



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

⑪ Numéro de publication:

0 013 339
A3

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 79104870.5

(51) Int. Cl.³: B 41 J 33/10

(22) Date de dépôt: 04.12.79

(30) Priorité: 03.01.79 US 746

(43) Date de publication de la demande:
23.07.80 Bulletin 80/15

⑧ Date de publication différée du rapport de recherche: 08.04.81

**84) Etats Contractants Désignés:
DE FR GB**

⑦1 Demandeur: International Business Machines Corporation

Armonk, N.Y. 10504(US)

(72) Inventeur: Sienkiewicz, Gerald Carl
3125 Merrianne Dr.
Raleigh, NC 27607(US)

(72) Inventeur: Mac Quade, Donald Joseph
3536 Carolyn Dr.
Raleigh, NC 27604(US)

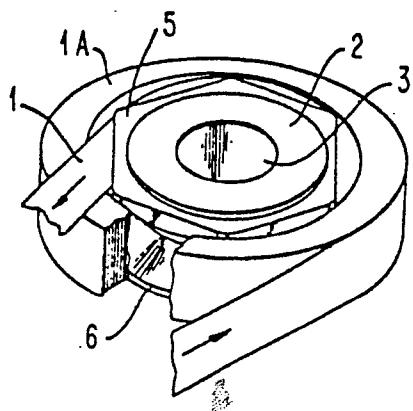
(72) Inventeur: Leonard, Herbert Gene
Rt. 6 Box 204
Louisbourg NC 27549(US)

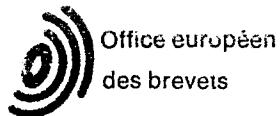
74 Mandataire: Bonneau, Gérard
COMPAGNIE IBM FRANCE Département de Propriété
Industrielle
F-06610 La Gaude(FR)

54 Cassette de ruban sans fin.

A3 57 Cassette de ruban sans fin dans laquelle la bobine (2) à rotation libre comportant le rouleau (1A) de ruban sans fin, comprend un premier côté (5) de forme hexagonale adjacent à une des surfaces latérales du rouleau (1A) de ruban et un deuxième côté (6) de forme circulaire adjacent à l'autre surface latérale du rouleau (1A). Le ruban (1) est retiré de la bobine (2) à partir de la spire intérieure du rouleau (1A) par les bords plats du côté hexagonal (5), est décalé de 90° lorsqu'il traverse l'épaisseur de rouleau (1A) et est ré-enroulé sur la périphérie extérieure du rouleau (1A) après utilisation, par exemple comme ruban encreur dans un dispositif d'impression.

FIG. 3





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0013339

Numéro de la demande

EP 79 10 4870.5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.)
Categorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
D,A	FR - A - 2 060 847 (RCA CORP.) * pages 2 et 3; fig. 1 * --	1	B 41 J 33/10
	US - A - 3 917 186 (N.L. SOLOMON) * fig. * --	1	
	US - A - 3 025 012 (G. FRIES) * tout le document * --		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.)
D,A	US - A - 3 770 223 (SH. TAKAHAMA) * tout le document * -----		B 41 J 32/02 B 41 J 33/10 B 41 J 35/00 B 65 H 19/02 G 11 B 23/06
X Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons &: membre de la même famille, document correspondant
Lieu de la recherche Berlin	Date d'achèvement de la recherche 16-01-1981	Examinateur ZOPF	