

Title (en)
Feeder for use during casting

Title (de)
Speiser für die Verwendung beim Giessen

Title (fr)
Masselotte utilisée pour la fonderie

Publication
EP 1422004 A1 20040526 (FR)

Application
EP 03292846 A 20031118

Priority
FR 0214614 A 20021122

Abstract (en)
A foundry header comprises a peripheral wall (2) delimiting an internal cavity (3) and at least one external cavity (4), the internal cavity being filled with an insulating material (5) destined to imprison the heat and restore it during the cooling of the metal lodged in the external cavity, a cover (6) for closing the internal cavity and at least one orifice (7) arranged in the cover which can be blocked by a bolt (8) of air or an injector in order to assure the evacuation of the gas prevailing in the external cavity during the solidification of the metal. The peripheral wall includes two different thickness (4a, 2a) to allow the channeling of the sense of the heat exchange between the insulating material and the metal lodged in the external cavity.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une masselotte, utilisée pour la fonderie, comportant une paroi périphérique délimitant une cavité interne (3) et au moins une cavité externe (4), ladite cavité interne (3) étant remplie d'une matière isolante (5) destinée à emprisonner la chaleur et à la restituer lors du refroidissement du métal logé dans la cavité externe (4), d'un couvercle (6) réalisant la fermeture de la cavité interne (3) et d'au moins un orifice (7) agencé sur le couvercle (6) qui est apte à être obstrué par une goupille d'air (8) ou un éjecteur afin d'assurer l'évacuation du gaz régnant dans la cavité externe (4) lors de la solidification du métal. Selon l'invention, ladite paroi périphérique comporte différentes épaisseurs (4a, 2a) pour permettre de canaliser le sens de l'échange thermique entre la matière isolante (5) et le métal logé dans la cavité externe (4). <IMAGE>

IPC 1-7
B22C 9/08

IPC 8 full level
B22C 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/088 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 2055239 A1 19720518
• [Y] EP 0520630 A1 19921230 - FOSECO INT [GB]
• [A] BE 501594 A
• [A] US 3566952 A 19710302 - LANE WYMAN CURTIS

Cited by
CN113369442A; ITUB20154597A1; CN110303119A; CN117282922A; WO2017064592A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1422004 A1 20040526; FR 2847496 A1 20040528; FR 2847496 B1 20050812

DOCDB simple family (application)
EP 03292846 A 20031118; FR 0214614 A 20021122