



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 170 228 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
08.01.2003 Bulletin 2003/02

(51) Int Cl.7: **B65H 1/14**

(43) Date de publication A2:
09.01.2002 Bulletin 2002/02

(21) Numéro de dépôt: **01110578.0**

(22) Date de dépôt: **30.04.2001**

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

(72) Inventeur: Rebaud, Jean-Claude
1052 Le Mont-Sur-Lausanne (CH)

(30) Priorité: 16.05.2000 CH 9632000

(74) Mandataire: **Colomb, Claude**
BOBST S.A., Service des Brevets,
Case Postale
1001 Lausanne (CH)

(71) Demandeur: **BOBST S.A.**
1001 Lausanne (CH)

(54) **Dispositif d asservissement des organes délivrant des feuilles à une machine**

(57) Ce dispositif comprend un mécanisme élévateur (1), un organe d'introduction de feuilles, des moyens de détection du niveau supérieur avant de ladite pile (32) connectés à un calculateur agissant sur un moteur électrique (11) dudit mécanisme élévateur (1) de ladite pile et des moyens pour faire monter ladite pile (4). Le détecteur (32) du niveau avant de cette pile (4) comporte des moyens de mesure de la grandeur des variations du niveau de ladite pile. Le calculateur est de plus connecté à une source d'information (17) relative à la fréquence d'alimentation en temps réel et à l'épaisseur nominale des feuilles. La sortie du calculateur est connectée à un variateur de fréquence pour la commande du moteur électrique (11), le calculateur étant agencé pour que la grandeur du signal apparaissant à sa sortie soit caractéristique de la différence entre le niveau mesuré de ladite pile (4) et celui calculé.

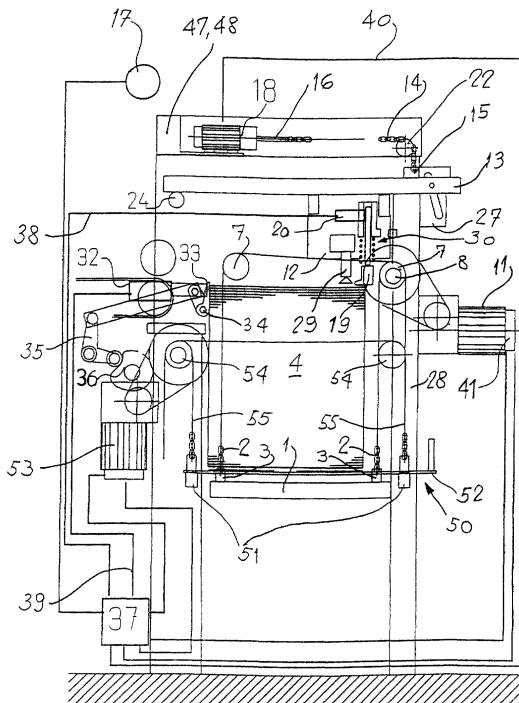


Fig. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 11 0578

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Y	US 5 295 678 A (LINDNER BERND ET AL) 22 mars 1994 (1994-03-22) * colonne 4, ligne 9 - ligne 45 * * colonne 5, ligne 18 - ligne 40 * * figure 1 * ---	1	B65H1/14
Y	US 5 556 252 A (KUSTER RICHARD) 17 septembre 1996 (1996-09-17) * colonne 3, ligne 38 - ligne 49 * * figures 1,2 *	1	
A	DE 198 07 529 A (KOENIG & BAUER AG) 26 août 1999 (1999-08-26) * colonne 2, ligne 6 - ligne 45 * * figure 1 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 181 (M-0961), 11 avril 1990 (1990-04-11) & JP 02 033036 A (KOMORI PRINTING MACH CO LTD), 2 février 1990 (1990-02-02) * abrégé *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 4 832 329 A (RODI ANTON ET AL) 23 mai 1989 (1989-05-23) * le document en entier *	1	B65H
A	DE 41 00 838 A (PLANETA DRUCKMASCHINENWERK AG) 16 juillet 1992 (1992-07-16) * colonne 1, ligne 25 - ligne 30 * * colonne 2, ligne 55 - colonne 3, ligne 33 * * figure 2 *	1	
A	WO 97 19011 A (LEUTHOLD KARL ;GIESECKE & DEVRIENT GMBH (DE)) 29 mai 1997 (1997-05-29) * page 6, ligne 22 - ligne 26 *	2	
		-/-	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	18 novembre 2002	Pussemier, B	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 4 052 051 A (MERSEREAU ROBERT E ET AL) 4 octobre 1977 (1977-10-04) * le document en entier * -----	3	
DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	18 novembre 2002	Pussemier, B	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgaion non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

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

EP 01 11 0578

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.

18-11-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5295678	A	22-03-1994	DE	4135752 C1	12-11-1992
			DE	59201024 D1	02-02-1995
			EP	0539773 A1	05-05-1993
			JP	2010091 C	02-02-1996
			JP	5278872 A	26-10-1993
			JP	7041996 B	10-05-1995
US 5556252	A	17-09-1996	DE	4410384 C1	24-05-1995
			AT	167845 T	15-07-1998
			DE	59502665 D1	06-08-1998
			EP	0673865 A2	27-09-1995
			JP	2825775 B2	18-11-1998
			JP	7267387 A	17-10-1995
DE 19807529	A	26-08-1999	DE	19807529 A1	26-08-1999
JP 02033036	A	02-02-1990		AUCUN	
US 4832329	A	23-05-1989	DE	3631456 A1	24-03-1988
			CA	1310345 A1	17-11-1992
			GB	2195616 A ,B	13-04-1988
			JP	63074828 A	05-04-1988
DE 4100838	A	16-07-1992	DE	4100838 A1	16-07-1992
WO 9719011	A	29-05-1997	DE	19543634 A1	28-05-1997
			AT	220038 T	15-07-2002
			CN	1207715 A ,B	10-02-1999
			DE	59608026 D1	29-11-2001
			WO	9719011 A1	29-05-1997
			EP	0865398 A1	23-09-1998
			ES	2162116 T3	16-12-2001
			JP	2000500422 T	18-01-2000
			US	6182962 B1	06-02-2001
US 4052051	A	04-10-1977		AUCUN	