

(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
30 septembre 2010 (30.09.2010)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/109080 A3

(51) Classification internationale des brevets :

B29C 41/06 (2006.01) *A47C 7/40* (2006.01)
B29C 41/20 (2006.01) *B29C 44/12* (2006.01)
B29C 41/40 (2006.01) *B29C 44/14* (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01) *B29C 44/34* (2006.01)
B29C 33/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2009/000311

(22) Date de dépôt international :

23 mars 2009 (23.03.2009)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :
SCHARLY DESIGNER STUDIO S.A.S. [FR/FR]; 18,
Rue du Faubourg du Temple, F-75011 Paris (FR). **RAIGI**
S.A.S. [FR/FR]; Arbourville, F-28310 Rouvray Saint-Denis (FR).

(72) Inventeur : **PERRIER, Olivier**; Arbourville, F-28310
Rouvray Saint-Denis (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **SCHARLY, Lionel** [FR/FR]; 40, Rue du Ruisseau, F-75018 Paris (FR).

(74) Mandataire : **SCHARLY DESIGNER STUDIO S.A.S.**;
18, Rue du Faubourg du Temple, F-75011 Paris (FR).

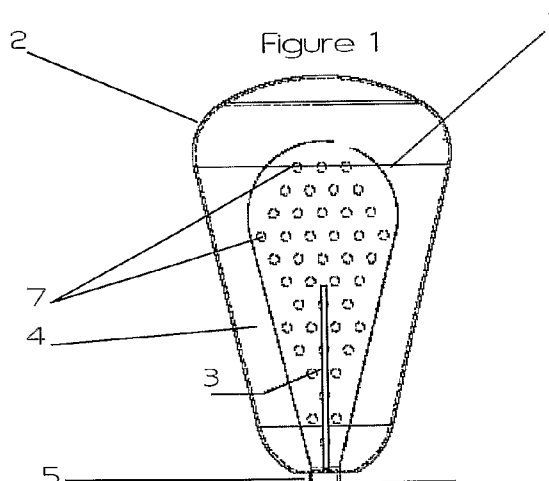
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : ROTOMOLDED ERGONOMIC FURNITURE

(54) Titre : MOBILIER ERGONOMIQUE ROTOMOULÉ



(57) Abstract : The invention relates to a method for manufacturing contemporary furniture that develops innovations in plastics engineering, improving comfort and environmentally-friendly features and combines the principles of ecodesign to reduce the number of elements in said furniture by rotomolding complex parts.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'un

[Suite sur la page suivante]

WO 2010/109080 A3



MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

14 août 2014

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2009/000311

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B29C41/06 B29C41/20 B29C41/40 B29C33/10 B29C33/12
A47C7/40 B29C44/12 B29C44/14 B29C44/34

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)

B29C A47C

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	EP 0 210 587 A (GRAMMER SITZSYSTEME GMBH [DE]) 4 February 1987 (1987-02-04) abstract; claims 1-10; figures 11-7	1-13
X	EP 0 226 105 A (TOKAI CHEMICAL IND [JP]) 24 June 1987 (1987-06-24) abstract; figures 1-27 pages 9-16	1-13
X	US 4 268 557 A (BRACESCO ROBERTO) 19 May 1981 (1981-05-19) abstract; figures 2,7,8,5,10 column 2 - column 6	1-13
X	JP 59 083632 A (INOUE MTP KK) 15 May 1984 (1984-05-15) abstract; figures 1-4	1-13

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family 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.
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 December 2009

Date of mailing of the international search report

14/01/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Brunswick, André

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2009/000311

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0210587 A	04-02-1987	BR 8600212 A	14-06-1988
		DE 3527540 A1	12-02-1987
		EP 0210587 A2	04-02-1987
		JP S6244412 A	26-02-1987
		US 4738809 A	19-04-1988
EP 0226105 A	24-06-1987	DE 3668832 D1	15-03-1990
		EP 0226105 A1	24-06-1987
		US 4891081 A	02-01-1990
US 4268557 A	19-05-1981	DE 2927115 A1	08-01-1981
		FR 2460774 A1	30-01-1981
		GB 2053774 A	11-02-1981
		GB 2104439 A	09-03-1983
		US 4268557 A	19-05-1981
JP 59083632 A	15-05-1984	-----	-----

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n
PCT/FR2009/000311

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B29C41/06 B29C41/20 B29C41/40 B29C33/10 B29C33/12 A47C7/40 B29C44/12 B29C44/14 B29C44/34 ADD.			
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) B29C A47C			
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 cela est 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	EP 0 210 587 A (GRAMMER SITZSYSTEME GMBH [DE]) 4 février 1987 (1987-02-04) abrégé; revendications 1-10; figures 11-7 -----	1-13	
X	EP 0 226 105 A (TOKAI CHEMICAL IND [JP]) 24 juin 1987 (1987-06-24) abrégé; figures 1-27 pages 9-16 -----	1-13	
X	US 4 268 557 A (BRACESCO ROBERTO) 19 mai 1981 (1981-05-19) abrégé; figures 2,7,8,5,10 colonne 2 - colonne 6 -----	1-13	
X	JP 59 083632 A (INOUE MTP KK) 15 mai 1984 (1984-05-15) abrégé; figures 1-4 -----	1-13	
☐ 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 23 décembre 2009		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 14/01/2010	
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, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Brunswick, André	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2009/000311

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0210587 A	04-02-1987	BR 8600212 A DE 3527540 A1 EP 0210587 A2 JP S6244412 A US 4738809 A	14-06-1988 12-02-1987 04-02-1987 26-02-1987 19-04-1988
EP 0226105 A	24-06-1987	DE 3668832 D1 EP 0226105 A1 US 4891081 A	15-03-1990 24-06-1987 02-01-1990
US 4268557 A	19-05-1981	DE 2927115 A1 FR 2460774 A1 GB 2053774 A GB 2104439 A US 4268557 A	08-01-1981 30-01-1981 11-02-1981 09-03-1983 19-05-1981
JP 59083632 A	15-05-1984	-----	-----