



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 041 030 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.04.2002 Bulletin 2002/14

(51) Int Cl.7: **B65H 31/38**

(43) Date de publication A2:
04.10.2000 Bulletin 2000/40

(21) Numéro de dépôt: **00104209.2**

(22) Date de dépôt: **01.03.2000**

(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

(72) Inventeur: **Robadey, Pierre**
1318 Pompaples (CH)

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

(30) Priorité: **01.04.1999 CH 63099**

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

(54) **Dispositif pour déplacer alternativement et en opposition de phase deux organes d'alignement**

(57) Ce dispositif est destiné à déplacer alternativement et en opposition de phase deux organes d'alignement (1, 2) à faces verticales parallèles pour l'empilement d'éléments plats identiques à faces opposées parallèles. Ces organes d'alignement (1, 2) sont reliés à un organe d'entraînement oscillant (12) par deux coulisseaux parallèles respectifs (3, 3a; 4, 4a), associés à cet organe d'entraînement par deux articulations res-

pectives, symétriques et à axes parallèles à son axe d'oscillation (13). Chacune des articulations est formée par deux surfaces d'appui semi-circulaires et coaxiales (8a, 10; 9a, 11), solidaires dudit organe d'entraînement (12), respectivement dudit coulisseau (3a, 4a), des moyens élastiques (6, 7) étant agencés pour maintenir ces surfaces d'appui semi-circulaires (8a, 10; 9a, 11) en contact l'une contre l'autre.

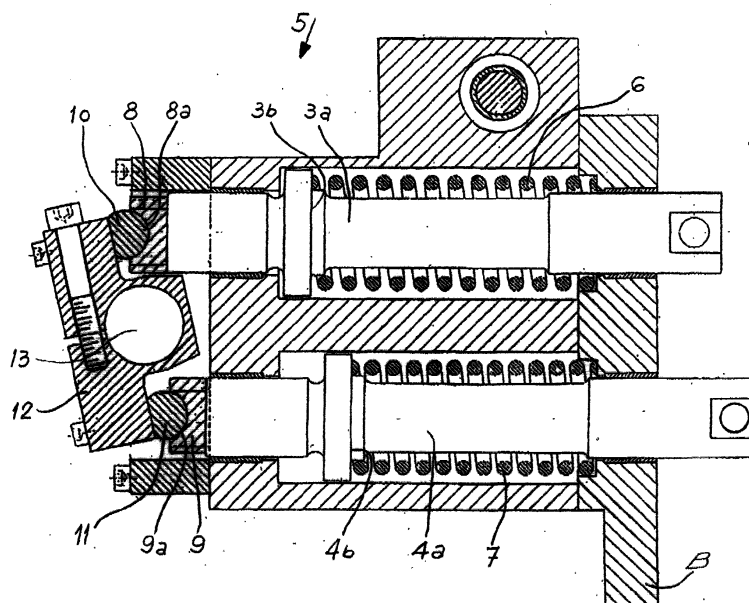


FIG. 2

EP 1 041 030 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 10 4209

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.7)
A	US 5 634 634 A (DOBBERTIN MICHAEL T ET AL) 3 juin 1997 (1997-06-03) * colonne 6, ligne 59 - colonne 7, ligne 55; figures 9-11 *	1-4	B65H31/38
A	FR 2 251 506 A (GD SPA) 13 juin 1975 (1975-06-13) * le document en entier *	1-4	
P,A	EP 0 936 170 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH) 18 août 1999 (1999-08-18) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			B65H
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche MUNICH		Date d'achèvement de la recherche 15 janvier 2002	Examineur Uhlig, R
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04002)

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

EP 00 10 4209

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.

15-01-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5634634	A	03-06-1997	DE	19607826 A1	12-09-1996
			JP	8277073 A	22-10-1996

FR 2251506	A	13-06-1975	IT	1000889 B	10-04-1976
			AR	205546 A1	14-05-1976
			AT	343053 B	10-05-1978
			AT	777374 A	15-08-1977
			CA	1008095 A1	05-04-1977
			CH	577412 A5	15-07-1976
			CS	181276 B2	31-03-1978
			DD	116443 A5	20-11-1975
			DE	2448104 A1	22-05-1975
			FR	2251506 A1	13-06-1975
			GB	1482800 A	17-08-1977
			IN	140996 A1	08-01-1977
			JP	50083980 A	07-07-1975
			NL	7415222 A	23-05-1975
			SE	404003 B	18-09-1978
			SE	7414556 A	22-05-1975
			US	3947017 A	30-03-1976

EP 0936170	A	18-08-1999	DE	19806100 A1	09-09-1999
			EP	0936170 A2	18-08-1999
			JP	11268860 A	05-10-1999

EPO FORM P0460

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