

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 décembre 2001 (27.12.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/98155 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : B65D 19/00
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/EP01/07020
- (22) Date de dépôt international : 20 juin 2001 (20.06.2001)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
00/08112 22 juin 2000 (22.06.2000) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
SOLVAY S.A. [BE/BE]; 33, rue du Prince Albert, B-1050
Bruxelles (BE).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DEHEN-
NAU, Claude [BE/BE]; Chemin des Postes 236, B-1410
Waterloo (BE). BLAIRON, Jean-Marie [BE/BE]; 9, rue
Godefroid Guffens, B-1030 Bruxelles (BE). MOENS, Eric
[BE/BE]; Oud Gasthuistraat, 22, B-3080 Tervuren (BE).
- (74) Mandataires : DUFRASNE, Eugène etc.: Département
de la Propriété Intellectuelle, Rue de Ransbeek, 310,
B-1120 Bruxelles (BE).
- (81) États désignés (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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

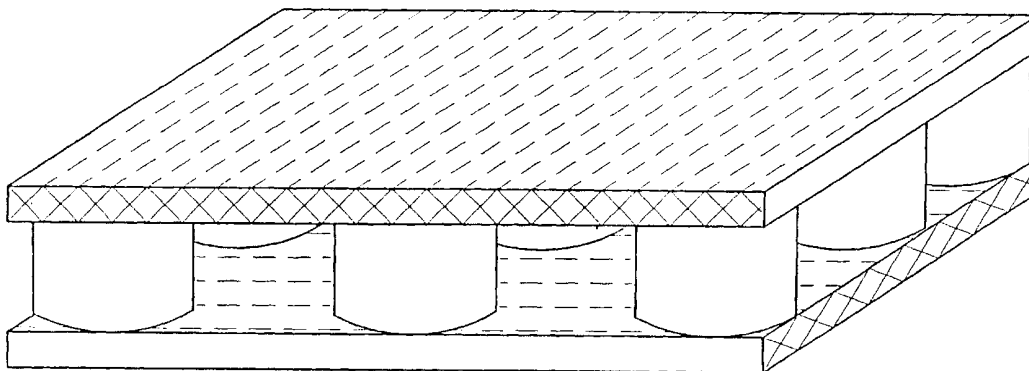
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour la désignation suivante US
- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PLASTIC MATERIAL PALLET

(54) Titre : PALETTE EN MATIERE PLASTIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a plastic pallet comprising at least a single-piece platform obtained by extrusion and supported on spacers, whereof the platform is a hollow profiled section consisting of two planar parallel elements linked by internal partitions.

(57) Abrégé : Palette en matière plastique comprenant au moins un plateau monobloc obtenu par extrusion et reposant sur des entretoises, dont le plateau est un profilé creux constitué de deux éléments parallèles substantiellement plans reliés par des cloisons.

WO 01/98155 A3





- 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement
- Publiée :**
- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:** 16 mai 2002
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/07020

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D19/00

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 B65D

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.
X	BE 848 554 A (CANY) 16 March 1977 (1977-03-16) cited in the application	1, 4-6, 8, 9
A	the whole document	10
X	DE 37 27 048 A (K & S GESCHENKARTIKEL) 23 February 1989 (1989-02-23) page 2, line 28 - line 43; claim 1; figures	1, 2
X	FR 2 180 516 A (CHEVILLON) 30 November 1973 (1973-11-30) the whole document	1, 2, 4
X	EP 0 801 001 A (UITZ) 15 October 1997 (1997-10-15)	1, 2, 6, 9
A	column 3, line 55 - column 5, line 45; figures 1-3	10
	-/--	

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

10 December 2001

Date of mailing of the international search report

17/12/2001

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

Newell, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/07020

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 720 229 A (SCHRAGE) 24 February 1998 (1998-02-24) column 4, line 34 -column 5, line 38; figures 1-4,6 ---	2,3
A	GB 1 339 127 A (I.C.I.) 28 November 1973 (1973-11-28) page 2, line 89 - line 119; figures 6,9 ---	2
A	CH 593 827 A (UTZ) 15 December 1977 (1977-12-15) the whole document ---	2,3
A	US 5 921 189 A (ESTEPP) 13 July 1999 (1999-07-13) column 3, line 1 - line 27 ---	7
A	US 3 720 176 A (MUNROE) 13 March 1973 (1973-03-13) column 2, line 50 -column 3, line 2 -----	7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/07020

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
BE 848554	A	16-03-1977	FR 2346135 A1 28-10-1977
			BE 848554 A1 16-03-1977
			DE 2652702 A1 26-05-1977
			ES 232669 Y 16-06-1978
			ES 453510 A1 01-03-1978
			IT 1073937 B 17-04-1985
<hr/>			
DE 3727048	A	23-02-1989	DE 3727048 A1 23-02-1989
<hr/>			
FR 2180516	A	30-11-1973	FR 2180516 A1 30-11-1973
<hr/>			
EP 801001	A	15-10-1997	US 5836255 A 17-11-1998
			AT 192716 T 15-05-2000
			AU 726644 B2 16-11-2000
			AU 1533797 A 29-10-1997
			CA 2186194 A1 09-10-1997
			CN 1215373 A ,B 28-04-1999
			DE 69701917 D1 15-06-2000
			DE 69701917 T2 11-01-2001
			EP 0801001 A1 15-10-1997
			WO 9737896 A1 16-10-1997
<hr/>			
US 5720229	A	24-02-1998	US 5365859 A 22-11-1994
			CA 2084579 A1 25-01-1994
			US 5337681 A 16-08-1994
<hr/>			
GB 1339127	A	28-11-1973	NONE
<hr/>			
CH 593827	A	15-12-1977	CH 593827 A5 15-12-1977
<hr/>			
US 5921189	A	13-07-1999	NONE
<hr/>			
US 3720176	A	13-03-1973	DE 2140216 A1 17-02-1972
			GB 1359521 A 10-07-1974
			NL 7111096 A 15-02-1972
<hr/>			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De demande internationale No
PCT/EP 01/07020

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B65D19/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	BE 848 554 A (CANY) 16 mars 1977 (1977-03-16) cité dans la demande	1,4-6,8, 9
A	le document en entier ---	10
X	DE 37 27 048 A (K & S GESCHENKARTIKEL) 23 février 1989 (1989-02-23) page 2, ligne 28 - ligne 43; revendication 1; figures	1,2
X	FR 2 180 516 A (CHEVILLON) 30 novembre 1973 (1973-11-30) le document en entier ---	1,2,4
X	EP 0 801 001 A (UITZ) 15 octobre 1997 (1997-10-15)	1,2,6,9
A	colonne 3, ligne 55 -colonne 5, ligne 45; figures 1-3 ---	10
	-/--	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *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 après la date de dépôt international ou 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 par rapport au document considéré isolément
- *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

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 décembre 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/12/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

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

Fonctionnaire autorisé

Newell, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De... de Internationale No
PCI/EP 01/07020

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 720 229 A (SCHRAGE) 24 février 1998 (1998-02-24) colonne 4, ligne 34 - colonne 5, ligne 38; figures 1-4,6 ---	2,3
A	GB 1 339 127 A (I.C.I.) 28 novembre 1973 (1973-11-28) page 2, ligne 89 - ligne 119; figures 6,9 ---	2
A	CH 593 827 A (UTZ) 15 décembre 1977 (1977-12-15) le document en entier ---	2,3
A	US 5 921 189 A (ESTEPP) 13 juillet 1999 (1999-07-13) colonne 3, ligne 1 - ligne 27 ---	7
A	US 3 720 176 A (MUNROE) 13 mars 1973 (1973-03-13) colonne 2, ligne 50 - colonne 3, ligne 2 -----	7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs à x membres de familles de brevets

Dep. de l'Organisation Mondiale de la Propriété Industrielle No

PCT/EP 01/07020

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
BE 848554	A	16-03-1977	FR 2346135 A1	28-10-1977
			BE 848554 A1	16-03-1977
			DE 2652702 A1	26-05-1977
			ES 232669 Y	16-06-1978
			ES 453510 A1	01-03-1978
			IT 1073937 B	17-04-1985
DE 3727048	A	23-02-1989	DE 3727048 A1	23-02-1989
FR 2180516	A	30-11-1973	FR 2180516 A1	30-11-1973
EP 801001	A	15-10-1997	US 5836255 A	17-11-1998
			AT 192716 T	15-05-2000
			AU 726644 B2	16-11-2000
			AU 1533797 A	29-10-1997
			CA 2186194 A1	09-10-1997
			CN 1215373 A ,B	28-04-1999
			DE 69701917 D1	15-06-2000
			DE 69701917 T2	11-01-2001
			EP 0801001 A1	15-10-1997
			WO 9737896 A1	16-10-1997
US 5720229	A	24-02-1998	US 5365859 A	22-11-1994
			CA 2084579 A1	25-01-1994
			US 5337681 A	16-08-1994
GB 1339127	A	28-11-1973	AUCUN	
CH 593827	A	15-12-1977	CH 593827 A5	15-12-1977
US 5921189	A	13-07-1999	AUCUN	
US 3720176	A	13-03-1973	DE 2140216 A1	17-02-1972
			GB 1359521 A	10-07-1974
			NL 7111096 A	15-02-1972