

Title (en)
IMMERSION AND VAPORIZATION CHAMBER.

Title (de)
TAUCH-VERDAMPFUNGSKAMMER.

Title (fr)
CHAMBRE D'IMMERSION ET DE VAPORISATION.

Publication
EP 0078277 A1 19830511 (DE)

Application
EP 82901349 A 19820504

Priority
CH 299081 A 19810508

Abstract (en)
[origin: WO8203875A1] In this immersion and vaporization foundry chamber, there is provided in the lower third portion on the side of the handling container as well as in the two upper thirds of the inner wall, an opening. The number, the size and the cross section of the openings are selected so that the total cross section Q_u of the opening or openings of the lower third is equal or smaller than the total cross section area Q_o of the opening or openings of the two upper thirds. According to a form of execution, the ratio Q_o/Q_u is at least equal to 2. The application of this chamber is characterized by the incorporation of vaporisable additives in the cast-iron, particularly pure magnesium in a handling container containing puddle bar, cast-iron or steel. The process is appropriate for the disulphurization and/or the production of vermiculated or spheroidal graphite cast-iron and malleable cast-iron.

Abstract (fr)
Dans cette chambre d'immersion et de vaporisation pour fonderie en fonctionnement, on prévoit, dans le tiers inférieur du côté du récipient de manutention ainsi que dans les deux tiers supérieurs de la paroi intérieure, une ouverture. Le nombre, la dimension et la section des ouvertures sont choisis de manière à ce que la section totale Q_u de l'ouverture ou des ouvertures du tiers inférieur est égale ou plus petite que la section totale Q_o de l'ouverture ou des ouvertures des deux tiers supérieurs. Selon une forme d'exécution le rapport Q_o/Q_u est au moins égal à 2. L'application de cette chambre se concrétise en l'incorporation d'additifs vaporisables dans la fonte notamment de magnésium pur dans un récipient de manutention contenant du fer brut, de la fonte ou de l'acier. Le procédé convient pour la désulfuration et/ou la fabrication de fonte à graphite sphéroïdal ou vermicule et la fonte malleable.

IPC 1-7
C21C 1/10; **C21C 7/00**; **C21C 1/02**

IPC 8 full level
C21C 7/064 (2006.01); **C21C 1/00** (2006.01); **C21C 1/02** (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01); **C21C 7/00** (2006.01)

IPC 8 main group level
C21C (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21C 1/02 (2013.01 - EP US); **C21C 1/10** (2013.01 - EP US); **C21C 7/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8203875 A1 19821111; AR 228491 A1 19830315; AU 551528 B2 19860501; AU 8393982 A 19821124; BR 8207694 A 19830412; CA 1194698 A 19851008; CH 656399 A5 19860630; DD 202454 A5 19830914; DK 4883 A 19830107; DK 4883 D0 19830107; EP 0078277 A1 19830511; ES 511987 A0 19830616; ES 8307299 A1 19830616; HU 191461 B 19870227; HU T38401 A 19860528; IL 65587 A0 19820730; IL 65587 A 19851231; IT 1151385 B 19861217; IT 8220993 A0 19820429; JP S58500667 A 19830428; NO 830038 L 19830107; PH 19358 A 19860402; PL 236323 A1 19830228; PT 74800 A 19820501; PT 74800 B 19831026; RO 88051 A 19851130; RO 88051 B 19851031; SU 1232149 A3 19860515; US 4496393 A 19850129; YU 89182 A 19850430; ZA 823161 B 19830330

DOCDB simple family (application)
CH 8200065 W 19820504; AR 28924382 A 19820428; AU 8393982 A 19820504; BR 8207694 A 19820504; CA 401061 A 19820415; CH 299081 A 19810508; DD 23963882 A 19820506; DK 4883 A 19830107; EP 82901349 A 19820504; ES 511987 A 19820507; HU 183882 A 19820504; IL 6558782 A 19820423; IT 2099382 A 19820429; JP 50143982 A 19820504; NO 830038 A 19830107; PH 27193 A 19820426; PL 23632382 A 19820506; PT 7480082 A 19820426; RO 10962683 A 19830106; SU 3532671 A 19830106; US 45953983 A 19830107; YU 89182 A 19820426; ZA 823161 A 19820507