

Brevet N° **82498**
 du **2 juin 1980**
 Titre délivré: **20 JUIL 1980**

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Monsieur le Ministre
 de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes
 Service de la Propriété Industrielle
 LUXEMBOURG

CERTIFICAT D'ADDITION

Demande de Brevet

au brevet principal no 82.361 du 14 avril 1980

I. Requête

Le CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES-CENTRUM VOOR RESEARCH (1)
 IN DE METALLURGIE, association sans but lucratif-vereniging zonder
 winstoogmerk, 47, rue Montoyer, 1040 Bruxelles, Belgique, représentée (2)
 par M. Charles Munchen, agissant en qualité de mandataire
 dépose ce 2 juin 1980 quatre-vingts (3)

à 15.00 heures, au Ministère de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes, à Luxembourg :

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant :

certificat d'addition

"Perfectionnements au procédé de coulée continue des métaux
 et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé", (4)

déclare, en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l(es) inventeur(s) est (sont) :
 Monsieur Philippe JODOGNE, 1/11, rue André Renard, (5)
 4480 Oupeye, Belgique

2. la délégation de pouvoir, datée de Liège le 30 mai 1980

3. la description en langue française de l'invention en deux exemplaires ;

4. // planches de dessin, en deux exemplaires ;

5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg,

le 2 juin 1980

revendique pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de

(6) // déposée(s) en (7) //

le //

au nom de // (9)

11a, boulevard Prince-Henri, élu domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg (10)

sollicite la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes
 susmentionnées, — avec ajournement de cette délivrance à dix-huit mois.

Le // mandataire

Charles Munchen

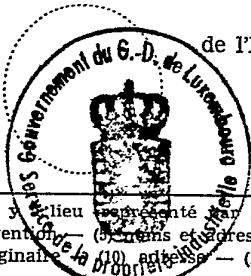
II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Économie Nationale
 et des Classes Moyennes, Service de la Propriété Industrielle à Luxembourg, en date du :

2 juin 1980

à 15.00 heures

Pr. le Ministre
 de l'Économie Nationale et des Classes Moyennes,



A 68007

(1) Nom, prénom, firme, adresse — (2) s'il y a lieu représenté par ... agissant en qualité de mandataire — (3) date du
 dépôt en toutes lettres — (4) titre de l'invention — (5) noms et adresses — (6) brevet, certificat d'addition, modèle d'utilité
 — (7) pays — (8) date — (9) déposant original — (10) adresse — (11) 6, 12 ou 18 mois.

2.4333

C 2036/8006.

CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES -
CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE METALLURGIE,
Association sans but lucratif - vereniging zonder winstoogmerk
à BRUXELLES, (Belgique).

Mémoire descriptif déposé à l'appui d'une demande de brevet
d'addition à la demande de brevet luxembourgeois N° 82.361,
déposée le 14.4.1980 au nom du C.R.M., pour des "Perfectionne-
ments au procédé de coulée continue des métaux et dispositif
pour la mise en oeuvre de ce procédé".

La présente invention se rapporte à des perfection-
nements apportés à une busette de coulée continue, du genre de
celle décrite dans la demande de brevet luxembourgeois citée ci-
dessus et appelée demande de brevet principale.

Dans cette demande de brevet principale, on a dé-
crit une busette de coulée continue caractérisée en ce que sa
partie inférieure, constituée de la portion destinée à être



immergée et d'au moins le tronçon le plus inférieur de sa partie non immergée est munie de moyens pour la soumettre à un mouvement relatif par rapport à sa partie supérieure ou par rapport au panier répartiteur, lequel mouvement est avantageusement rotatif circulaire, autour de l'axe de la partie non tournante de la busette.

Le présent perfectionnement a pour but, dans le cadre de la demande de brevet principale, de révéler quelques configurations avantageuses de la dite busette de coulée permettant de mettre facilement en mouvement la zone supérieure du métal dans laquelle la partie inférieure de la busette est plongée.

Selon une première variante de réalisation de la busette, celle-ci est munie en la face extérieure de son extrémité d'au moins une ailette, de préférence sensiblement verticale et dont la rotation avec la busette entraîne la mise en mouvement du métal. Les dites ailettes peuvent être remplacées par des protubérances ayant le même effet d'entraînement tout en résistant davantage à l'abrasion et aux effets de flexion dus à l'action du métal liquide.

Selon une deuxième variante avantageuse, l'extrémité intérieure de la busette comporte un conduit terminé côté sortie par un évasement et dont la section transversale présente une forme non circulaire, ce qui permet également d'entraîner en mouvement l'acier dans lequel la busette est plongée.



REVENDECATIONS

1. Busette de coulée conforme à celles définies dans les revendications de la demande de brevet principale, caractérisée en ce qu'elle est munie sur la face extérieure de son extrémité, d'au moins une ailette, de préférence sensiblement verticale ou d'au moins une protubérance.

2. Busette de coulée conforme à celles définies dans les revendications de la demande de brevet principale et/ou suivant la revendication 1, caractérisée en ce que son extrémité intérieure comporte un conduit terminé côté sortie par un évasement dont la section transversale présente une forme non circulaire.

Dessins : 1 planches
3 pages dont 1 page de garde
2 pages de description
1 page de revendications
1 abrégé descriptif

Luxembourg, le 2 juin 1880

Le mandataire :

Charles Munchen.
 Charles Munchen