



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 313 071 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
04.06.2003 Bulletin 2003/23

(51) Int Cl.⁷: G07F 11/16, G07F 11/42,
G07F 7/06

(43) Date de publication A2:
21.05.2003 Bulletin 2003/21

(21) Numéro de dépôt: 02356204.4

(22) Date de dépôt: 18.10.2002

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 18.10.2001 FR 0113457

(71) Demandeur: Dessair, Jean-Paul
21120 Is Sur Tille (FR)

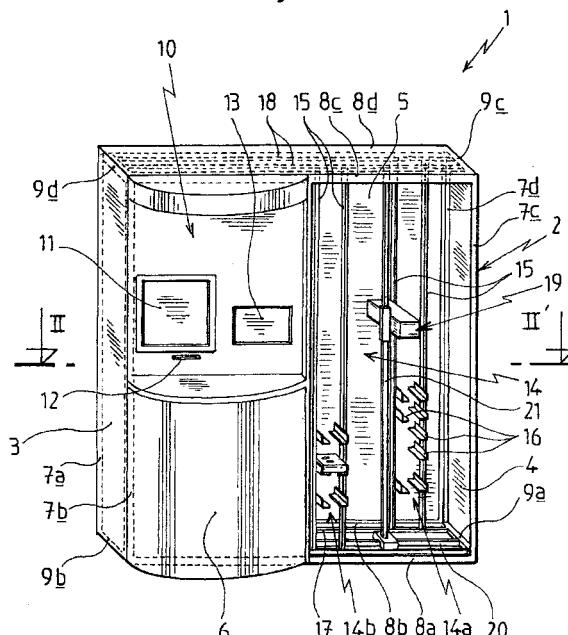
(72) Inventeur: Dessair, Jean-Paul
21120 Is Sur Tille (FR)

(74) Mandataire: Thivillier, Patrick et al
Cabinet Laurent & Charras,
3 Place de l'Hôtel de Ville,
B.P. 203
42005 Saint-Etienne Cédex 1 (FR)

(54) Dispositif modulaire de distribution d'objets

(57) Dispositif informatisé pour la distribution automatique d'objets comprenant: un magasin (14,14a,14b) constitué d'une pluralité de logements; un dévidoir (26) pour délivrer ou recevoir les objets positionné à proximité d'un organe de sélection (11) des objets et muni de moyens de détection pour détecter les objets entrant ou sortant; un chariot (19) muni de moyens de déplacements, apte à se déplacer suivant au moins un axe; des moyens de saisie (33a,33b) positionnés sur le chariot (19) pour saisir un objet, comprenant des moyens de transfert (34,35,36) munis de moyens de déplacement (37,38,39,40) aptes à les amener depuis une première position rétractée jusqu'à une seconde position de transfert où ils sont positionnés entre deux objets adjacents puis à les mettre en contact avec une unique face de l'objet sélectionné et finalement à les ramener dans leur position rétractée munis de l'objet sélectionné placé en appui sur le chariot (19).

fig. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 35 6204

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
X	WO 88 03506 A (BLUMBERG MARVIN) 19 mai 1988 (1988-05-19)	1,4,6-10	G07F11/16 G07F11/42
Y	* page 12, ligne 1 - page 13, ligne 36 * * page 24, ligne 10 - page 25, ligne 26 * * page 33, ligne 1 - page 37, ligne 36 * * figures 1-5,11-15,19-26 *	12,13	G07F7/06
X	WO 00 60553 A (CREDLE WILLIAM S JR ; COCA COLA CO (US)) 12 octobre 2000 (2000-10-12)	1	
A	* page 7, ligne 6 - page 9, ligne 5 * * page 9, ligne 29 - page 10, ligne 29 * * page 12, ligne 5 - page 13, ligne 25 * * figures 1-4D,6-9 *		
Y	US 6 123 223 A (WATKINS KENNETH M) 26 septembre 2000 (2000-09-26) * colonne 10, ligne 31 - ligne 45 * * revendication 13; figure 7 *	12,13	
A	WO 98 25240 A (LESCA ARTURO) 11 juin 1998 (1998-06-11) * page 6, ligne 10 - page 7, ligne 26 * * page 9, ligne 25 - page 10, ligne 22 * * figures 1,2,2A,5-8 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 5 240 139 A (CHIRNOMAS MUNROE) 31 août 1993 (1993-08-31) * colonne 4, ligne 47 - colonne 5, ligne 54; figures 1-3,8-10 * * colonne 6, ligne 16 - ligne 53 *	1	G07F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
MUNICH		27 février 2003	Paraf, E
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrrière-plan technologique O : divulgation non-érite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 35 6204

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

27-02-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 8803506	A	19-05-1988	US	4734005 A	29-03-1988
			AU	6629086 A	01-06-1988
			CA	1276916 A1	27-11-1990
			EP	0289495 A1	09-11-1988
			ES	2004103 A6	01-12-1988
			WO	8803506 A1	19-05-1988
<hr/>					
WO 0060553	A	12-10-2000	AU	746873 B2	02-05-2002
			AU	4068700 A	23-10-2000
			BR	0009521 A	15-01-2002
			CN	1345432 T	17-04-2002
			EP	1171852 A2	16-01-2002
			JP	2002541569 T	03-12-2002
			NO	20014786 A	03-12-2001
			WO	0060553 A2	12-10-2000
<hr/>					
US 6123223	A	26-09-2000	AUCUN		
<hr/>					
WO 9825240	A	11-06-1998	IT	1286446 B1	08-07-1998
			WO	9825240 A2	11-06-1998
<hr/>					
US 5240139	A	31-08-1993	BR	9307888 A	25-06-1996
			WO	9506301 A1	02-03-1995
			AU	685400 B2	22-01-1998
			AU	5095293 A	21-03-1995
			EP	0714539 A1	05-06-1996
			GR	3036802 T3	31-01-2002
			AT	203347 T	15-08-2001
			DE	69330468 D1	23-08-2001
			DE	69330468 T2	18-04-2002
			DK	714539 T3	24-09-2001
			EP	1093094 A2	18-04-2001
			EP	1093095 A2	18-04-2001
			ES	2158864 T3	16-09-2001
			JP	9502036 T	25-02-1997
			JP	3372255 B2	27-01-2003
			PT	714539 T	28-12-2001
<hr/>					

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