

12

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **79103705.4**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 41 J 33/44**

22 Date de dépôt: **28.09.79**

30 Priorité: **06.11.78 US 958212**

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

88 Date de publication différée du rapport de  
recherche: **12.11.80**

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

71 Demandeur: **International Business Machines  
Corporation**

**Armonk, N.Y. 10504(US)**

72 Inventeur: **Firth, III Rowland Van Dyke**  
**11712 Spotted Horse Dr.**  
**Austin, TX 78759(US)**

72 Inventeur: **Goff, Willie, Jr.**  
**3908 Pebble Path**  
**Austin, TX 78731(US)**

74 Mandataire: **Siccardi, Louis**  
**COMPAGNIE IBM FRANCE Département de Propriété**  
**Industrielle**  
**F-06610 La Gaude(FR)**

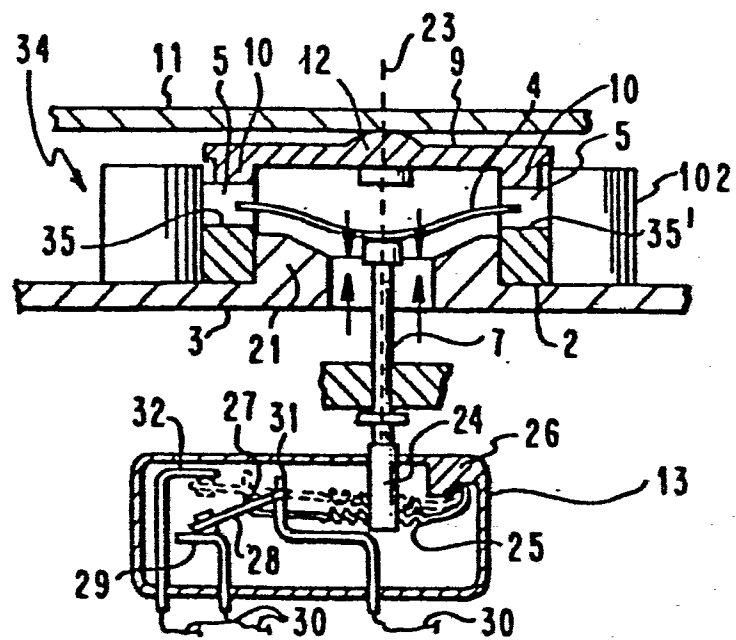
54 Dispositif d'alimentation de ruban pour imprimante, assurant la détection de l'épuisement de la bobine débitrice.

57 Alimentation du ruban dans les imprimantes à impact, avec détection de l'épuisement du ruban sur la bobine débitrice. Un élément (4) élastiquement déformable est logé à l'intérieur du moyeu (12) de la bobine débitrice (34) et est maintenu dans son état incurvé par les spires du ruban (102) enroulé sur la bobine (34). Lorsque le ruban (102) est presque complètement déroulé, le ressort (4) reprend son état non déformé et actionne un commutateur (13) par l'intermédiaire d'un élément de commande (7). Ce commutateur (13) émet alors un signal électrique, sur ses lignes (30), qui indique l'épuisement du ruban. Dispositif utilisable notamment avec des bobines de ruban montées dans des cartouches.

**EP 0 013 293 A3**

./...

FIG. 2





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
	<p>DE - C - 381 438 (RHEINISCHE METALL- WAAREN- UND MASCHINENFABRIK)</p> <p>* fig. *</p> <p style="text-align: center;">--</p>	1	B 41 J 33/44
	<p>DE - U - 7 436 550 (TRIUMPH WERKE NÜRNBERG AG)</p> <p>* fig. 2 *</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.)
			B 41 J 33/00
			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
<input checked="" type="checkbox"/> Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			&: membre de la même famille, document correspondant
Lieu de la recherche Berlin		Date d'achèvement de la recherche 20-08-1980	Examineur ZOPF