

(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
22 août 2002 (22.08.2002)

PCT

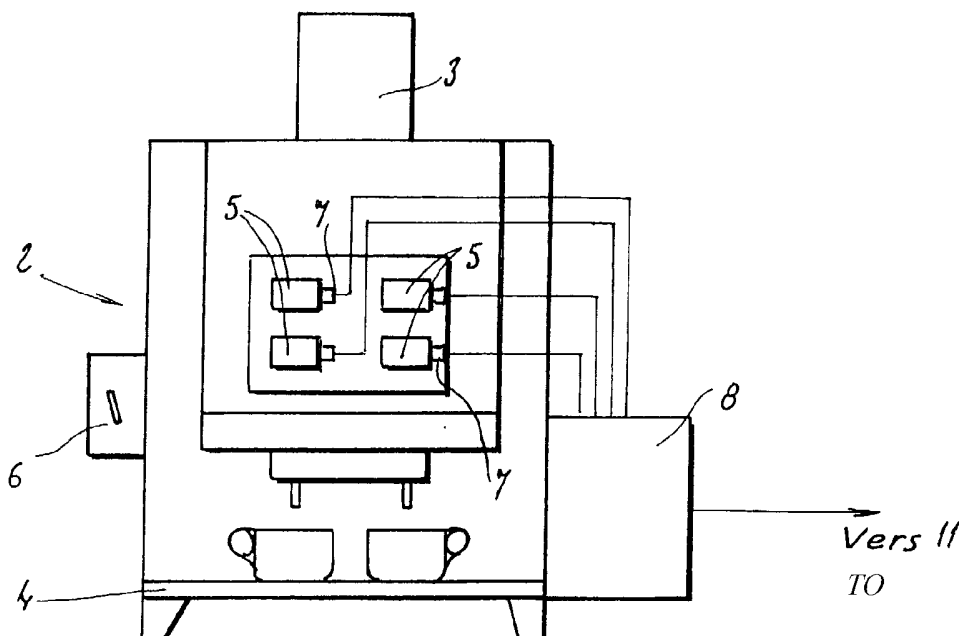
(10) Numéro de publication internationale
WO 02/065412 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G07F 13/06, 5/18
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR02/00526
- (22) Date de dépôt international : 12 février 2002 (12.02.2002)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 01/01887 12 février 2001 (12.02.2001) FR
- (71) Déposant et
(72) Inventeur : MERMET, Philippe [FR/FR]; 84 chemin des Bruyères, F-01600 Reyrieux (FR).
- (74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU; 12 rue Boileau, F-69006 LYON (FR).
- (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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR CONTROLLING BEVERAGE DISPENSING MACHINES

(54) Titre : SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MACHINES DISTRIBUTRICES DE BOISSONS



(57) Abstract: The invention concerns a system for controlling machines (2) automatically preparing and dispensing several types of beverages, selected by keys (5). Means (7) detect the actuating of each key (5), and a management module (8) counts the number of times the different keys have been actuated. In a central station (11) the number of times the keys (5) have been actuated is converted into corresponding numbers of units of account, which are added up, the result of the summation enabling assignment of a price taking into account an elementary value assigned to each type of beverage. The invention is applicable to management of coffee machines, for commercial and institutional catering.

[Suite sur la page suivante]



WO 02/065412 A3



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, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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

5 décembre 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.

(57) Abrégé : Le système assure le contrôle de machines (2) assurant la préparation automatique et la distribution de plusieurs types de boissons, sélectionnées par des touches (5). Des moyens (7) détectent l'actionnement de chaque touche (5), et un module de gestion (8) compte le nombre d'actionnements des différentes touches. Dans un poste central (11), les nombres d'actionnements des touches (5) sont convertis en nombres correspondants d'unités de compte, qui sont additionnés les uns aux autres, le résultat de la sommation permettant l'attribution d'un prix tenant compte d'une valeur élémentaire attribuée à chaque type de boisson. Application: gestion de machines distributrices de café, pour restauration commerciale et collective.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/00526

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G07F13/06 G07F5/18		
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 G07F B67D		
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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 252 253 A (SHANNON JOSEPH W) 24 February 1981 (1981-02-24) column 3, line 15 - line 46 column 9, line 17 -column 10, line 56; claims 1,5,8; figure 1 ---	1,2,5
A	US 4 827 426 A (PATTON MELISSA F ET AL) 2 May 1989 (1989-05-02) column 2, line 7 - line 29 column 5, line 8 - line 51 column 8, line 43 - line 60 claims; figures 1-5,9 ---	1,2,4-6
A	GB 2 264 421 A (COLLIN STEPHENSON DERRICK) 25 August 1993 (1993-08-25) page 1, line 21 -page 3, line 25 page 4, line 25 -page 6, line 15 claims 1,4,5; figure 1 ---	1,2,4-6
	-/--	
<input checked="" type="checkbox"/>	Further documents are listed in the continuation of box C.	<input checked="" type="checkbox"/>
		Patent family members are listed in annex.
° Special categories of cited documents :		
<p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*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)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>		<p>*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</p> <p>*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</p> <p>*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.</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p>
Date of the actual completion of the international search 1 August 2002		Date of mailing of the international search report 08/08/2002
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 Paraf, E

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR 02/00526

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 4 800 492 A (CONKLIN DAVE ET AL) 24 January 1989 (1989-01-24) column 1, line 55 -column 2, line 29; claims 1,2,4,5,8-10 column 9, line 43 - line 58 figures -----	1,5,6
A	FR 2 744 266 A (XESTAL S L) 1 August 1997 (1997-08-01) page 2, line 12 -page 3, line 14 claims 1,2; figure 2 -----	1,3-5
A	WO 95 05609 A (REAL TIME DATA) 23 February 1995 (1995-02-23) -----	
A	EP 1 020 822 A (SANYO ELECTRIC CO) 19 July 2000 (2000-07-19) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00526

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4252253	A	24-02-1981	NONE	
US 4827426	A	02-05-1989	AU 581381 A1 CA 1288517 A1 DE 3816966 A1 JP 63304366 A	16-02-1989 03-09-1991 01-12-1988 12-12-1988
GB 2264421	A	25-08-1993	NONE	
US 4800492	A	24-01-1989	AU 592499 B2 AU 1567088 A CA 1328926 A1 DE 3816479 A1 JP 63310069 A	11-01-1990 19-01-1989 26-04-1994 08-12-1988 19-12-1988
FR 2744266	A	01-08-1997	ES 2113816 A1 WO 9728509 A1 FR 2744266 A1	01-05-1998 07-08-1997 01-08-1997
WO 9505609	A	23-02-1995	AU 7562794 A CA 2169761 A1 EP 0716749 A1 JP 9507593 T WO 9505609 A2	14-03-1995 23-02-1995 19-06-1996 29-07-1997 23-02-1995
EP 1020822	A	19-07-2000	EP 1020822 A1	19-07-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

mande Internationale No

PCT/FR 02/00526

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G07F13/06 G07F5/18		
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 G07F B67D		
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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 252 253 A (SHANNON JOSEPH W) 24 février 1981 (1981-02-24) colonne 3, ligne 15 - ligne 46 colonne 9, ligne 17 - colonne 10, ligne 56; revendications 1,5,8; figure 1 ---	1,2,5
A	US 4 827 426 A (PATTON MELISSA F ET AL) 2 mai 1989 (1989-05-02) colonne 2, ligne 7 - ligne 29 colonne 5, ligne 8 - ligne 51 colonne 8, ligne 43 - ligne 60 revendications; figures 1-5,9 ---	1,2,4-6
A	GB 2 264 421 A (COLLIN STEPHENSON DERRICK) 25 août 1993 (1993-08-25) page 1, ligne 21 - page 3, ligne 25 page 4, ligne 25 - page 6, ligne 15 revendications 1,4,5; figure 1 --- -/--	1,2,4-6
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> 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	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
1 août 2002	08/08/2002	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé	
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	Paraf, E	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

mande Internationale No
PCT/FR 02/00526

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 4 800 492 A (CONKLIN DAVE ET AL) 24 janvier 1989 (1989-01-24) colonne 1, ligne 55 -colonne 2, ligne 29; revendications 1,2,4,5,8-10 colonne 9, ligne 43 - ligne 58 figures ---	1,5,6
A	FR 2 744 266 A (XESTAL S L) 1 août 1997 (1997-08-01) page 2, ligne 12 -page 3, ligne 14 revendications 1,2; figure 2 ---	1,3-5
A	WO 95 05609 A (REAL TIME DATA) 23 février 1995 (1995-02-23) ---	
A	EP 1 020 822 A (SANYO ELECTRIC CO) 19 juillet 2000 (2000-07-19) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No
PCT/FR 02/00526

Document brevet cité au rapport de recherche	A	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4252253	A	24-02-1981	AUCUN	
US 4827426	A	02-05-1989	AU 581381 A1 CA 1288517 A1 DE 3816966 A1 JP 63304366 A	16-02-1989 03-09-1991 01-12-1988 12-12-1988
GB 2264421	A	25-08-1993	AUCUN	
US 4800492	A	24-01-1989	AU 592499 B2 AU 1567088 A CA 1328926 A1 DE 3816479 A1 JP 63310069 A	11-01-1990 19-01-1989 26-04-1994 08-12-1988 19-12-1988
FR 2744266	A	01-08-1997	ES 2113816 A1 WO 9728509 A1 FR 2744266 A1	01-05-1998 07-08-1997 01-08-1997
WO 9505609	A	23-02-1995	AU 7562794 A CA 2169761 A1 EP 0716749 A1 JP 9507593 T WO 9505609 A2	14-03-1995 23-02-1995 19-06-1996 29-07-1997 23-02-1995
EP 1020822	A	19-07-2000	EP 1020822 A1	19-07-2000