



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 876 904 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
22.12.1999 Bulletin 1999/51

(51) Int. Cl.⁶: **B31B 5/36**, B31B 1/54

(43) Date de publication A2:
11.11.1998 Bulletin 1998/46

(21) Numéro de dépôt: **98101104.2**

(22) Date de dépôt: **23.01.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH 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: **07.02.1997 CH 26997**

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

(72) Inventeurs:
• **Coullery, Gérard**
1041 Villars-Le-Terroir (CH)
• **Wenger, Jean-Louis**
1603 Grandvaux (CH)

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

(54) **Dispositif de retournement du panneau frontal d'un élément en plaque au sein d'une plieuse-colleuse**

(57) Le dispositif de retournement du panneau frontal d'un élément en plaque au sein d'une plieuse-colleuse comprend une plaque de retenue (20) sensiblement verticale située transversalement peu au dessus du plan de défilement des éléments en plaques, ainsi qu'une série de doigts indépendants de levée (30) situés transversalement en dessous du plan de défilement et peu en amont de la plaque de retenue (20), cette série de doigts indépendants de levée (30) étant animée par au moins un vérin, d'une position horizon-

tale de repos à une position oblique à l'arrivée du panneau frontal pour le diriger contre la plaque de retenue (20) derrière des glissières de rétention (22,24). Ce dispositif comprend encore au moins un poussoir (40), sensiblement orthogonal à la plaque de retenue (20), actionné par un actuateur (44) pour détacher un volet de l'élément en plaque au moment où le panneau frontal passe contre la plaque de retenue (20).

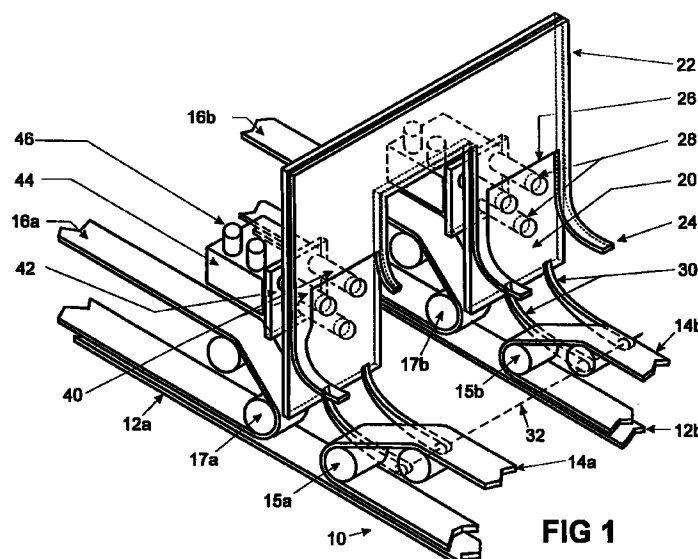


FIG 1

EP 0 876 904 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 10 1104

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.6)
A	US 2 354 251 A (FIORE OTTO) 25 juillet 1944 (1944-07-25) * figures *	1	B31B5/36 B31B1/54
D,A	FR 2 306 075 A (UNIVERSAL CORRUGATED BOX MACH) 29 octobre 1976 (1976-10-29)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B31B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27 octobre 1999	Examineur Pipping, L
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C02)

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

EP 98 10 1104

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.

27-10-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2354251 A	25-07-1944	AUCUN	
FR 2306075 A	29-10-1976	NL 7503837 A	05-10-1976
		CA 1034415 A	11-07-1978
		CH 601015 A	30-06-1978
		DE 2612945 A	14-10-1976
		ES 446522 A	16-06-1977
		GB 1496642 A	30-12-1977
		IT 1057410 B	10-03-1982
		JP 1092996 C	16-04-1982
		JP 51143477 A	09-12-1976
		JP 56037909 B	03-09-1981
		SE 7603417 A	02-10-1976
		US 4052932 A	11-10-1977