



⑫

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑬ Numéro de dépôt: 79103705.4

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 41 J 33/44**

⑭ Date de dépôt: 28.09.79

⑩ Priorité: 06.11.78 US 958212

⑪ Demandeur: International Business Machines Corporation

⑬ Date de publication de la demande:  
23.07.80 Bulletin 80/15

Armonk, N.Y. 10504(US)

⑭ Date de publication différée du rapport de recherche: 12.11.80

⑯ Inventeur: Firth, III Rowland Van Dyke  
11712 Spotted Horse Dr.  
Austin, TX 78759(US)

⑭ Etats Contractants Désignés:  
DE FR GB

⑯ Inventeur: Goff, Willie, Jr.  
3908 Pebble Path  
Austin, TX 78731(US)

⑮ Dispositif d'alimentation de ruban pour imprimante, assurant la détection de l'épuisement de la bobine débitrice.

⑯ 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.

A3

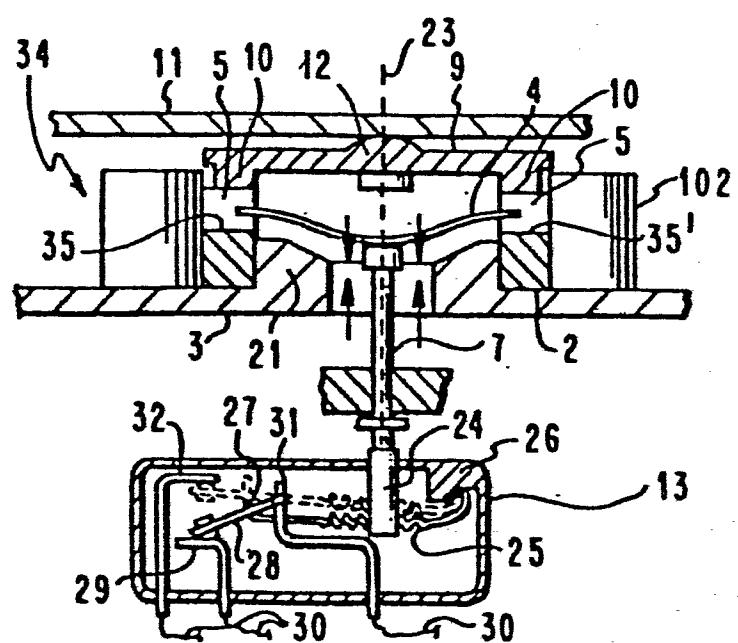
293

0 013

EP

./...

FIG. 2





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 79 10 3705.4

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
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) * fig. *</p> <p>---</p> <p>DE - U - 7 436 550 (TRIUMPH WERKE NÜRNBERG AG) * fig. 2 *</p> <p>-----</p>	1	B 41 J 33/44
		1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
			B 41 J 33/00
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			<ul style="list-style-type: none"> <li>X: particulièrement pertinent</li> <li>A: arrière-plan technologique</li> <li>O: divulgation non-écrite</li> <li>P: document intercalaire</li> <li>T: théorie ou principe à la base de l'invention</li> <li>E: demande faisant interférence</li> <li>D: document cité dans la demande</li> <li>L: document cité pour d'autres raisons</li> </ul>
			&: membre de la même famille, document correspondant
<input checked="" type="checkbox"/>	Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications		
Lieu de la recherche Berlin	Date d'achèvement de la recherche 20-08-1980	Examinateur ZOPF	