(11) **EP 0 945 250 A3** 

(12)

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3: 12.09.2001 Bulletin 2001/37

(51) Int CI.7: **B31F 1/28** 

(43) Date de publication A2: **29.09.1999 Bulletin 1999/39** 

(21) Numéro de dépôt: 99105233.3

(22) Date de dépôt: 13.03.1999

(84) Etats contractants désignés:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Etats d'extension désignés: AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **26.03.1998 CH 71998** 

(71) Demandeur: BOBST S.A.

1001 Lausanne (CH)

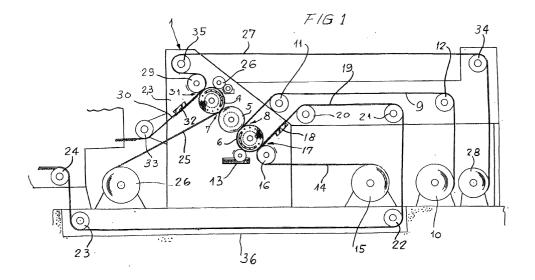
(72) Inventeur: Niederhauser, Markus 1143 Apples (CH)

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

## (54) Machine simple face pour la fabrication de bandes de carton ondulé et ligne de fabrication comportant une telle machine

(57) La machine simple face pour la fabrication de bandes de carton ondulé, utilisée dans une ligne de fabrication, comprend au moins trois cylindres cannelés, soit un cylindre cannelé supérieur (4), un cylindre cannelé intermédiaire (5) et un cylindre cannelé inférieur (6), au moins une presse lisse (16) et au moins un dispositif d'encollage (13). Ces différents éléments, destinés à produire auz moins deux bandes de carton ondulé sont montés entre des bâtis latéraux (2, 3). La machine travaille simultanément au moins deux bandes de papier à onduler (9, 25) et au moins deux bandes de papier

de couverture (14, 27) pour former au moins deux bandes de carton ondulé (19, 30). Une première bande de papier à onduler (9) est amenée dans la zone d'engrènement (8) située entre le cylindre cannelé intermédiaire (5) et le cylindre cannelé inférieur (6) avant d'être recouverte d'une bande de papier de couverture (14). Simultanément, une deuxième bande de papier à onduler (25) est amenée dans la zone d'engrènement (7) située entre le cylindre cannelé intermédiaire (5) et le cylindre cannelé supérieur (4) avant d'être recouverte d'une bande de papier de couverture (27).





Numéro de la demande EP 99 10 5233

atégorie	Citation du document avec des parties perti	indication, en cas de besoin, nentes		Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	US 5 659 976 A (MOO AL) 26 août 1997 (1 * abrégé; revendica	997-08-26)	S ET	1-10	B31F1/28
A	EP 0 229 338 A (EUR 22 juillet 1987 (19				
D,A	US 5 628 865 A (MAR 13 mai 1997 (1997-0				
D,A	US 4 338 154 A (BER 6 juillet 1982 (198		AL)		
					DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
					B31F
Le pré	ésent rapport a été établi pour tou	ites les revendications			i
l.	ieu de la recherche	Date d'achèvement de la rec	herohe	<u> </u>	Examinateur
	LA HAYE	26 juillet	2001	J-E	. Söderberg
X : parti Y : parti	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE culièrement pertinent à lui seul culièrement pertinent en combinaisor cocument de la même catégorie	E : docu date avec un D : cité o	ment de bre		

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

EP 99 10 5233

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 members sont contenus au fichier informatique de l'Officeeuropéen 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.

26-07-2001

Document brevet cité au rapport de recherche			Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 56	59976	A	26-08-1997	US	5894681 A	20-04-19
				US	5943905 A	31-08-19
				US	5802736 A	08-09-19
				US	5861083 A	19-01-19
				US	5783006 A	21-07-19
EP 02	29338	Α	22-07-1987	DE	3545406 A	02-07-19
				FI	865133 A	20-06-19
US 56	28865	Α	13-05-1997	AU	2423797 A	17-10-19
				CA	2218537 A	02-10-19
				EP	0828603 A	18-03-19
				JP	10511620 T	10-11-19
				US	6012501 A	11-01-2
				WO	9735713 A	02-10-1
				US	<b>59</b> 51816 A	14-09-1
US 43	38154	Α	06-07-1982	FR	2465027 A	20-03-1
				FR	2485055 A	24-12-1
				DE	3066095 D	16-02-1
				EP	0025759 A	25-03-1

EPO FORM P0460

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