

Title (en)
Process for the manufacturing of a casting tube.

Title (de)
Verfahren zum Herstellen eines Giessrohres.

Title (fr)
Procédé de fabrication d'un tube de coulée.

Publication
EP 0066492 A1 19821208 (FR)

Application
EP 82400890 A 19820514

Priority
FR 8110519 A 19810527

Abstract (en)
[origin: US4432396A] The casting tube is constituted by a mixture of refractory particles and fibers embedded in a binder which is not capable of withstanding the temperature attained when liquid metal flows within the tube. The refractory particles are sinterable in a tube zone which is directly exposed to the heat of the liquid metal. At least in a zone which is not directly exposed to the heat of the liquid metal, the casting tube also contains a refractory binder which is capable of withstanding the heat in this zone.

Abstract (fr)
Le tube (4) est constitué par un mélange de particules réfractaires et de fibres enrobées dans un liant qui ne résiste pas à la température à laquelle est porté le tube lors du passage du métal liquide en son intérieur. Les particules réfractaires sont frittées dans une zone du tube directement exposée à la chaleur du métal liquide. Le tube (4) renferme en outre, au moins dans une zone (4a) qui n'est pas directement exposée à la chaleur du métal liquide, un liant réfractaire résistant à cette chaleur. Utilisation notamment pour transvaser le métal liquide d'une poche de coulée vers un répartiteur de coulée.

IPC 1-7
B22D 11/10

IPC 8 full level
B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 41/54 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] FR 2333599 A1 19770701 - DAUSSAN HENRI [FR]
- [Y] FR 2270971 A1 19751212 - AIKOH CO [JP]
- [A] LU 78970 A1 19780626 - RECH METALLURG VOOR RESEARCH M [BE]

Cited by
US4576365A; FR2583411A1; GB2135918A; EP0102292A3; US4792070A

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0066492 A1 19821208; EP 0066492 B1 19850814; AT E14850 T1 19850815; AU 545269 B2 19850704; AU 8383282 A 19821202; CA 1198874 A 19860107; DE 3265392 D1 19850919; DE 66492 T1 19830428; ES 272875 U 19840301; ES 272875 Y 19841001; FR 2506641 A1 19821203; FR 2506641 B1 19840203; US 4432396 A 19840221

DOCDB simple family (application)
EP 82400890 A 19820514; AT 82400890 T 19820514; AU 8383282 A 19820519; CA 403075 A 19820517; DE 3265392 T 19820514; DE 82400890 T 19820514; ES 272875 U 19820521; FR 8110519 A 19810527; US 37860382 A 19820517