



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 003 937
A3

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 79400126.3

(51) Int. Cl.²: H 01 J 3/02

(22) Date de dépôt: 28.02.79

(30) Priorité: 01.03.78 FR 7805813

(43) Date de publication de la demande:
05.09.79 Bulletin 79/18

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 19.09.79

(84) Etats contractants désignés:
BE CH DE FR GB IT LU NL SE

(71) Demandeur: COMMISSARIAT A L'ENERGIE
ATOMIQUE Etablissement de Caractère Scientifique
Technique et Industriel
B.P. 510
F-75752 Paris Cedex 15(FR)

(72) Inventeur: Marhic, Gérard
Rue du Bos Delincourt
F-60240 Chaumont-En-Vexin(FR)

(72) Inventeur: Martin, Philippe
Résidence des Essarts 26, rue de Chartres
F-91400 Orsay(FR)

(74) Mandataire: Liboz, André et al,
L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET
L'EXPLOITATION DES PROCESSES GEORGES CLAUDE
75, Quai d'Orsay
F-75321 Paris Cédex 7(FR)

(54) Cathode pour canon électronique.

(57) La cathode comporte une pastille en hexaborure de lanthane et une résistance chauffante en graphite pyrolitique parcourues par un courant électrique de chauffage.

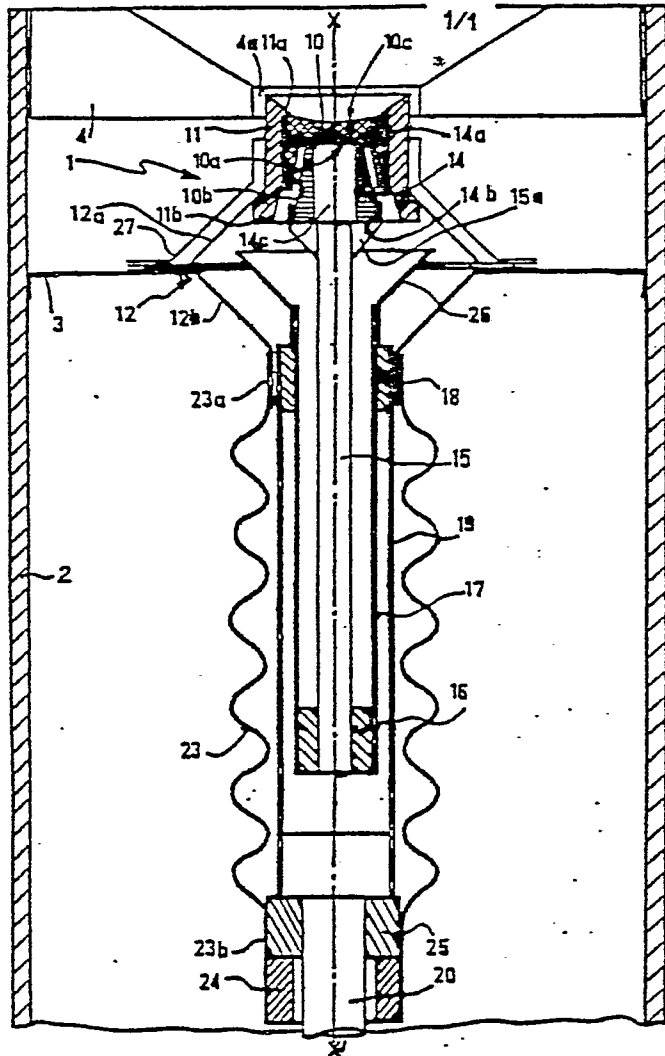
La pastille 10 présente la forme d'une pièce creuse de révolution dans laquelle est engagée, et contre une paroi 10a de laquelle est appliquée, la résistance 14, également de révolution.

L'invention s'applique en particulier aux appareils de soudage par bombardement électronique.

Figure unique.

EP 0 003 937 A3

./...





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
A	FR - A - 2 106 968 (ALCATEL) * Page 2, lignes 5-15 et 26-40; page 3, ligne 34 - page 4, figure.* & GB - A - 1 392 755 & DE - A - 2 219 621 --	1,5,6
	INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, vol. 18, no. 5, sep- tembre - octobre 1975 New York A.P. BATASHEV et al.: "A cathode- ray cathode heater" pages 1622- 1624. * Page 1622 résumé sixième et septième alinéas, figure 1 * --	1,7-9
	DE - A - 2 008 176 (FERNSEH) * Page 1, premier alinéa, page 5, premier alinéa, page 6, revendication 4 * --	10
	FR - A - 1 514 813 (VEB LOKOMOTIV- BAU ELEKTROTECHNISCHE WERKE "HANS BEIMLER") * Page 2, colonne de gauche, troisième alinéa, colonne de droite cinquième alinéa et figure 1 * -----	1,2
<p>La présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications</p>		<p>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.?)</p> <p>H 01 J 3/02 1/15 1/13 37/06</p>
		<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>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</p>
		<p>&: membre de la même famille, document correspondant</p>
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye	06-06-1979	MAUGAIN