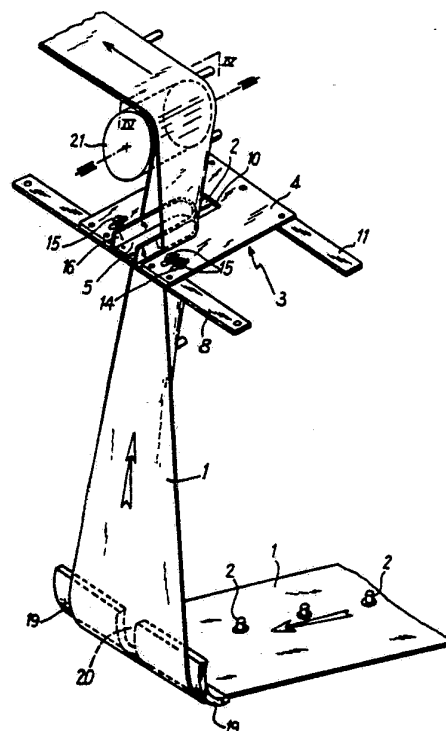




DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets⁴ : B31B 23/00; B65H 45/09; B29 C 53/04	A3	(11) Numéro de publication internationale: WO 87/ 07245 (43) Date de publication internationale: 3 décembre 1987 (03.12.87)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR87/00171 (22) Date de dépôt international: 20 mai 1987 (20.05.87) (31) Numéro de la demande prioritaire: 86/07207 (32) Date de priorité: 21 mai 1986 (21.05.86) (33) Pays de priorité: FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): BAXTER TRAVENOL LABORATORIES, INC. [US/US]; One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015 (US). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement) : SUSINI, Etienne [FR/FR]; 8, chemin de la Vallée, F-94440 Villecresnes (FR). SOUBRIER, Pierre [FR/BE]; 62, boulevard Louis Schmidt, B-1040 Bruxelles (BE).		(74) Mandataires: FRUCHARD, Guy etc.; Cabinet Boettcher, 23, rue La Boétie, F-75008 Paris (FR). (81) Etats désignés: AT (brevet européen), AU, BE (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), IT (brevet européen), JP, LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US. Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i> <i>Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i> (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 11 février 1988 (11.02.88)
(54) Title: CONFORMING DEVICE FOR A FLEXIBLE FILM PROVIDED WITH PROJECTING MOUTHPIECES (54) Titre: CONFORMATEUR DE FILM SOUPLE EQUIPE D'EMBOUTS EN SAILLIE (57) Abstract Conforming device for a flexible film (1) provided with projecting mouthpieces (2), comprising a conforming plate (3) which extends crosswise to the film (1) and which presents a slot (9) having two branches interconnected by a linking part as well as an opening (10) adjacent to the slot (9), said opening being arranged for positioning the mouthpieces along one edge of the conformed film at the outlet of the conforming device. A return roller (21) having one end in recess with respect to the edge of the bent film provided with the mouthpieces is arranged downstream of the conforming plate. (57) Abrégé Un conformateur de film souple (1) équipé d'embouts (2) en saillie, comprenant une plaque conformatrice (3) qui s'étend transversalement au film (1) et comporte une fente (9) ayant deux branches réunies entre elles par une partie de liaison et une ouverture (10) adjacente à la fente (9), cette ouverture étant disposée pour que les embouts soient positionnés le long d'un bord du film conformé à la sortie du conformateur; un rouleau de renvoi (21) ayant une extrémité en retrait par rapport au bord du film replié comportant les embouts est disposé en aval de la plaque conformatrice.		



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	GA	Gabon	MR	Mauritanie
AU	Australie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
BB	Barbade	HU	Hongrie	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	IT	Italie	NO	Norvège
BG	Bulgarie	JP	Japon	RO	Roumanie
BR	Brésil	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République Centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	LI	Liechtenstein	SN	Sénégal
CH	Suisse	LK	Sri Lanka	SU	Union soviétique
CM	Cameroun	LU	Luxembourg	TD	Tchad
DE	Allemagne, République fédérale d'	MC	Monaco	TG	Togo
DK	Danemark	MG	Madagascar	US	Etats-Unis d'Amérique
FI	Finlande	ML	Mali		
FR	France				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No. PCT/FR87/00171

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. ⁴ B 31 B 23/00; B 65 H 45/09; B 29 C 53/04																										
II. FIELDS SEARCHED Minimum Documentation Searched ⁷ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; padding: 5px;">Classification System</td> <td style="padding: 5px;">Classification Symbols</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Int.Cl. ⁴</td> <td style="padding: 5px;">B 31 B; B 29 C; B 65 H</td> </tr> </table> Documentation Searched other than Minimum Documentation to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched ⁸			Classification System	Classification Symbols	Int.Cl. ⁴	B 31 B; B 29 C; B 65 H																				
Classification System	Classification Symbols																									
Int.Cl. ⁴	B 31 B; B 29 C; B 65 H																									
III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ⁹ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%; padding: 5px;">Category ⁹</th> <th style="width: 60%; padding: 5px;">Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²</th> <th style="width: 30%; padding: 5px;">Relevant to Claim No. ¹³</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">Y A</td> <td style="padding: 5px;">FR, A, 2528801 (SEAB) 23 December 1983, see the whole document cited in the application -----</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1 2-9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">Y</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 3486196 (KLENK) 30 December 1969, see figure 2 -----</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">Y</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 3300555 (BILD) 24 January 1967, see figure 4 -----</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 3211816 (BROWN) 12 October 1965, see figures 1,2, ref. 31,33 -----</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">US, A, 3576051 (CIICK) 27 April 1971, see figures -----</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">A</td> <td style="padding: 5px;">EP, A, 0107474 (UNITIKA) 2 May 1984, see figures, ref. 81,82 -----</td> <td style="text-align: center; vertical-align: top; padding: 5px;">1-9</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right; padding: 5px;">./..</td> <td></td> </tr> </table>			Category ⁹	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³	Y A	FR, A, 2528801 (SEAB) 23 December 1983, see the whole document cited in the application -----	1 2-9	Y	US, A, 3486196 (KLENK) 30 December 1969, see figure 2 -----	1	Y	US, A, 3300555 (BILD) 24 January 1967, see figure 4 -----	1	A	US, A, 3211816 (BROWN) 12 October 1965, see figures 1,2, ref. 31,33 -----	1	A	US, A, 3576051 (CIICK) 27 April 1971, see figures -----	1	A	EP, A, 0107474 (UNITIKA) 2 May 1984, see figures, ref. 81,82 -----	1-9	./..		
Category ⁹	Citation of Document, ¹¹ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹²	Relevant to Claim No. ¹³																								
Y A	FR, A, 2528801 (SEAB) 23 December 1983, see the whole document cited in the application -----	1 2-9																								
Y	US, A, 3486196 (KLENK) 30 December 1969, see figure 2 -----	1																								
Y	US, A, 3300555 (BILD) 24 January 1967, see figure 4 -----	1																								
A	US, A, 3211816 (BROWN) 12 October 1965, see figures 1,2, ref. 31,33 -----	1																								
A	US, A, 3576051 (CIICK) 27 April 1971, see figures -----	1																								
A	EP, A, 0107474 (UNITIKA) 2 May 1984, see figures, ref. 81,82 -----	1-9																								
./..																										
¹⁰ 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 "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. "&" document member of the same patent family																										
IV. CERTIFICATION <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Date of the Actual Completion of the International Search 8 January 1988 (08.01.88) </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Date of Mailing of this International Search Report 19 January 1988 (19.01.88) </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> International Searching Authority European Patent Office </td> <td style="padding: 5px;"> Signature of Authorized Officer </td> </tr> </table>			Date of the Actual Completion of the International Search 8 January 1988 (08.01.88)	Date of Mailing of this International Search Report 19 January 1988 (19.01.88)	International Searching Authority European Patent Office	Signature of Authorized Officer																				
Date of the Actual Completion of the International Search 8 January 1988 (08.01.88)	Date of Mailing of this International Search Report 19 January 1988 (19.01.88)																									
International Searching Authority European Patent Office	Signature of Authorized Officer																									

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT (CONTINUED FROM THE SECOND SHEET) -2-		
Category *	Citation of Document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
A	FR, A, 1235343 (FLAX) 30 May 1960, see figures -----	1
A	FR, A, 2111021 (REAP) 22 June 1972, see figure 1 -----	1
A	US, A, 3013301 (LANG) 19 December 1961 see figures 1,2,6; column 3, lines 1-15 -----	2-9
A	US, A, 3908979 (CLOUD) 30 September 1975, see figures 1,6-10 -----	2-9
P,A	WO, A, 86/04545 (BAXTER TRAVENLO) 14 August 1986 see figures 1,5 -----	1-9
A	DE, B, 1191549 (FORMPLASTIC) 22 April 1965, see figure 6, ref. 220 -----	2

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

FR 8700171

SA 17295

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 18/01/88. 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
FR-A- 2528801	23-12-83	Aucun	
US-A- 3486196	30-12-69	NL-A- 6603740	03-10-66
		BE-A- 678809	03-09-66
		AT-A, B 310436	15-08-73
		DE-A- 1289297	
		GB-A- 1130318	
US-A- 3300555		Aucun	
US-A- 3211816		Aucun	
US-A- 3576051	27-04-71	Aucun	
EP-A- 0107474	02-05-84	JP-A- 59074010	26-04-84
		AU-A- 2007483	03-05-84
		US-A- 4566250	28-01-86
		JP-A- 59093608	30-05-84
		JP-A- 59142911	16-08-84
		AU-B- 559751	19-03-87
		JP-A- 59152131	30-08-84
		JP-A- 60056537	02-04-85
FR-A- 1235343		Aucun	
FR-A- 2111021	02-06-72	NL-A- 7113671	07-04-72
		DE-A- 2149626	06-04-72
		GB-A- 1333007	10-10-73
		US-A- 3868891	04-03-75
		AU-A- 3434471	12-04-73
		AU-B- 461286	02-05-75
		BE-A- 773527	31-01-72
US-A- 3013301		Aucun	
US-A- 3908979	30-09-75	CA-A- 1002443	28-12-76
WO-A- 8604545	14-08-86	AU-A- 5452386	26-08-86
		EP-A- 0216800	08-04-87
		JP-T- 62501552	25-06-87

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 87/00171

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ⁷		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
CIB ⁴ : B 31 B 23/00; B 65 H 45/09; B 29 C 53/04		
II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ		
Documentation minimale consultée ⁸		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB ⁴	B 31 B; B 29 C; B 65 H	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté ⁹		
III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS ¹⁰		
Catégorie *	Identification des documents cités, ¹¹ avec indication, si nécessaire, des passages pertinents ¹²	N° des revendications visées ¹³
Y	FR, A, 2528801 (SEAB) 23 décembre 1983 voir le document en entier	1
A	cité dans la demande	2-9
Y	US, A, 3486196 (KLENK) 30 décembre 1969 voir figure 2	1
Y	US, A, 3300555 (BILD) 24 janvier 1967 voir figure 4	1
A	US, A, 3211816 (BROWN) 12 octobre 1965 voir figures 1,2, réf. 31,33	1
A	US, A, 3576051 (CIICK) 27 avril 1971 voir figures	1
A	EP, A, 0107474 (UNITIKA) 2 mai 1984 voir figures, réf. 81,82	1-9
A	FR, A, 1235343 (FLAX) 30 mai 1960 voir figures	1
./.		
* Catégories spéciales de documents cités: ¹¹ « A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent « E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date « L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) « O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens « P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée « T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention « X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive « Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier. « & » document qui fait partie de la même famille de brevets		
IV. CERTIFICATION		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
8 janvier 1988	9 JAN 1988	
Administration chargée de la recherche internationale	Signature du fonctionnaire autorisé	
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	P.E.G. VAN DER PUTTEN	

III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS ¹⁴ (SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUÉS SUR LA DEUXIÈME FEUILLE)		
Catégorie *	Identification des documents cités, ¹⁶ avec indication, si nécessaire des passages pertinents ¹⁷	N° des revendications visées ¹⁸
A	FR, A, 2111021 (REAP) 22 juin 1972 voir figure 1 --	1
A	US, A, 3013301 (LANG) 19 décembre 1961 voir figures 1,2,6; colonne 3, lignes 1-15 --	2-9
A	US, A, 3908979 (CLOUD) 30 septembre 1975 voir figures 1,6-10 --	2-9
P,A	WO, A, 86/04545 (BAXTER TRAVENLO) 14 août 1986 voir figures 1,5 --	1-9
A	DE, B, 1191549 (FORMPLASTIC) 22 avril 1965 voir figure 6, réf. 220 -----	2

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 8700171
SA 17295

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche international visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 18/01/88
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR-A- 2528801	23-12-83	Aucun	
US-A- 3486196	30-12-69	NL-A- 6603740 BE-A- 678809 AT-A, B 310436 DE-A- 1289297 GB-A- 1130318	03-10-66 03-09-66 15-08-73
US-A- 3300555		Aucun	
US-A- 3211816		Aucun	
US-A- 3576051	27-04-71	Aucun	
EP-A- 0107474	02-05-84	JP-A- 59074010 AU-A- 2007483 US-A- 4566250 JP-A- 59093608 JP-A- 59142911 AU-B- 559751 JP-A- 59152131 JP-A- 60056537	26-04-84 03-05-84 28-01-86 30-05-84 16-08-84 19-03-87 30-08-84 02-04-85
FR-A- 1235343		Aucun	
FR-A- 2111021	02-06-72	NL-A- 7113671 DE-A- 2149626 GB-A- 1333007 US-A- 3868891 AU-A- 3434471 AU-B- 461286 BE-A- 773527	07-04-72 06-04-72 10-10-73 04-03-75 12-04-73 02-05-75 31-01-72
US-A- 3013301		Aucun	
US-A- 3908979	30-09-75	CA-A- 1002443	28-12-76
WO-A- 8604545	14-08-86	AU-A- 5452386 EP-A- 0216800 JP-T- 62501552	26-08-86 08-04-87 25-06-87

EPO FORM P0472

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82.

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 8700171

SA 17295

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche international visé ci-dessus.
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 18/01/88
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO-A- 8604545		US-A- 4710157	01-12-87
DE-B- 1191549		Aucun	

EPO FORM 10072

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82