republik	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SD	Sudan
CG	Kongo	KR	Republik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	LI	Liechtenstein	SN	Senegal
CM	Kamerun	LK	Sri Lanka	SU	Soviet Union
DE	Deutschland, Bundesrepublik	LU	Luxemburg	TD	Tschad
DK	Dänemark	MC	Monaco	TG	Togo
FI	Finnland	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika

## 5 Schubkasten

---

Die vorliegende Neuerung betrifft einen Schubkasten in Form eines englischen Zuges mit einer in ihrem oberen Randbereich mit einer Aussparung versehenen Frontplatte und mit im Bereich der Längsseiten angeordneten Streben, die einerseits an der Rückwand und andererseits an der Frontplatte befestigt sind.

Schubkästen der vorerwähnten Art sind an sich bekannt.

Bei den bislang bekannten Schubkästen dieser Art ist die Frontplatte jeweils einstückig hergestellt.

15 Dies bedeutet, daß die Frontplatte, sofern sie aus Holz hergestellt ist, im oberen Randbereich ausgesägt werden muß und, sofern sie aus Kunststoff hergestellt ist, in einer entsprechenden Form gegossen oder ebenfalls im oberen Randbereich ausgesägt werden muß.

20 In jedem Falle bedeutet die Herstellung der Frontplatte einen beträchtlichen fertigungstechnischen und somit auch kostenmäßigen Aufwand.

- 2 -

Der vorliegenden Neuerung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Schubkasten der gattungsgemäßen Art so zu gestalten, daß die Frontplatte einfach und kostengünstig herstellbar ist.

Diese Aufgabe wird neuerungsgemäß dadurch gelöst, daß die Frontplatte aus einer rechteckigen, aus Holz oder Kunststoff bestehenden Platte sowie aus zwei Formteilen besteht, welche jeweils im oberen Eckbereich der Platte befestigt sind und einen die jeweilige Ecke übergreifenden sowie einen nach oben vorstehenden Schenkel aufweisen, wobei die oberen Streben an den nach oben ragenden Schenkeln der Formteile befestigt sind.

Durch die auf die Platte aufgesetzten Formteile wird eine Frontplatte geschaffen, die in ihrem Randbereich wieder eine Aussparung aufweist. Die dazu benötigten Einzelteile bestehen aus der rechteckigen Platte und den erwähnten Formteilen. Die Formteile selbst lassen sich in entsprechenden Stückzahlen vergleichsweise billig herstellen. Das gleiche gilt für eine einfache, rechteckige Platte, an der weitere Bearbeitungsvorgänge nicht vorzunehmen sind. Die Gesamtkosten für eine derartige Frontplatte sind somit letztendlich beträchtlich geringer als bei einer einstückigen Frontplatte.

Ein weiterer Vorteil der Neuerung liegt darin, daß die Herstellung unterschiedlich großer Frontplatten keinerlei Schwierigkeiten bereitet, da die Formteile unabhängig von den Abmessungen der Frontplatte immer eingesetzt werden können.

Weitere Merkmale der Neuerung sind Gegenstand von Unteransprüchen.

5 In den beigefügten Zeichnungen ist ein Ausführungsbeispiel der Neuerung dargestellt, welches im folgenden näher beschrieben wird.

Es zeigen:

- Fig. 1 eine perspektivische Darstellung eines neuerungsgemäßen Schubkastens,  
10 Fig. 2 einen Teilschnitt nach der Linie II - II in Figur 1,  
Fig. 3 eine Teilansicht in Richtung des Pfeiles III in Figur 2,  
Fig. 4 eine Ansicht in Richtung des Pfeiles IV in Figur  
15 3

Der in Figur 1 dargestellte Schubkasten besteht im wesentlichen aus einem Boden 1, einer Rückwand 2, einer Frontplatte 3 sowie aus Streben 4, die im Längsseitenbereich angeordnet sind und einerseits an der Rückwand 2 und  
20 andererseits an der Frontplatte befestigt sind.

Der Schubkasten ist nach Art eines englischen Zuges aufgebaut, daß heißt, die Frontplatte 3 ist in ihrem oberen Randbereich mit einer Aussparung versehen.

25 Wie die Figuren 1 und 2 sehr deutlich zeigen, besteht die Frontplatte 3 aus einer rechteckigen, aus Holz oder Kunststoff gefertigten Platte 5 sowie aus zwei Formteilen 6. Diese Formteile 6 sind jeweils im oberen Eckbereich der Platte 5 auf diese aufgesetzt und übergreifen die jeweilige Ecke. Die Formteile 6 weisen jeweils einen Schenkel 6a auf,

der die betreffende Ecke der Platte 5 übergreift. Außerdem weisen die Formteile 6 einen nach oben gerichteten Schenkel 6b auf, so daß die Gestalt der Formteile 6 als etwa T-förmig bezeichnet werden kann.

An den nach oben ragenden Schenkeln 6b der Formteile 6 sind die oberen Streben 4 befestigt.

Die unteren Streben 4 sind im Bereich der Frontplatte 3 gemeinsam mit den Formteilen 6 an der Platte 5 festgelegt, was insbes. die Figur 1 sehr deutlich zeigt.

Die Formteile 6 sind einstückig aus Kunststoff gefertigt und in ihren die jeweilige Ecke der Platte 5 übergreifenden Abschnitten offen. Im übrigen sind die Formteile 6 mit Ausnahme von Montageöffnungen 6c und 6d, durch die die Streben 4 eingeführt werden, geschlossen. Dies bedeutet, daß nach dem Anbringen der Formteile 6 an die Platte 5 und nach der Festlegung der Streben 4 die Frontplatte 3 insgesamt geschlossen ist.

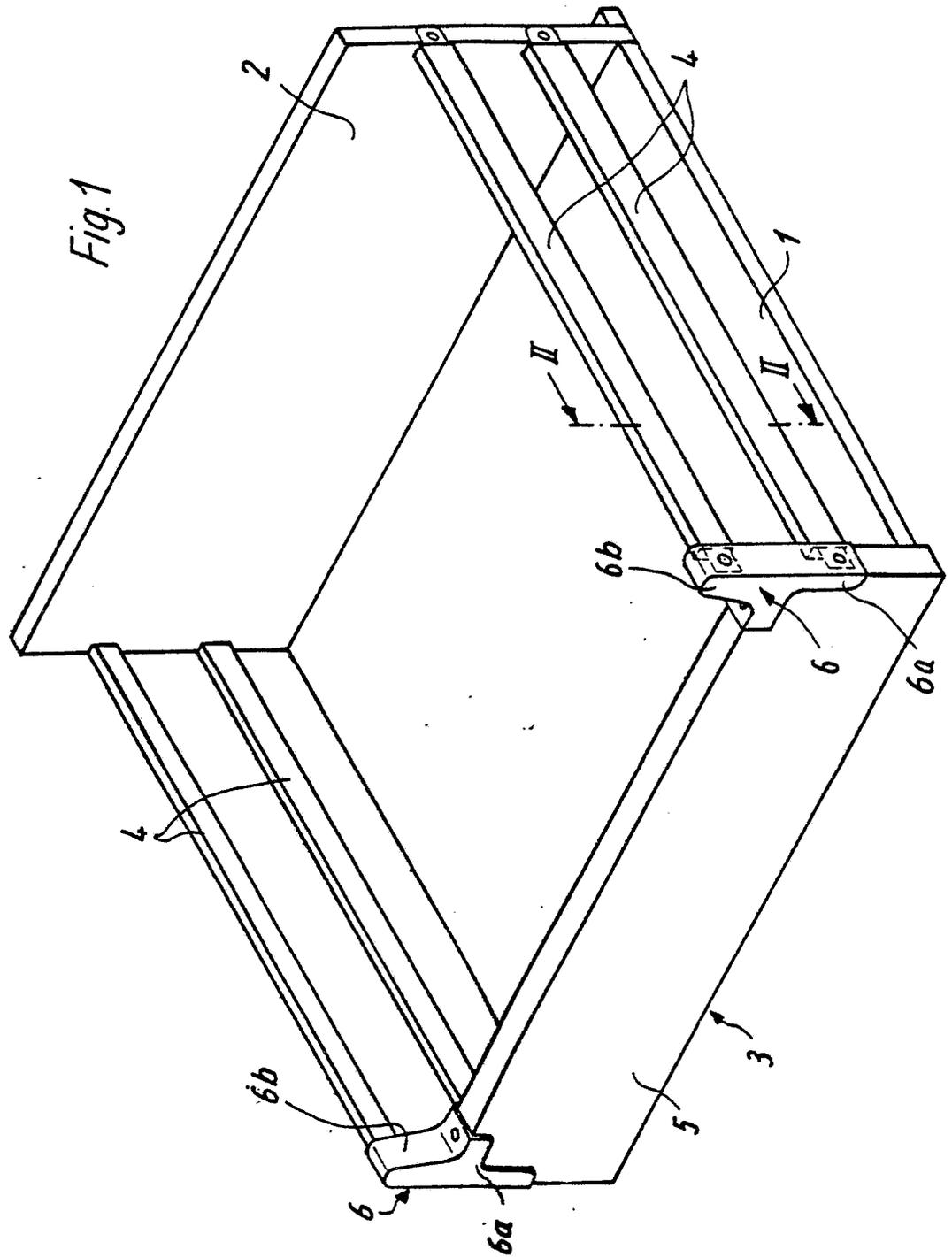
Der Einsatz der Formteile 6 ist unabhängig von der Größe der Platte 5, so daß auf einfache Art und Weise beliebig große Schubkästen auf die vorstehend beschriebene Art und Weise mit einer Frontplatte 3 ausgestattet werden können, die in ihrem oberen Randbereich mit einer Aussparung versehen sind.

S c h u t z a n s p r ü c h e

1. Schubkasten in Form eines englischen Zuges mit einer in ihrem oberen Randbereich mit einer Aussparung versehenen Frontplatte und mit im Bereich der Längsseiten angeordneten Streben, die einerseits an der Rückwand und andererseits an der Frontplatte befestigt sind, d a d u r c h g e - k e n n z e i c h n e t , daß die Frontplatte (3) aus einer rechteckigen, aus Holz oder Kunststoff bestehenden Platte (5) sowie aus zwei Formteilen (6) besteht, welche jeweils im oberen Eckbereich der Platte (5) befestigt sind und einen die jeweilige Ecke übergreifenden sowie einen nach oben vorstehenden Schenkel (6a,6b) aufweisen, wobei die oberen Streben (4) an den nach oben ragenden Schenkeln (6b) der Formteile (6) befestigt sind.
2. Schubkasten nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die unteren Streben (4) gemeinsam mit den Formteilen (6) an der Platte (5) festgelegt sind.
3. Schubkasten nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Formteile (6) einstückig aus Kunststoff hergestellt sind.
4. Schubkasten nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Formteile (6) etwa T-förmig ausgebildet sind.
5. Schubkasten nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, daß die Formteile (6)

- 6 -

in ihren den Eckbereich der Platte übergreifenden Abschnitten offen und im übrigen bis auf Montageöffnungen (6c,6d) für die Streben (4) geschlossen sind.



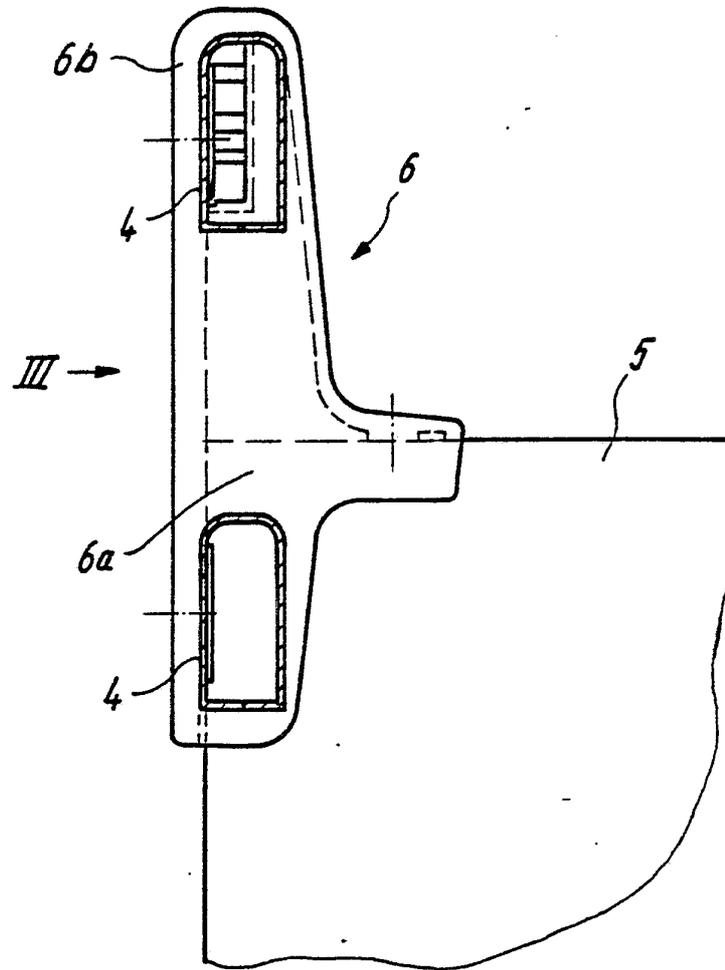
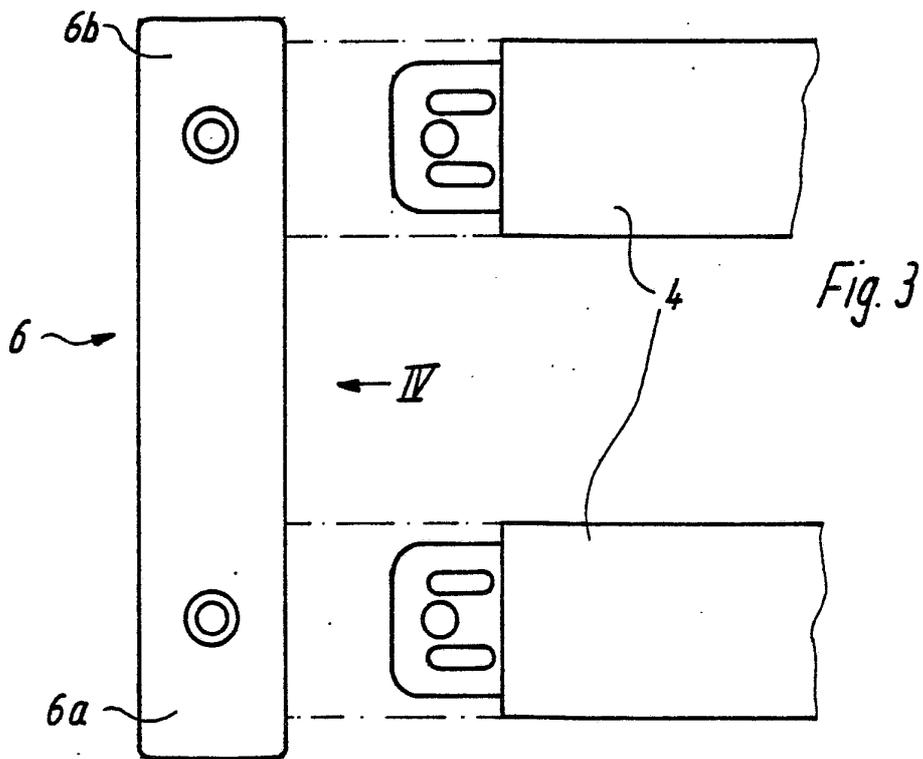
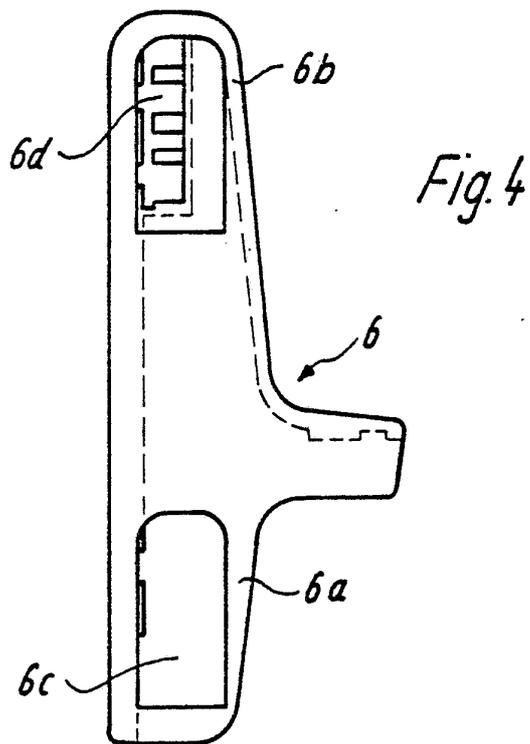


Fig. 2



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE 85/00177

<b>I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> (if several classification symbols apply, indicate all) <sup>6</sup>				
According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC				
IPC <sup>4</sup> A 47 B 88/00				
<b>II. FIELDS SEARCHED</b>				
Minimum Documentation Searched <sup>7</sup>				
Classification System	Classification Symbols			
IPC <sup>4</sup>	A 47 B B 65 D			
Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are included in the Fields Searched <sup>8</sup>				
<b>III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <sup>9</sup></b>				
Category <sup>9</sup>	Citation of Document, <sup>11</sup> with indication, where appropriate, of the relevant passages <sup>12</sup>	Relevant to Claim No. <sup>13</sup>		
A P	GB, A, 2131286 (BLUM) 20 June 1984, see column 1, line 129 - page 2, line 28; figure 2  --	1-3		
A	DE, A, 2715830 (MACKENZIE KING) 20 October 1977, see claim 1; figure 6  --	1,3		
A	DE, A, 2722465 (MIELE) 23 November 1978  -----			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <sup>10</sup> Special categories of cited documents:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"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)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; border: none; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>"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</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</li> <li>"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.</li> <li>"Z" document member of the same patent family</li> </ul> </td> </tr> </table>			<sup>10</sup> Special categories of cited documents: <ul style="list-style-type: none"> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"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)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"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</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</li> <li>"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.</li> <li>"Z" document member of the same patent family</li> </ul>
<sup>10</sup> Special categories of cited documents: <ul style="list-style-type: none"> <li>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</li> <li>"E" earlier document but published on or after the international filing date</li> <li>"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)</li> <li>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"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</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step</li> <li>"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.</li> <li>"Z" document member of the same patent family</li> </ul>			
<b>IV. CERTIFICATION</b>				
Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report			
1 October 1985 (01.10.85)	14 November 1985 (14.11.85)			
International Searching Authority	Signature of Authorized Officer			
European Patent Office				

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON

-----  
 INTERNATIONAL APPLICATION NO. PCT/DE 85/00177 (SA 9918)  
 -----

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 30/10/85

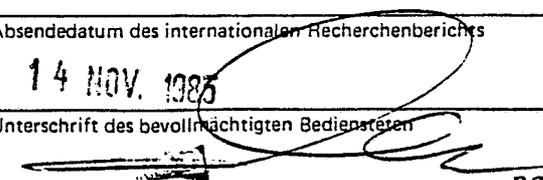
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB-A- 2131286	20/06/84	None	
DE-A- 2715830	20/10/77	BE-A- 853271 FR-A- 2360781 CH-A- 604617 AU-A- 2377377 JP-A- 52125061 GB-A- 1587722 CA-A- 1107340 AU-B- 514291 SE-A- 7704133	01/08/77 03/03/78 15/09/78 05/10/78 20/10/77 08/04/81 18/08/81 05/02/81 10/10/77
DE-A- 2722465	23/11/78	None	

For more details about this annex :  
 see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 85/00177

<b>I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS</b> (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben) <sup>6</sup>		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
Int. Cl. <sup>4</sup> A 47 B 88/00		
<b>II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE</b>		
Recherchierter Mindestprüfstoff <sup>7</sup>		
Klassifikationssystem	Klassifikationssymbole	
Int. Cl. <sup>4</sup>	A 47 B B 65 D	
Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehorende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen <sup>8</sup>		
<b>III. EINSCHLÄGIGE VERÖFFENTLICHUNGEN<sup>9</sup></b>		
Art*	Kennzeichnung der Veröffentlichung <sup>11</sup> , soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile <sup>12</sup>	Betr. Anspruch Nr. <sup>13</sup>
A P	GB, A, 2131286 (BLUM) 20. Juni 1984, siehe Spalte 1, Zeile 129 - Seite 2, Zeile 28; Figur 2	1-3
A	DE, A, 2715830 (MACKENZIE KING) 20. Oktober 1977, siehe Anspruch 1; Figur 6	1,3
A	DE, A, 2722465 (MIELE) 23. November 1978	
-----		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen<sup>10</sup>:</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> <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>"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
<b>IV. BESCHEINIGUNG</b>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichtes
1. Oktober 1985		14 NOV. 1985
Internationale Recherchenbehörde		Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten
Europäisches Patentamt		 rg

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE

INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR. PCT/DE 85/00177 (SA 9918)

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 30/10/85

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB-A- 2131286	20/06/84	Keine	
DE-A- 2715830	20/10/77	BE-A- 853271	01/08/77
		FR-A- 2360781	03/03/78
		CH-A- 604617	15/09/78
		AU-A- 2377377	05/10/78
		JP-A- 52125061	20/10/77
		GB-A- 1587722	08/04/81
		CA-A- 1107340	18/08/81
		AU-B- 514291	05/02/81
		SE-A- 7704133	10/10/77
DE-A- 2722465	23/11/78	Keine	

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