

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: **88201849.2**

51 Int. Cl.4: **B22F 3/00 , B22F 3/14**

22 Date de dépôt: **30.08.88**

30 Priorité: **02.09.87 BE 8700990**

43 Date de publication de la demande:
08.03.89 Bulletin 89/10

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

68 Date de publication différé e du rapport de
 recherche: **11.10.89 Bulletin 89/41**

71 Demandeur: **"National Forge Europe" N.V.**
Industriepark-Noord 7
B-2700 Sint-Niklaas(BE)

72 Inventeur: **Buekenhout, Louis**
Dagwandstraat 5
B-1960 Sterrebeek(BE)

74 Mandataire: **Ottelohe, Jozef René**
Bureau Ottelohe J.R. Postbus 3 Fruithoflaan
105
B-2600 Antwerpen (Berchem)(BE)

54 **Procédé pour la formation de pièces par métallurgie des poudres et pièces obtenues au moyen de ce procédé.**

57 Le procédé se compose principalement de :

a- la fabrication d'un moule positif conducteur d'électricité en matière à bas point de fusion de la pièce à obtenir;

b- le dépôt d'une couche de métal sur le moule positif par électrolyse pour le façonnage d'un moule négatif (1) creux de la pièce;

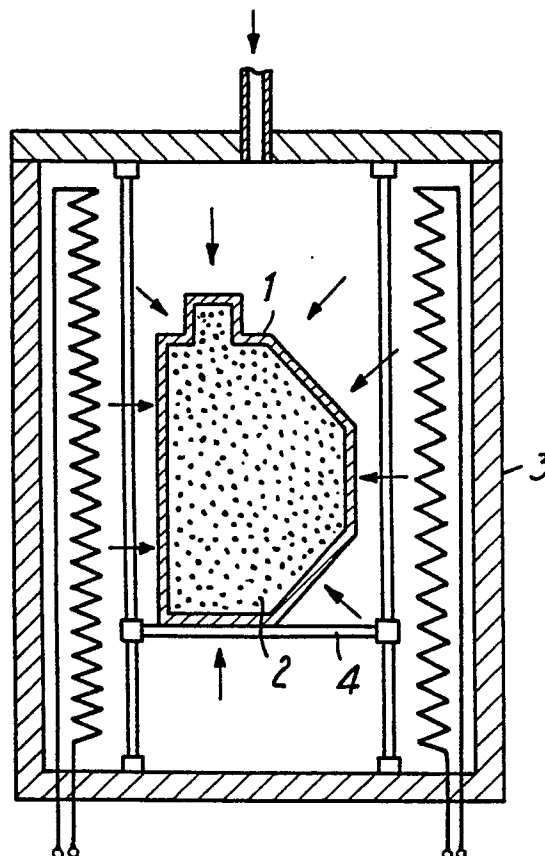
c- l'enlèvement par fusion du moule positif à bas point de fusion hors du moule négatif (1);

d- le remplissage du moule négatif (1) au moyen d'une poudre métallique (2), l'augmentation de la densité de la poudre métallique et le dégazage de la poudre métallique;

e- la fermeture sous vide du moule négatif (1) rempli;

f- la compression isostatique à chaud du moule négatif (1) rempli au moyen d'un fluide de compression;

g- l'enlèvement du moule négatif (1) rempli hors de la presse isostatique (3) et l'enlèvement du moule négatif (1) de la pièce ainsi obtenue.





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)
X	GB-A-1 566 858 (THE SECRETARY OF STATE FOR DEFENCE) * En entier * ---	1,2,5,7 ,9,10	B 22 F 3/00 B 22 F 3/14
X	DE-B-2 558 710 (MESSERSCHMITT-BÖLKOW-BLOHM) * En entier * ---	1-4,9, 10	
A	FR-A-2 255 129 (MESSERSCHMITT-BOLKOW-BLOHM) * Revendications *	4	
X	FR-A-2 272 777 (HOMOGENEOUS METALS) * Revendications 1-8 *	1-3,8	
A	FR-A-2 330 482 (UNITED TECHNOLOGIES CORP.) * Revendications 1-25 * -----	1-10	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 22 F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 18-07-1989	Examineur SCHRUERS H.J.
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			