

Title (en)  
Composite billet for a hot-forming operation.

Title (de)  
Verbundrohling zur Warmverformung.

Title (fr)  
Lopin composite pour transformation à chaud.

Publication  
**EP 0131528 A1 19850116 (FR)**

Application  
**EP 84420115 A 19840704**

Priority  
FR 8311853 A 19830708

Abstract (en)  
[origin: US4606884A] The present invention concerns the manufacture of bars, wires or profiled elements by hot transformation which may be followed by cold transformation. The invention particularly concerns a new process for the manufacture of a composite billet for hot transformation as well as a method for the manufacture of products which are difficult to transform by making use of such a composite billet.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un nouveau procédé de réalisation d'un lopin composite pour transformation à chaud ainsi qu'une méthode de fabrication de produits à transformer mettant en oeuvre un tel lopin composite. Dans le lopin composite (17) de l'invention, une ou plusieurs ébauches (8) en métal ou alliage difficile à transformer sont disposées dans une matrice constituée uniquement avec de la poudre (9) agglomérée. Le procédé s'applique à la transformation de métaux ou alliages réfractaires, de métaux ou alliages fragiles, de métaux ou alliages altérables à chaud et de pièces profilées.

IPC 1-7  
**B21C 37/04**; **B21J 5/00**

IPC 8 full level  
**B21C 37/04** (2006.01); **B21J 5/00** (2006.01); **B22F 3/20** (2006.01); **B22F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21C 37/047** (2013.01 - EP US); **B21J 5/00** (2013.01 - EP US); **B22F 3/20** (2013.01 - EP US); **B22F 7/08** (2013.01 - EP US);  
**B22F 2998/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 598876 A5 19780512 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] US 4209122 A 19800624 - HUNT JAMES G [US]
- [A] US 4323186 A 19820406 - HUNT JAMES G
- [A] FR 1442536 A 19660617 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- [A] FR 1006452 A 19520423 - LIGNES TELEGRAPH TELEPHON
- [A] FR 798572 A 19360520 - THOS FIRTH & JOHN BROWN LTD
- [AD] EP 0045706 A1 19820210 - ALLIAGES FRITTES SA [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0131528 A1 19850116**; **EP 0131528 B1 19870909**; AT E29402 T1 19870915; DE 3465901 D1 19871015; FR 2548562 A1 19850111; FR 2548562 B1 19890224; US 4606884 A 19860819

DOCDB simple family (application)  
**EP 84420115 A 19840704**; AT 84420115 T 19840704; DE 3465901 T 19840704; FR 8311853 A 19830708; US 62766484 A 19840703