

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 430 766 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **90403294.3**

(51) Int. Cl.⁵: **H01J 35/10**

(22) Date de dépôt: **21.11.90**

(30) Priorité: **28.11.89 FR 8915633**

(43) Date de publication de la demande:
05.06.91 Bulletin 91/23

(84) Etats contractants désignés:
AT CH DE GB LI NL

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: **27.05.92 Bulletin 92/22**

(71) Demandeur: **GENERAL ELECTRIC CGR S.A.**
100, rue Camille-Desmoulins
F-92130 Issy les Moulineaux(FR)

(72) Inventeur: **Penato, Jean-Marie, Cabinet**
Ballot-Schmit
7, rue Le Sueur
F-75116 Paris(FR)
Inventeur: **Gabbay, Emile, Cabinet**
Ballot-Schmit
7, rue Le Sueur
F-75116 Paris(FR)

(74) Mandataire: **Ballot, Paul Denis Jacques et al**
Cabinet Ballot-Schmit, 7, rue le Sueur
F-75116 Paris(FR)

(54) **Anode pour tube à rayons X.**

(57) L'invention concerne les anodes pour tubes à rayons X. L'invention concerne une anode pour tube à rayons X comportant un corps de base (7) ou substrat sur lequel une cible est fournie par une couche (8) de matériau cible, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une structure multi-couches (9) interposée entre ledit substrat (7) et ladite couche cible (8), et constituée de plusieurs couches (13,14) superposées parallèlement à la couche cible (8), formées alternativement de couches de plasticité élevée ou faible.

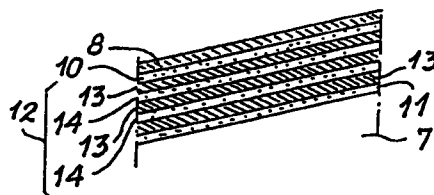


FIG. 4

EP 0 430 766 A3



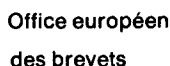
Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 90 40 3294

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
Y	EP-A-0 031 940 (GENERAL ELECTRIC CO.) * Abrégé; figure; page 2, lignes 3-21; page 4, lignes 13-18; page 5, ligne 26 - page 6, ligne 11 *	1	H 01 J 35/10
A	---	6,7,13,14	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 10, no. 233 (E-427)[2289], 13 août 1986; & JP-A-61 66 349 (HITACHI LTD) 05-04-1986 * Le document en entier *	1	
A	---	11,12	
A	US-A-4 415 529 (MASUMOTO et al.) * Colonne 1, lignes 21-24,40-47 *	8,10	
	JOURNAL OF LESS-COMMON METALS, vol. 1, février 1959, pages 19-33, Elsevier-Sequoia, Lausanne, CH; R. KIEFFER et al.: "Tungsten alloys of high melting point" * Pages 22-25; figures 9,13 *		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 062 380 (N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN) * Abrégé; figure 2; page 3, lignes 8-36 * -----	9	H 01 J
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications.			
Lien de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 11-03-1992	Examineur COLVIN G.G.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ----- & : membre de la même famille, document correspondant	



REVENDISATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

1/5

- La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications.
- ☐ Toutes les taxes de revendication ayant été acquittées dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.
- ☒ Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées,
- à savoir les revendications: 11-13 et 14⁽¹⁾
- ☐ Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

	ABSENCE D'UNITE D'INVENTION
--	------------------------------------

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions.

à savoir:

- ☐ Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.
- ☐ Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées
- à savoir les revendications:
- ☐ Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications,
- à savoir les revendications:
