

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 81400923.9

51 Int. Cl.³: **H 01 C 7/04**
H 01 C 13/02, B 41 J 3/20

22 Date de dépôt: 11.06.81

30 Priorité: 24.06.80 FR 8013967

43 Date de publication de la demande:
27.01.82 Bulletin 82/4

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 10.02.82

64 Etats contractants désignés:
DE GB IT

71 Demandeur: **THOMSON-CSF**
173, Boulevard Haussmann
F-75360 Paris Cedex 08(FR)

72 Inventeur: **Val, Christian**
THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann
F-75360 Paris Cedex 08(FR)

72 Inventeur: **Pribat, Didier**
THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann
F-75360 Paris Cedex 08(FR)

74 Mandataire: **Wang, Pierre et al,**
"THOMSON-CSF" - SCPI 173, bld. Haussmann
F-75360 Paris Cedex 08(FR)

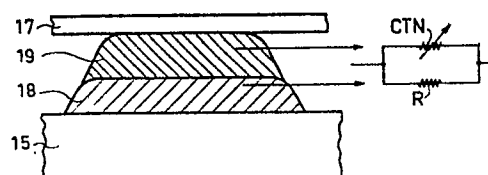
54 **Résistance électrique chauffante et tête d'imprimante thermique comportant de telles résistances chauffantes.**

57 L'invention concerne les résistances chauffantes du types de celles qui sont déposées sur une plaquette substrat.

La faible capacité calorifique de ces résistances en regard de la capacité calorifique du substrat fait qu'une importante partie de la chaleur dégagée est absorbée par le substrat (15). Afin de localiser le dégagement calorifique à la surface libre des résistances chauffantes, l'invention prévoit de déposer sur le substrat au moins une couche (18) à résistivité relativement constante, puis au moins une couche superficielle (19) à résistivité non linéaire et coefficient de température négatif. De valeur élevée à froid, la couche superficielle chute en résistance dès qu'elle atteint sa température de basculement.

Applications aux têtes d'imprimantes thermiques munies de telles résistances, en ligne, dont la résistance à froid permet en outre de supprimer les diodes.

FIG. 3





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0044756

Numéro de la demande

EP 81 40 0923

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	FR - A - 2 311 410 (THOMSON-CSF) * Page 2, ligne 5 - page 7, ligne 28; figure 2; revendications * --	1,2	H 01 C 7/04 13/02 B 41 J 3/02
	FR - A - 2 220 139 (ROBERT BOSCH GmbH) * Revendications ; figure 2 * --	1,6	
	US - A - 4 213 030 (KYOTO CERAMIC) * Colonne 2, ligne 67 - colonne 5, ligne 4; claims; figures * ----	1,6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.) H 01 C 7/04 13/02 1/16 B 41 J 3/20
			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
<input checked="" type="checkbox"/> Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 10-11-1981	Examineur GORUN