

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 83401036.5

51 Int. Cl.³: **B 41 F 15/20**
B 65 H 5/10

22 Date de dépôt: 25.05.83

30 Priorité: 26.05.82 FR 8209324

43 Date de publication de la demande:
04.01.84 Bulletin 84/1

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **Martins, Jose**
15 Rue Mozart
F-91560 Crosne(FR)

72 Inventeur: **Martins, Jose**
15 Rue Mozart
F-91560 Crosne(FR)

54 **Dispositif de transport de feuilles avec précision de repérage.**

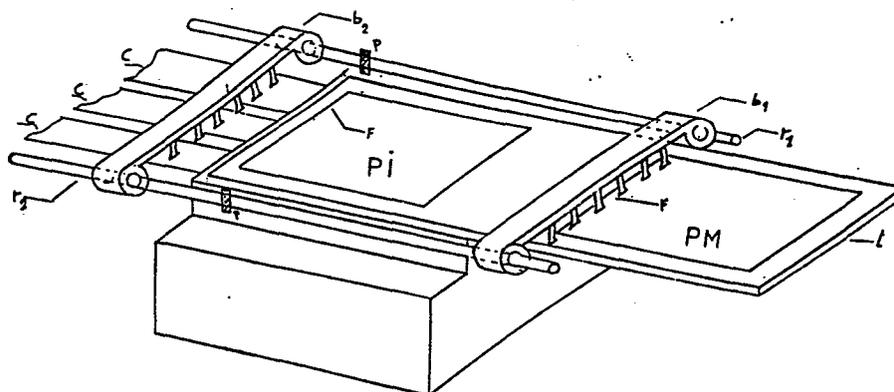
57 L'invention concerne les machines d'impression en sérigraphie à plat sur tous supports.

Elle comprend un système de transport des feuilles composé de deux rails horizontaux (R1/R2) d'un seul tenant et de deux barres aspirantes (B1/B2) coulissant dans un mouvement vertical afin d'assurer la précision lors du transport des feuilles du poste (PM) au poste (Pi).

Les barres (B1/B2) coulissent verticalement du haut en bas afin de prendre les feuilles par depression.

Une alternative au montage de la barre d'éjection peut être constituée par le montage de cette barre d'éjection (B2) en position tournée vers le haut afin de prendre les feuilles par la face inférieure.

fig 1/4



0097544

La présente invention concerne les machines pour impression en sérigraphie sur des objets ou des feuilles de papier ou d'autres matériaux .

Dans les machines existant actuellement, la feuille à imprimer est transportée vers le poste d'impression par des systèmes à pinces, ou sur une table qui fait 5 elle même le mouvement de va et vient, ou en l'absence de mécanisation placé manuellement, créant ainsi des contraintes de coûts de fabrication ou des pertes de productivité .

Dans l'invention décrite, le transport de la feuille F fig 1/4 se fait par un train de ventouses qui prend la feuille après que celle-ci ait été 10 placé manuellement sur un poste de pré-marge PM indépendant du poste d'impression .

Cette solution permet de diminuer les coûts de fabrication élevés sur les machines à pinces et d'augmenter les cadences de travail des machines à mouvement de table .

15 La figure 1/4 représente une vue d'ensemble du système de transport des feuilles, figurant ici un chargement manuel du poste de pré-marge, ce poste pouvant être remplacé par un dépileur automatique de type de ceux déjà utilisés dans les métiers des arts graphiques. Dans cette option le poste de pré-marge PM est doté de courroies de transport .

20 La feuille à imprimer F est placée contre des butées de repérage, dès l'impulsion de démarrage du cycle, la feuille est aspirée par les ventouses existant sur la barre horizontale B, cette barre coulisse alors sur les rails R1/R2, et place la feuille sur le poste d'impression PI après que sa vitesse eut été réduite et que la barre B1 vienne en butée sur P, à 25 ce moment précis l'aspiration des ventouses est supprimée et la feuille est plaquée par l'aspiration de la table T qui fait partie du poste d'impression PI. Le train de ventouses B1 revient alors à sa position initiale et le chassis porte écrans A descend en position d'impression . Fig 3/4

Lorsque la phase d'impression est achevée le train de ventouses B2 exécute 30 un court mouvement en arrière, vient en butée sur P, les ventouses aspirent la feuille qui vient d'être imprimée et effectuent un mouvement de dégagement afin de déposer la feuille imprimée sur les courroies C qui vont assurer le dégagement de celle-ci vers le tunnel de séchage .

La figure 2/4 représente une vue en coupe frontale .

35 Ce type d'équipements peut-être utilisé dans des domaines très variés tels que l'impression d'affiches en grand ou petit format et tous les travaux d'impression sur tôles, bois, textiles, supports adhésifs, etc...

REVENDICATIONS

=====

1. Machine caractérisée par la présence de deux barres transversales munies de ventouses coulissant dans un mouvement vertical et assurant la prise des feuilles par dépression .
2. Machine selon revendication 1 munie de barres transversales, caractérisée par le montage de ces barres sur deux rails horizontaux qui lui permettent de coulisser sur toute la longueur de la course, assurant ainsi par ce seul système le transport entre les deux poste PM/PI de la feuille à imprimer.
3. Machine selon revendications 1 et 2 caractérisée par le fait que la table T comporte d'un seul tenant le poste de pré-marge PM et le poste d'impression PI .
4. Machine selon revendications 1 - 2 et 3 caractérisée par le fait que le poste d'éjection est composé d'un train de ventouses, celles-ci placées la face aspirante tournée vers le haut de manière à prendre la feuille par la face inférieure .

Figure pour abrégé, FIG 1/4

fig 1/4

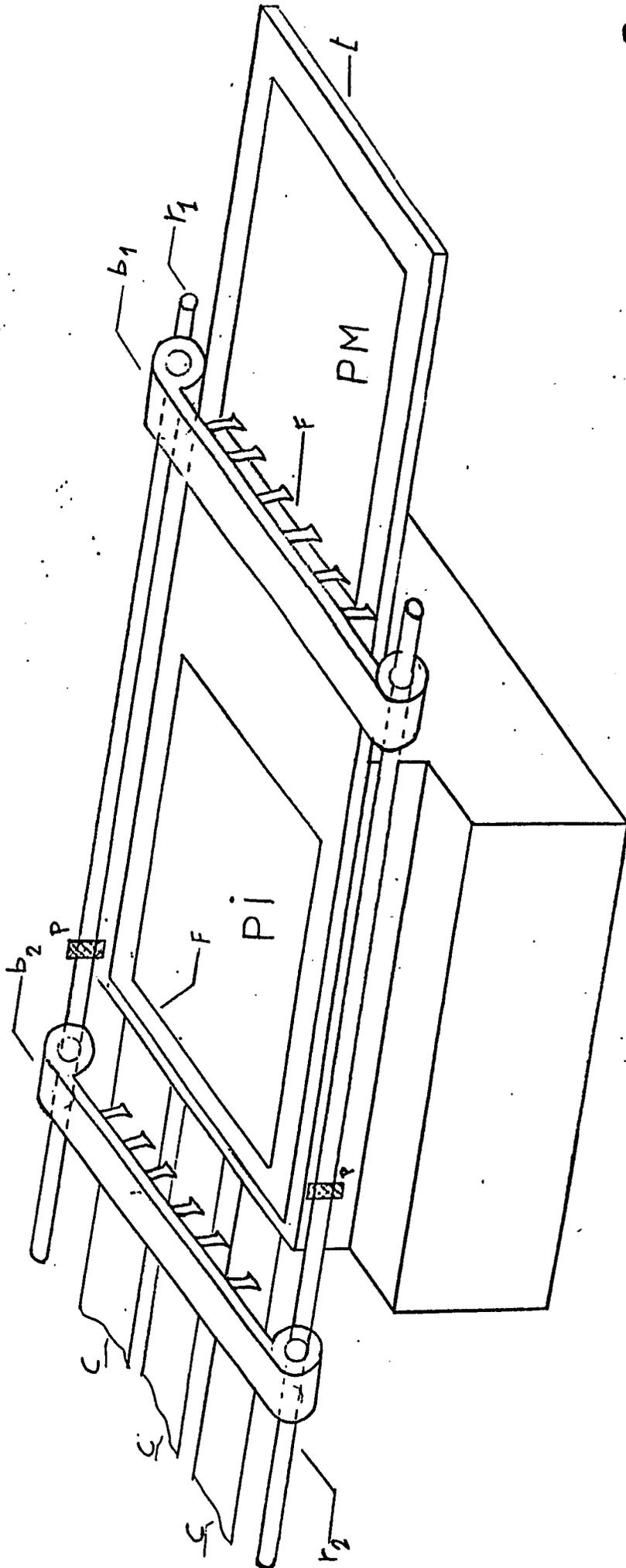


fig 2/4

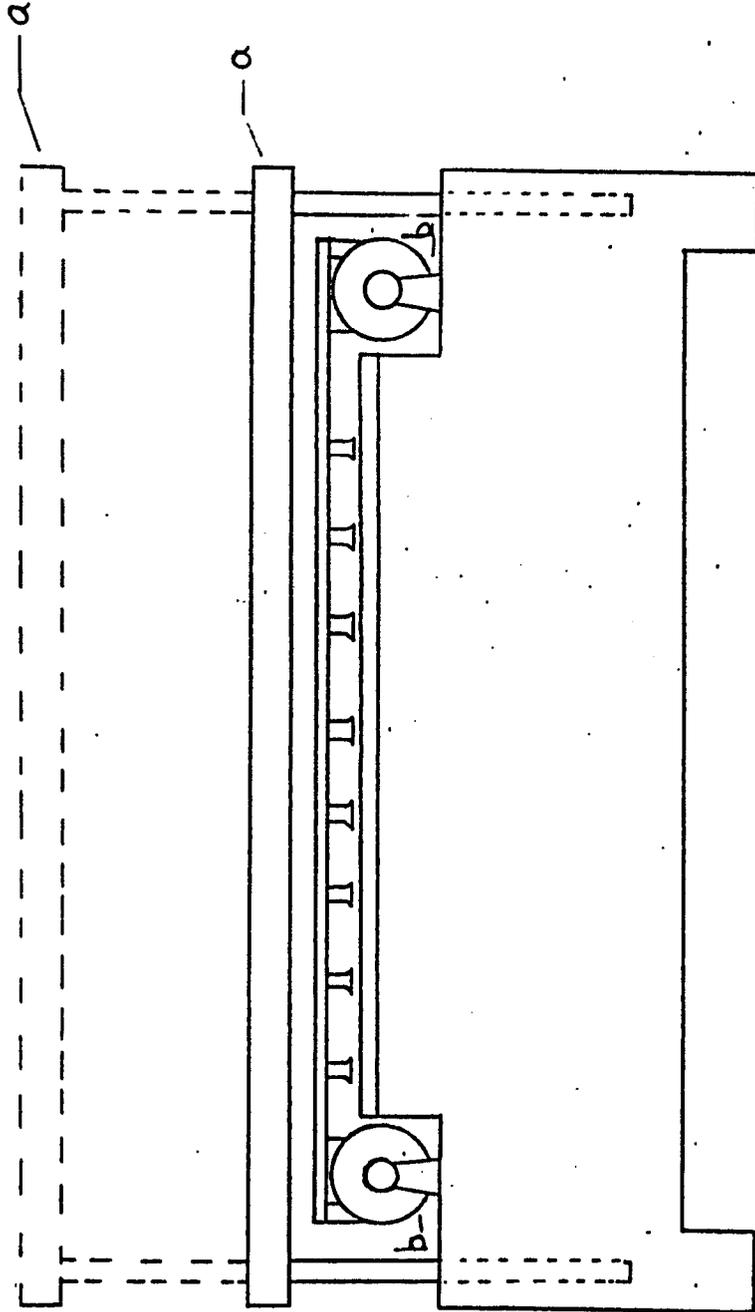


fig 3/4

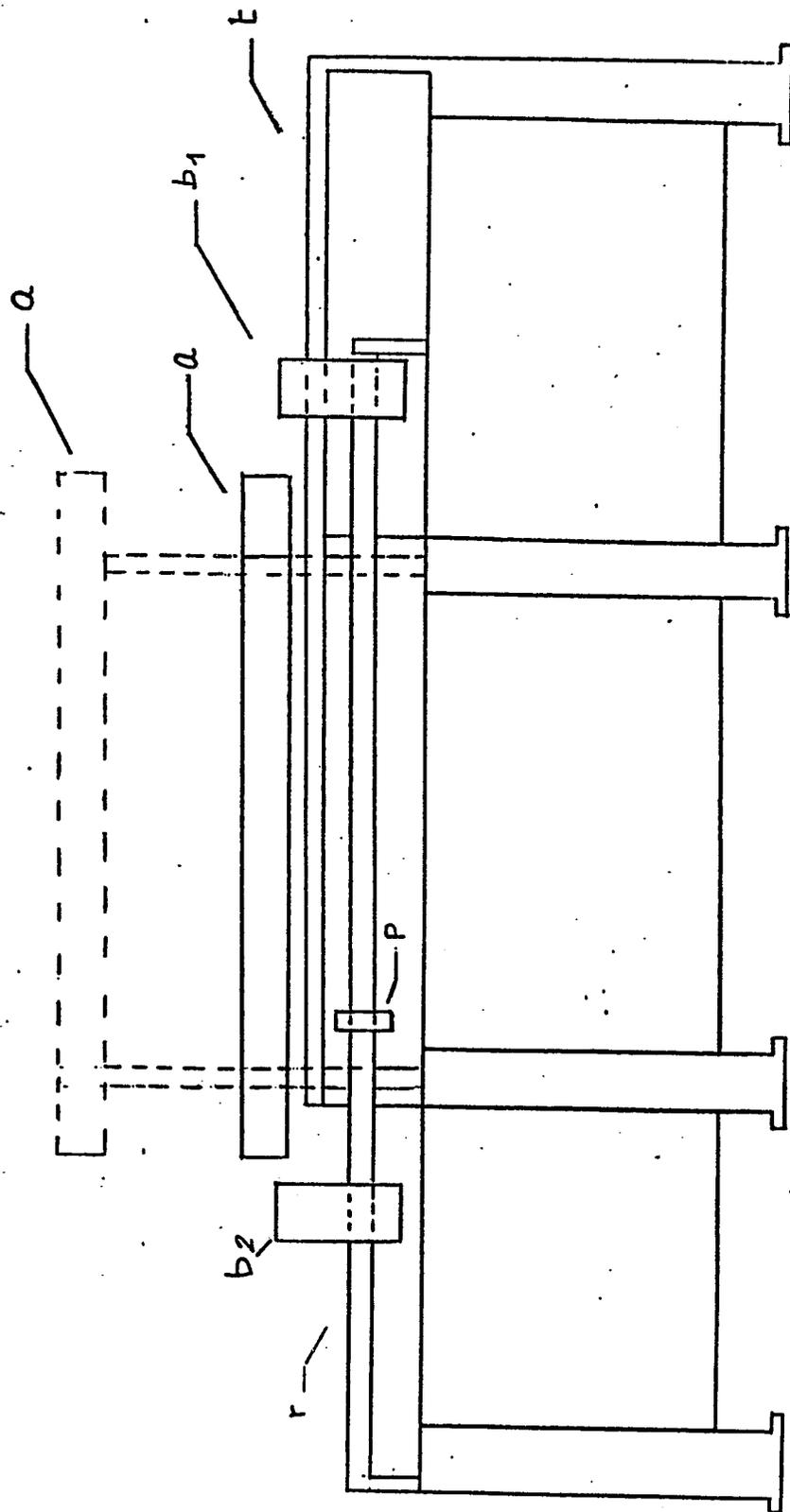
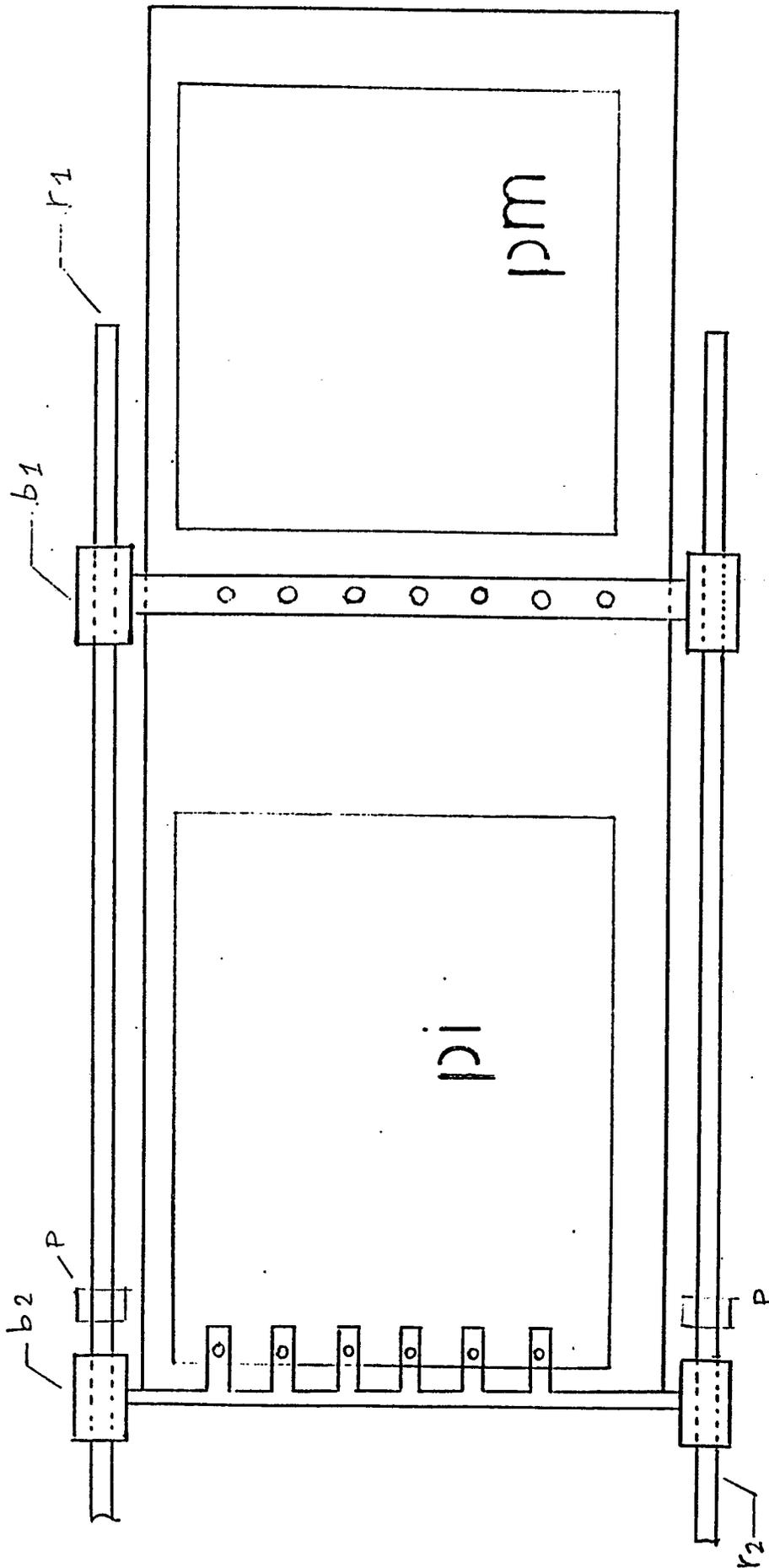


FIG 4/4





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. ³)
X	DE-A-2 605 172 (DIEFENBACHER) * Page 10, ligne 27 - page 11, ligne 2; page 11, ligne 14 - page 12, ligne 5; figures 3,4,6-8 *	1,2	B 41 F 15/20 B 65 H 5/10
Y	---	3,4	
Y	GB-A- 995 006 (STILEX) * Page 1, lignes 37-44, 68-76; page 2, lignes 4-34, 107-109; page 3, lignes 73-92; page 3, ligne 105 - page 4, ligne 5; figures 1-3 *	3,4	
A	---	1,2	
A	US-A-2 565 459 (WILLETT) * Colonne 2, lignes 21-30; colonne 3, lignes 54-57; colonne 3, ligne 71 - colonne 4, ligne 2; figures 1-4 *	1,2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³) B 41 F B 41 L B 65 H
A	DE-C-3 030 413 (SIEMPELKAMP) * Colonne 3, ligne 14 - colonne 4, ligne 22; figures 1,2 *	1,2	

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 21-09-1983	Examineur RECHLER W.
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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	