



(19)

# Europäisches Patentamt

## European Patent Office

### Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 404 A3

(12)

## **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**02.01.2003 Bulletin 2003/01**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B65H 9/06**

(43) Date de publication A2:  
**26.09.2001 Bulletin 2001/39**

(21) Numéro de dépôt: **01103808.0**

(22) Date de dépôt: **16.02.2001**

(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: 08.03.2000 CH 4482000

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

(72) Inventeurs:

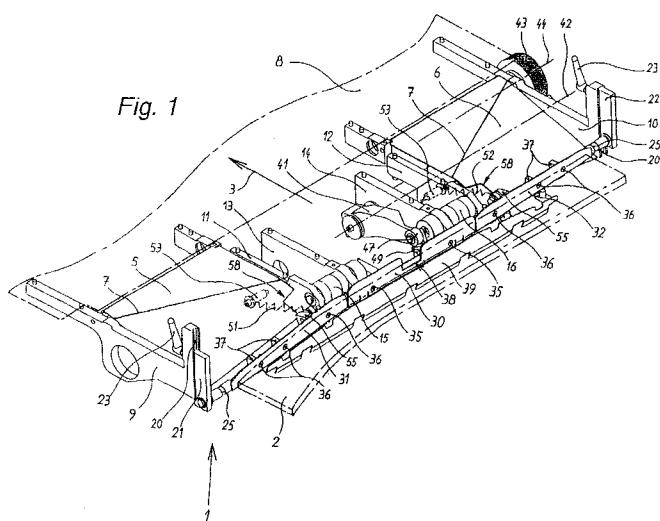
- Gombau, Georges  
1066 Epalignes (CH)
- Lüscher, Patrick  
1304 Cossonay (CH)

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

(54) Dispositif pour l'alignement longitudinal d'éléments en plaques dans une station d'introduction d'une machine les travaillant

(57) 1. Dispositif (1) pour l'alignement longitudinal d'éléments en plaques (2) dans une station d'introduction d'une machine les travaillant. Ledit dispositif est maintenu par deux consoles latérales (9, 10) entre les- quelles se trouve notamment une rampe d'accès pour lesdits éléments en plaques, formée de deux tablettes (5, 6) pliées vers le bas selon une ligne (7) non perpen- diculaire au sens de déplacement (3) desdits éléments (2). Ces derniers sont emmenés vers l'aval par au moins deux bandes de transport tournant autour d'au moins deux poulies (15, 16) maintenues entre des paliers im-

mobiles (11-14) à l'entrée dudit dispositif (1). Le dispositif (1) a pour partie frontale une plaque de protection (39) au-dessus de laquelle se trouvent des volets (30-32) rabattables et solidaires d'un arbre transversal (24) qui relie les extrémités frontales des deux consoles latérales (9, 10). Cet arbre est animé d'un mouvement rotatif alterné, entre 0 et 45 degrés, synchronisé avec la vitesse de production de la machine pour permettre l'alignement successif desdits éléments en plaque (2). Il a pour particularité d'être articulé, et constitué de plusieurs segments (26-28) supportant chacun d'entre eux un desdits volets (30-32).





Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 01 10 3808

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
D, A	CH 651 807 A (BOBST SA) 15 octobre 1985 (1985-10-15) * le document en entier *		B65H9/06
A	EP 0 372 237 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 13 juin 1990 (1990-06-13) * le document en entier *		
A	FR 2 577 172 A (MILLER JOHANNISBERG DRUCKMASCH) 14 août 1986 (1986-08-14) * le document en entier *		
A	US 5 496 023 A (BECKER WILLI ET AL) 5 mars 1996 (1996-03-05) * le document en entier *		
A	DE 10 13 664 B (BOBST & SOHN A G J) 14 août 1957 (1957-08-14) * le document en entier *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B65H B41F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	5 novembre 2002	Pussemier, B	
CATÉGORIE 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 01 10 3808

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.

05-11-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
CH 651807	A	15-10-1985	CH AU AU CA DE ES ES FR GB IT JP SE SE US	651807 A5 566232 B2 2605384 A 1208247 A1 3411886 A1 530172 D0 8502950 A1 2543521 A1 2137177 A ,B 1180442 B 59198227 A 461523 B 8400082 A 4610444 A	15-10-1985 15-10-1987 04-10-1984 22-07-1986 11-10-1984 01-02-1985 01-05-1985 05-10-1984 03-10-1984 23-09-1987 10-11-1984 26-02-1990 01-10-1984 09-09-1986
EP 0372237	A	13-06-1990	CA CN DE DE EP JP US	2000730 A1 1043107 A ,B 8816641 U1 58909200 D1 0372237 A2 2200438 A 5176079 A	03-06-1990 20-06-1990 25-01-1990 01-06-1995 13-06-1990 08-08-1990 05-01-1993
FR 2577172	A	14-08-1986	DE AT AT CH CS DD FR GB IT JP JP JP NL SE	3504435 A1 395393 B 301085 A 668938 A5 8506729 A2 239162 A5 2577172 A1 2170785 A ,B 1200110 B 1813355 C 5019906 B 61182952 A 8502308 A 8504213 A	14-08-1986 10-12-1992 15-05-1992 15-02-1989 15-07-1988 17-09-1986 14-08-1986 13-08-1986 05-01-1989 27-12-1993 18-03-1993 15-08-1986 01-09-1986 10-08-1986
US 5496023	A	05-03-1996	DE AT DE EP JP	4306238 A1 164347 T 59405499 D1 0614760 A1 6255083 A	01-09-1994 15-04-1998 30-04-1998 14-09-1994 13-09-1994
DE 1013664	B	14-08-1957	AUCUN		

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