



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**09.12.2009 Bulletin 2009/50**

(51) Int Cl.:  
**B41F 19/06<sup>(2006.01)</sup>** **B44C 1/17<sup>(2006.01)</sup>**  
**B41F 16/00<sup>(2006.01)</sup>** **B41F 19/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Date de publication A2:  
**20.10.2004 Bulletin 2004/43**

(21) Numéro de dépôt: **04005689.7**

(22) Date de dépôt: **10.03.2004**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
 Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

(72) Inventeurs:  
 • **Both, François**  
**1627 Vaulruz (CH)**  
 • **Piguet, Michel**  
**1020 Renens (CH)**

(30) Priorité: **16.04.2003 CH 6842003**

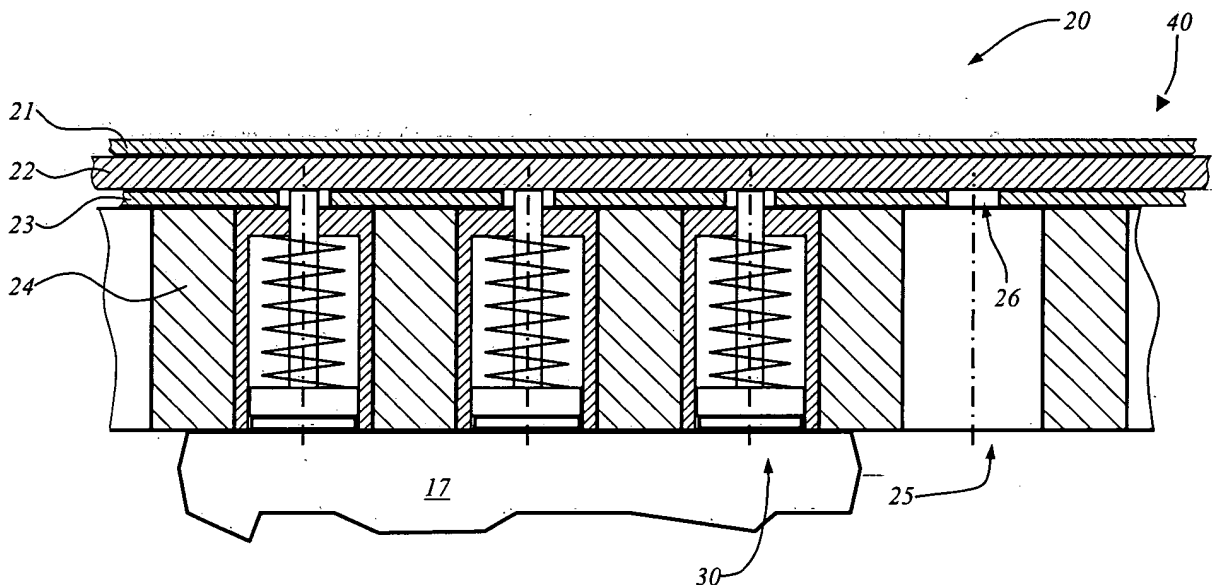
(74) Mandataire: **Poirier, Jean-Michel Serge et al**  
**BOBST S.A.**  
**Case postale**  
**1001 Lausanne (CH)**

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

(54) **Dispositif de support et de chauffage d'outils**

(57) Dispositif (20) de support et de chauffage d'outils (17), en forme de plaquette métallique, utilisés pour le découpage et le transfert par pression à chaud de portions de films (4) sur un substrat (12). Ce dispositif comprend une plaque de base (40) appliquée contre l'une des faces du châssis nids d'abeilles (24). Cette pla-

que de base est formée d'une alternance d'au moins une surface isolante (21, 23, 41) et d'au moins une surface conductrice (22, 42, 44) permettant d'alimenter au moins un élément chauffant (30) pouvant être inséré à l'intérieur de chacune desdites ouvertures (25) en vue d'échauffer un outil (17) fixé contre la seconde face de ce châssis nids d'abeilles (24).



**Fig. 2**



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 04 00 5689

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
D,A	CH 691 361 A5 (BOBST SA [CH]) 13 juillet 2001 (2001-07-13) * le document en entier * -----	1-15	INV. B41F19/06 B44C1/17 B41F16/00 B41F19/02
A	EP 0 041 507 A (RHEOLOGICAL SYSTEMS INC [US]) 16 décembre 1981 (1981-12-16) * le document en entier * -----	1-15	
A	FR 2 639 005 A (BRUNET JEAN [FR]) 18 mai 1990 (1990-05-18) * le document en entier * -----	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B41F B44C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>Munich</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>29 octobre 2009</b>	Examineur <b>Fox, Thomas</b>
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			

1  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 04 00 5689

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.

29-10-2009

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication	
CH 691361	A5	13-07-2001	AT 215448 T	15-04-2002
			CA 2240420 A1	13-12-1998
			CN 1202430 A	23-12-1998
			DE 69804534 D1	08-05-2002
			DE 69804534 T2	02-10-2002
			DK 884177 T3	29-07-2002
			EP 0884177 A1	16-12-1998
			ES 2175553 T3	16-11-2002
			JP 3038187 B2	08-05-2000
			JP 11034292 A	09-02-1999
			TW 510852 B	21-11-2002
			US 6149764 A	21-11-2000
-----				
EP 0041507	A	16-12-1981	CA 1150144 A1	19-07-1983
			DE 3070314 D1	25-04-1985
			IT 1200998 B	27-01-1989
			JP 56501640 T	12-11-1981
			WO 8101536 A1	11-06-1981
			US 4343670 A	10-08-1982
-----				
FR 2639005	A	18-05-1990	AUCUN	
-----				

EPO FORM P0460

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