



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 655 325 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
24.04.1996 Bulletin 1996/17

(51) Int Cl. 6: B31B 3/26, B31B 3/72,  
B31B 1/74

(43) Date de publication A2:  
31.05.1995 Bulletin 1995/22

(21) Numéro de dépôt: 94830522.2

(22) Date de dépôt: 31.10.1994

(84) Etats contractants désignés:  
DE ES FR GB IT

(72) Inventeur: Santini, Renzo  
I-51030 Serravalle Pistoiese (Pistoia) (IT)

(30) Priorité: 05.11.1993 IT PT930018

(74) Mandataire: Martini, Lazzaro  
Studio Brevetti Ing. Dr. Lazzaro Martini s.r.l.  
Via dei Rustici 5  
I-50122 Firenze (IT)

(71) Demandeur: Santini, Renzo  
I-51030 Serravalle Pistoiese (Pistoia) (IT)

(54) Machine à assembler des boîtes en carton

(57) Machine à coudre quadrangulaire pour la fabrication de produits manufacturés creux en carton, spécialement boîtes, à partir d'une feuille en carton, comprenant des moyens pour alimenter la machine avec ladite feuille (1), une forme (7) supportée par une correspondante tige porteforme, quatre têtes opératrices angulaires (10) avec des correspondants moyens d'entraînement horizontal centripète pour presser et couper un ruban thermosoudant (12) à haute température, des moyens pour l'entraînement de ladite forme (7), des moyens pour le réglage desdits moyens d'alimentation en relation au format de la feuille alimentée par eux, une unité centrale à microprocesseurs programmable pour la commande des précités moyens d'entraînement, d'alimentation et de réglage, dont lesdits moyens pour alimenter la machine avec les feuilles (1) comprennent un panneau horizontal (2) asservi à un mouvement vertical et un chariot (6) à structure télescopique, dont lesdits moyens d'entraînement comprennent un cylindre réalisateur (11) pour chaque tête (10) à mouvementer et dont lesdits moyens de réglage de changement de format comprennent plusieurs moteurs électriques (16, 17) asservis à ladite unité centrale.

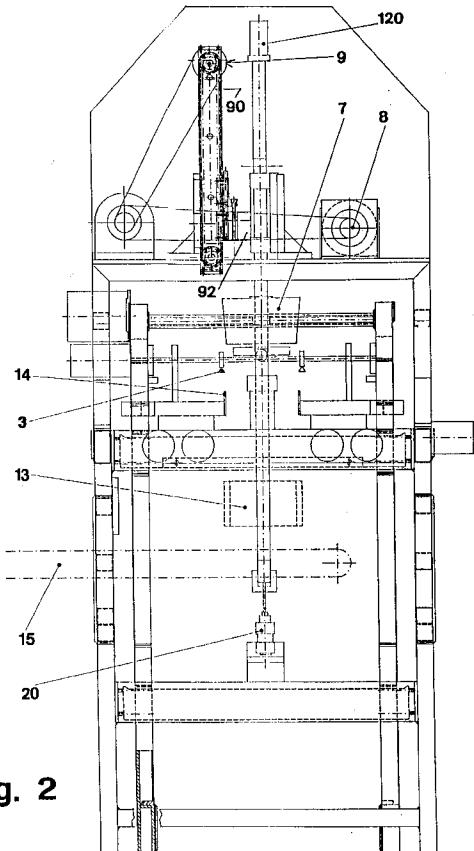


Fig. 2



## Office européen des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero 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.6)		
A	US-A-3 041 943 (TURNER) * le document en entier * ---	1	B31B3/26 B31B3/72 B31B1/74		
A	WO-A-90 10535 (KLIKLOK CORP) 20 Septembre 1990 * abrégé; figures * ---	1			
A	DE-C-370 420 (SÄCHSISCHE CARTONNAGEN-MASCHINEN AG) -----				
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)		
			B31B		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur			
LA HAYE	28 Février 1996	Pipping, L			
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 : arrrière-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				