(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication: **0 260 246**
A3

(12) DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **87870122.6**

(51) Int. Cl.[4]: **B 21 B 45/02**

(22) Date de dépôt: **04.09.87**

(30) Priorité: **10.09.86 LU 86577**

(43) Date de publication de la demande:
16.03.88 Bulletin 88/11

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

(88) Date de publication différeé du rapport de recherche:
05.10.88 Bulletin 88/40

(71) Demandeur: **CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE METALLURGIE Association sans but lucratif Vereniging zonder winstoogmerk Rue Montoyer, 47 B-1040 Bruxelles (BE)**

(72) Inventeur: **Economopoulos, Marios**
6/111, quai Marcellis
B-4020 Liege (BE)

Simon, Pierre
Au Long Pré, 34
B-4920 Chaudfontaine Embourg (BE)

(74) Mandataire: **Lacasse, Lucien Emile et al**
CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye du Val-Benoît 11, rue Ernest Solvay
B-4000 Liège (BE)

(54) Perfectionnements aux installations de refroidissement en continu de produits métalliques laminés.

(57) Installation de refroidissement en continu, au moyen d'un milieu aqueux, d'un produit métallique laminé sortant des cages finisseuses d'un laminoir à chaud, comprenant :

(a) une cuve (22) destinée à recevoir le milieu aqueux de refroidissement;

(b) au-dessus de la cuve (22), une pluralité d'éléments tubulaires (21) destinés à être traversés successivement par le produit à refroidir;

(c) au-dessus de la cuve (22) et desdits éléments tubulaires (21), des moyens de captation (27) de la vapeur provenant de la cuve;

(d) des moyens pour alimenter (23-25) lesdits éléments tubulaires (21) en milieu aqueux de refroidissement à partir de la cuve;

(e) des moyens d'alimentation de ladite cuve en milieu aqueux.

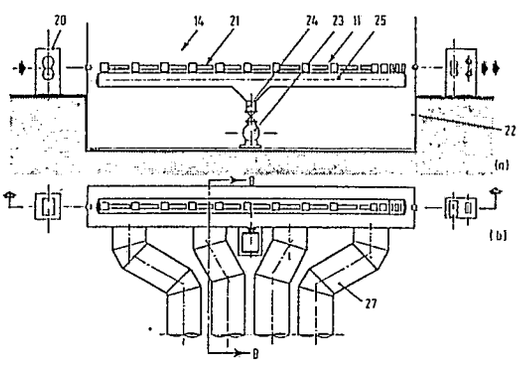

Fig. 3

EP 0 260 246 A3

Office européen des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 87 87 0122

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.4)
Y	DE-A-2 151 210 (SCHLOEMANN) * Figure 2; pages 5,6 *	1	B 21 B 45/02
Y	LU-A- 78 743 (ARBED) * Figures 1,2; revendications 1,5,12 *	1	
A	US-A-4 395 022 (PAULUS) * Revendication 1; figure 2 *	1,2	
A	BE-A- 890 102 (C.R.M.) * Page 3 *	1	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)

B 21 B

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE	08-07-1988	VERMEESCH,P.J.C.C.

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

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)