

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 228 994 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
31.03.2004 Bulletin 2004/14

(51) Int Cl. 7: B65H 29/04, B26D 5/20,
B26F 1/40

(43) Date de publication A2:
07.08.2002 Bulletin 2002/32

(21) Numéro de dépôt: 02001294.4

(22) Date de dépôt: 18.01.2002

(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

(30) Priorité: 01.02.2001 CH 1792001

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

(72) Inventeurs:
• Chiari, Mauro
1026 Denges (CH)
• Tapis, Daniel
1091 Aran (CH)

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

(54) Dispositif de transport de feuilles

(57) Le dispositif de transport de feuilles, utilisé dans une presse de façonnage de feuilles de papier ou de carton comportant au moins une station d'introduction des feuilles, une station de façonnage, une station d'éjection des déchets et une station de réception des feuilles façonnées, comprend deux trains de chaînes sans fin (5, 6) agencés pour transporter les feuilles de la station d'introduction à la station de réception, un arbre d'entraînement transversal (2) portant des roues menantes (3, 3') des trains de chaînes sans fin (5, 6) et au moins un dispositif de saisie de feuilles attaché aux

trains de chaînes sans fin (5, 6). L'arbre d'entraînement transversal (2) est entraîné séparément de l'entraînement des autres stations de la presse, par au moins un moteur/réducteur indépendant (1). Le moteur/réducteur indépendant (1) est un moteur capable de fonctionner par cycles d'entraînement comprenant au moins une phase de mouvement et une phase de décélération et/ou d'arrêt commandées par un dispositif de commande (CDE), la durée de chaque cycle d'entraînement du moteur indépendant étant égale à la durée d'un cycle de façonnage de ladite station de façonnage.

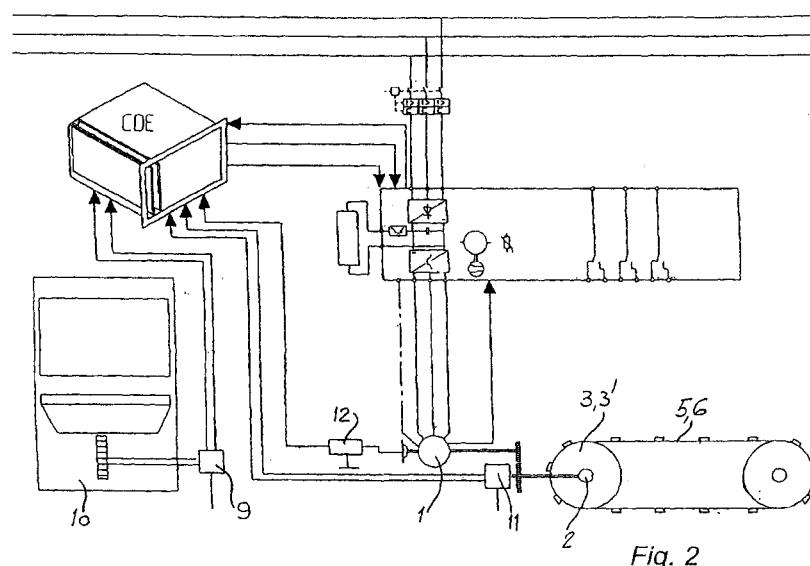


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 00 1294

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 5 348 285 A (HUESER PETER) 20 septembre 1994 (1994-09-20) * colonne 5, ligne 65 - colonne 6, ligne 35; figures 1A,1B * ----	1	B65H29/04 B26D5/20 B26F1/40
X	US 3 184 229 A (HANS PETER WEBER) 18 mai 1965 (1965-05-18) * colonne 2, ligne 65 - colonne 3, ligne 8 * * revendication 1; figures * ----	1	
A	US 4 453 436 A (TOKUNO MASATERU) 12 juin 1984 (1984-06-12) ----		
D, A	CH 411 555 A (BOBST FILS SA J) 15 avril 1966 (1966-04-15) ----		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 03, 29 mars 1996 (1996-03-29) & JP 07 302103 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 14 novembre 1995 (1995-11-14) * abrégé *----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 4 093 904 A (BURIG ROBERT G ET AL) 6 juin 1978 (1978-06-06) -----		B26D B26F B65H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE		11 février 2004	Thibaut, 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 : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite 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 00 1294

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.

11-02-2004

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5348285	A	20-09-1994	DE ES JP	4201411 A1 2096508 A1 5330715 A	22-07-1993 01-03-1997 14-12-1993
US 3184229	A	18-05-1965		AUCUN	
US 4453436	A	12-06-1984	JP JP JP JP JP JP JP JP AT AT AU AU CA CH DE FR GB IT MX NL NZ SE SE ZA	1339622 C 58010497 A 61003639 B 1360688 C 58015697 A 61024159 B 57061500 A 382546 B 381581 A 541387 B2 7488481 A 1158543 A1 641398 A5 3134789 A1 2491385 A1 2085791 A ,B 1211098 B 6778 E 8104088 A ,B, 198227 A 452275 B 8105167 A 8105893 A	29-09-1986 21-01-1983 03-02-1986 30-01-1987 29-01-1983 09-06-1986 13-04-1982 10-03-1987 15-08-1986 03-01-1985 11-03-1982 13-12-1983 29-02-1984 27-05-1982 09-04-1982 06-05-1982 29-09-1989 10-07-1986 01-04-1982 31-05-1984 23-11-1987 04-03-1982 27-10-1982
CH 411555	A	15-04-1966	BE FR GB SE US	694042 A 1470765 A 1116288 A 331624 B 3383929 A	17-07-1967 02-05-1967 06-06-1968 04-01-1971 21-05-1968
JP 07302103	A	14-11-1995	JP	3413954 B2	09-06-2003
US 4093904	A	06-06-1978		AUCUN	