



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

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

(30) Priorité: **01.02.2001 CH 1792001**

(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 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.

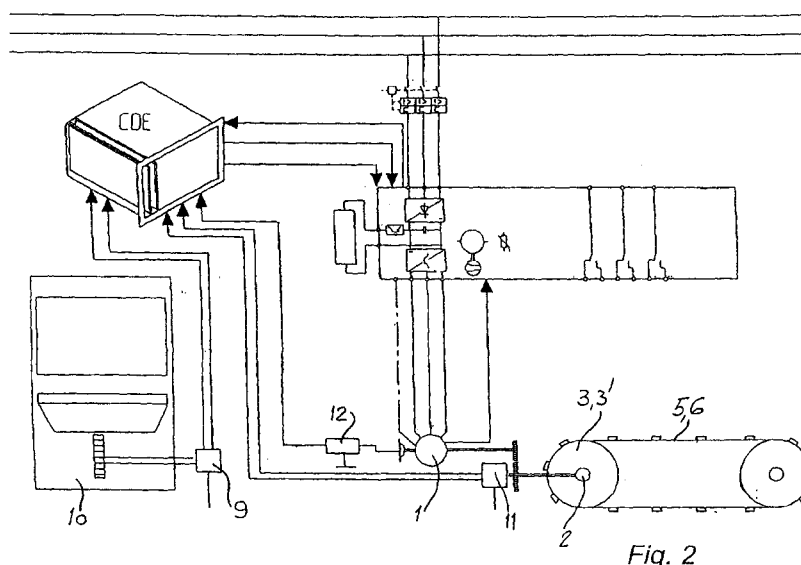


Fig. 2

EP 1 228 994 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 00 1294

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
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 (HANSPETER WEBER) 18 mai 1965 (1965-05-18) * colonne 2, ligne 65 - colonne 3, ligne 8 *	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.CI.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 LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 11 février 2004	Examineur Thibaut, E
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

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

EPO FORM P0460

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