

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Numéro de publication:

**0 150 793****A3**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21)

Numéro de dépôt: **85100589.2**

(51)

Int. Cl.<sup>4</sup>: **H 05 B 6/02**  
**H 05 B 6/44**

(22)

Date de dépôt: **22.01.85**

(30)

Priorité: **26.01.84 FR 8401187**

(43)

Date de publication de la demande:  
**07.08.85 Bulletin 85/32**

(88)

Date de publication différée du rapport de  
recherche: **25.09.85**

(84)

Etats contractants désignés:  
**BE CH DE FR GB IT LI LU**

(71)

Demandeur: **CEM COMPAGNIE ELECTRO MECANIQUE**  
Société anonyme dite:  
**12, rue Portalis**  
**F-75008 Paris(FR)**

(72)

Inventeur: **Chaussé, Bernard**  
**15bis, rue Pasteur**  
**F-92160 Antony(FR)**

(72)

Inventeur: **Delassus, Jean**  
**31, rue des Carrières**  
**F-95160 Montmorency(FR)**

(72)

Inventeur: **Léon, Claude**  
**25, rue Edgar Quinet**  
**F-93350 Le Bourget(FR)**

(74)

Mandataire: **Weinmiller, Jürgen et al,**  
**Zeppelinstrasse 63**  
**D-8000 München 80(DE)**

(54)

**Dispositif de chauffage de produits plats au défilé par induction electromagnetique.**

(57)

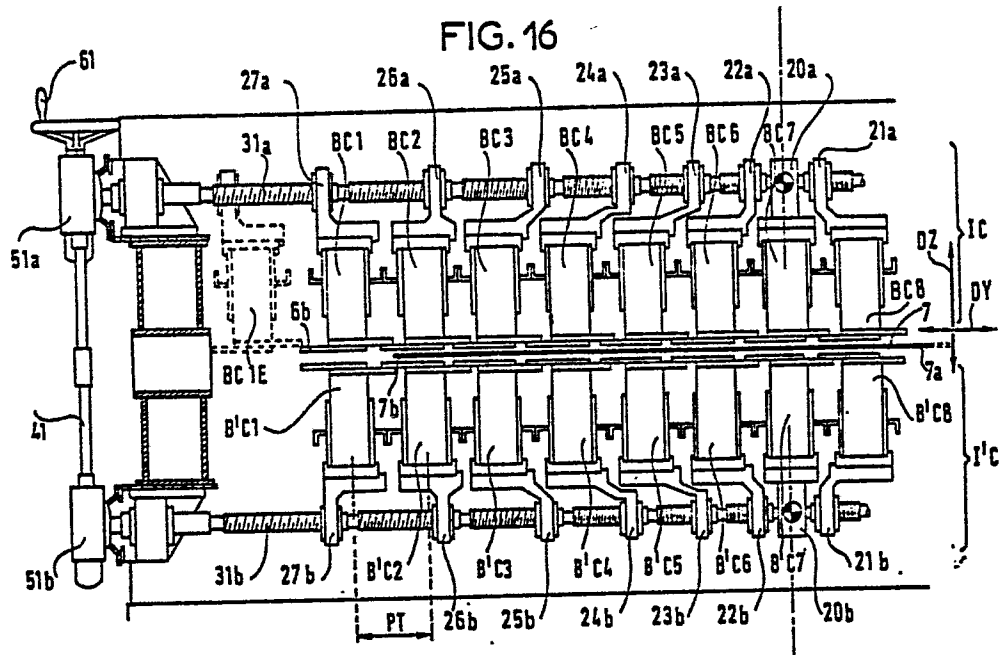
On fait défiler le produit à chauffer (7) dans le flux de deux inducteurs successifs présentant un pas transversal (PT) commun qui est réglable (31a) sensiblement entre les deux pas longitudinaux de ces deux inducteurs, on règle ce pas transversal pour faire coïncider la largeur de ce produit avec un nombre entier de pas transversaux et obtenir ainsi le même chauffage sur les deux zones de bords (7a, 7b) de ce produit que sur les zones intermédiaires, et on règle d'une part le rapport des intensités alimentant ces deux inducteurs pour homogénéiser le chauffage dans chaque pas transversal, et d'autre part la puissance totale pour atteindre la température désirée.

L'invention s'applique en métallurgie.

**EP 0 150 793 A3**

./...

FIG. 16





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. 3)
A	DE-B-1 158 194 (Z.E.Z.) * Colonne 3, ligne 51 - colonne 4, ligne 16; figures 1,3 *	1,2,4	H 05 B 6/02 H 05 B 6/44
A	FR-A-1 347 484 (B.B.C.) * Page 2, colonne de gauche, ligne 29 - colonne de droite, ligne 23; figures 1,2 *	1,4,5	
A	DE-C- 884 811 (DEUTSCHE EDELSTAHLWERKE) * Page 3, lignes 25-65; figure 3 *	1	
A	FR-A-1 202 900 (PENN INDUCTION) * Page 2, colonne de droite, dernier alinéa; page 3, colonne de gauche, alinéas 1-3; page 7, colonne de gauche, dernier alinéa et colonne de droite, alinéa 1; figures 11-13 *	1,3-5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)  H 05 B 6/00
A	US-A-2 448 012 (WESTINGHOUSE) * Colonne 4, lignes 45-74; figure 3 *	1,2	
A	FR-A-2 527 885 (GLAVERBEL)		
A	EP-A-0 087 345 (C.E.M.)		
Le present rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 24-04-1985	Examineur RAUSCH R.G.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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			



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

01 50793

Numéro de la demande

EP 85 10 0589

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Page 2
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 2)
A	GB-A- 712 066 (A.S.E.A.)		
A	US-A-3 444 346 (RUSSELL et al.)		
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 2)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 24-04-1985	Examineur RAUSCH R.G.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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			