PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets[4] :		(11) Numéro de publication internationale:
B31B 1/84, B65G 19/22	**A3**	**WO 87/ 07211**
		(43) Date de publication internationale: 3 décembre 1987 (03.12.87)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR87/00169

(22) Date de dépôt international: 20 mai 1987 (20.05.87)

(31) Numéro de la demande prioritaire: 86/07205

(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
Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

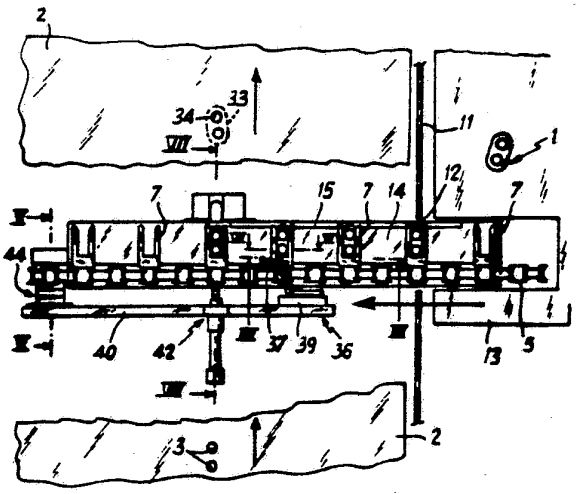
(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 11 février 1988 (11.02.88)

(54) Title: DEVICE FOR SETTING IN PLACE MOUTHPIECES THROUGH A PERFORATED FILM AND PERFORATED FILM FITTED WITH MOUTHPIECES

(54) Titre: DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'EMBOUTS A TRAVERS UN FILM PERFORE ET FILM PERFORE EQUIPE D'EMBOUTS

(57) Abstract

Device for setting in place mouthpieces (1) on a perforated film (2) comprising transport means (4) for bringing the mouthpieces (1) to the vicinity of the film, positioning means (42) for arranging the mouthpieces at the perpendicularity of the perforations (3), and engagement means (56) for pushing the mouthpieces through the perforations (3) of the film (2), which mouthpieces are generally placed under the perforated film (23). The transportation means comprise an endless chain (5) extending traversely to the perforated film, a series of transport forks (7) which are mounted overhanging with respect to the endless chain (5) and stepping drive means (25) for driving the forks (7).



(57) Abrégé

Dispositif de mise en place d'embouts (1) sur un film perforé (2) comportant des moyens de transport (4) pour amener les embouts (1) au voisinage du film, des moyens de positionnement (42) pour disposer les embouts à l'aplomb des perforations (3), et des moyens d'engagement (56) pour pousser les embouts à travers les perforations (3) du film (2), généralement disposés en-dessous du film perforé (2), les moyens de transport comportent une chaîne sans fin (5) s'étendant transversalement au film perforé, une série de fourches de transport (7) montées en porte à faux par rapport à la chaîne sans fin (5) et des moyens d'entraînement pas à pas (25) des fourches (7).

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

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR87/00169

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

IPC[4]: B31B 1/84; B65G 19/22

II. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched [7]

Classification System	Classification Symbols
IPC[4]	B65G; B31B; B29C

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]
Y	US, A, 4568321 (GAUBERT), 4 February 1986; see the figures	1
A	---	2-7
Y	DE, C, 540602 (LAVENSTEIN), 3 December 1931, see figure 7	1
A	--- US, A, 3358810 (ZAUNER), 19 December 1967, see the figures	1
A	--- NL, C, 66033 (UNITED GLASS BOTTLE), 15 February 1950; see the figures	1
A	--- US, A, 3948711 (PIATEK), 6 April 1976, see the figures, ref. 183,185	1
A	--- US, A, 1934835 (WEISS), 14 September 1933, see the figures	2,3
A	--- US, A, 2529777 (INNIS), 14 November 1950, see the figure	2,3
A	--- FR, A, 1118233 (COAL), 12 March 1956, see the figures	2,3

* Special categories of cited documents: [10]

"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

Date of the Actual Completion of the International Search	Date of Mailing of this International Search Report
8 January 1987 (08.01.87)	19 January 1988 (19.01.88)
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, 2311600 (SHOOK), 16 February 1943, see the figures; claim 1	4
A	EP, A, 0107474 (UNITIKA), 2 May 1984, see the figures	1,6,7
A	FR, A, 2162773 (GOGLIO), 20 July 1973, see the figures	1,6
A	US, A, 3389643 (LEMCKE), 25 June 1968, see the figures	1,6,7
A	FR, A, 1291649 (S.E.A.B.), 19 March 1962, see the figures	6,7
A	US, A, 1336304 (LEUMANN), 6 April 1920, see the figures	

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO. FR 8700169 SA 17293

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 13/01/88
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
US-A- 4568321	04-02-86	Aucun	
DE-C- 540602		Aucun	
US-A- 3358810		Aucun	
NL-C- 66033		Aucun	
US-A- 3948711	06-04-76	Aucun	
US-A- 1934835		Aucun	
US-A- 2529777		Aucun	
FR-A- 1118233		Aucun	
US-A- 2311600		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- 2162773	20-07-73	Aucun	
US-A- 3389643		Aucun	
FR-A- 1291649		Aucun	
US-A- 1336304		Aucun	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/FR 87/00169

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 1/84; B 65 G 19/22

II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ

Documentation minimale consultée [8]

Système de classification	Symboles de classification
CIB[4]	B 65 G; B 31 B; B 29 C

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	US, A, 4568321 (GAUBERT) 4 février 1986 voir figures	1
A		2-7
	--	
Y	DE, C, 540602 (LAVENSTEIN) 3 décembre 1931 voir figure 7	1
	--	
A	US, A, 3358810 (ZAUNER) 19 décembre 1967 voir figures	1
	--	
A	NL, C, 66033 (UNITED GLASS BOTTLE) 15 février 1950 voir figures	1
	--	
A	US, A, 3948711 (PIATEK) 6 avril 1976 voir figures, réf. 183,185	1
	--	
A	US, A, 1934835 (WEISS) 14 septembre 1933 voir figures	2,3
	--	
A	US, A, 2529777 (INNIS) 14 novembre 1950 ./.	

* 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 1987	19 JAN 1988
Administration chargée de la recherche internationale	**Signature du fonctionnaire autorisé**
OFFICE EUROPEEN DES BREVETS	E.C.G. VAN DER PUTTEN

Demande internationale N° PCT/FR 87/00169

III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS (SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUÉS SUR LA DEUXIÈME FEUILLE)

Catégorie *	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire, des passages pertinents	N° des revendications visées
	voir figure	2,3
	--	
A	FR, A, 1118233 (COAL) 12 mars 1956 voir figures	2,3
	--	
A	US, A, 2311600 (SHOOK) 16 février 1943 voir figures; revendication 1	4
	--	
A	EP, A, 0107474 (UNITIKA) 2 mai 1984 voir figures	1,6,7
	--	
A	FR, A, 2162773 (GOGLIO) 20 juillet 1973 voir figures	1,6
	--	
A	US, A, 3389643 (LEMCKE) 25 juin 1968 voir figures	1,6,7
	--	
A	FR, A, 1291649 (S.E.A.B.) 19 mars 1962 voir figures	6,7
	--	
A	US, A, 1336304 (LEUMANN) 6 avril 1920 voir figures	

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

FR 8700169
SA 17293

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 members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 13/01/88
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
US-A- 4568321	04-02-86	Aucun	
DE-C- 540602		Aucun	
US-A- 3358810		Aucun	
NL-C- 66033		Aucun	
US-A- 3948711	06-04-76	Aucun	
US-A- 1934835		Aucun	
US-A- 2529777		Aucun	
FR-A- 1118233		Aucun	
US-A- 2311600		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- 2162773	20-07-73	Aucun	
US-A- 3389643		Aucun	
FR-A- 1291649		Aucun	
US-A- 1336304		Aucun	

EPO FORM P0472

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