

Title (en)
Die for hot extrusion.

Title (de)
Matrize zum warmen Strangpressen.

Title (fr)
Filière pour filage à chaud.

Publication
EP 0203866 A1 19861203 (FR)

Application
EP 86401116 A 19860527

Priority
FR 8508225 A 19850531

Abstract (en)
[origin: ES8704767A1] Drawplate for hot drawing. This drawplate comprises a central core hooped into a mount and is provided with an axial channel successively defining an intake cone, a working cone, a cylindrical bearing and an outlet. The mount is formed from two parts, which are assembled with one another with a small clearance. The clearance between the parts and the geometry thereof are such that during the drawing operation the core is subject to isostatic stressing. Therefore, it is possible to use for the production of the core, fragile materials, e.g. ceramic materials or refractory alloys, such as cobalt or molybdenum-based superalloys.

Abstract (fr)
Cette filière comprend un noyau central (11) fretté dans une monture (13, 14) et elle est percée d'un canal axial délimitant successivement un cône d'entrée (A), un cône de travail (B), une portée cylindrique (C) et une sortie (D). La monture est formée de deux pièces (13) et (14) assemblées entre elles avec un léger jeu (16) ; le jeu entre les pièces (13, 14) et la géométrie des pièces sont tels que pendant l'opération de filage, le noyau (11) est soumis à une contrainte isostatique. De la sorte, on peut utiliser pour la réalisation du noyau, des matériaux fragiles, par exemple, des matériaux céramiques ou des alliages réfractaires tels que des super-alliages à base de cobalt ou de molybdène.

IPC 1-7
B21C 25/02

IPC 8 full level
B21C 25/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21C 25/02 (2013.01 - EP US); **B21C 25/025** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2497126 A1 19820702 - VASIPARI KUTATO INTEZET [HU]
- [A] SU 664706 A1 19790530 - BRUSS FIZ TECH I AN [SU]
- [A] US 3680354 A 19720801 - PHILLIPS WILLIAM H JR
- [A] FR 2080429 A5 19711112 - PLANSEE METALLWERK
- [A] FR 1572342 A 19690627
- [A] FR 1487972 A 19670707 - MANNESMANN AG
- [A] FR 1413597 A 19651008 - ZIRCONIUM CORP OF AMERICA

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0203866 A1 19861203; EP 0203866 B1 19891220; DE 3667617 D1 19900125; ES 555556 A0 19870416; ES 8704767 A1 19870416; FR 2582547 A1 19861205; FR 2582547 B1 19881202; US 4724699 A 19880216

DOCDB simple family (application)
EP 86401116 A 19860527; DE 3667617 T 19860527; ES 555556 A 19860530; FR 8508225 A 19850531; US 86577786 A 19860522