

Title (en)

Method for automatically injecting a gas to the hot-top of a multistrand continuous casting plant.

Title (de)

Verfahren zum automatischen Einblasen von Gas in den Kokillen-Aufsatz einer Multistranggiessanlage.

Title (fr)

Procédé d'injection automatisée de gaz dans une installation multicoulée de métaux équipée de lingotières à rehaussé.

Publication

EP 0599750 A1 19940601 (FR)

Application

EP 93420463 A 19931122

Priority

FR 9214277 A 19921123

Abstract (en)

The invention relates to a method for automatically injecting a gas into a casting installation including a large number of ingot moulds each equipped with a hot-top. This method is characterised by the use of gas-introduction slits of particular dimensions, of a gas circuit including reservoirs (R1, R2), flow meters (FT), flow regulators (FT and FV) and pressure regulators (PT and PV), valves (V) arranged so as to be able to maintain a suitable gas pressure over the ingot moulds, to detect any defect on any ingot mould and to verify the condition of the slits after casting. The invention applies particularly to casting installations in which, in order to reduce the space occupied on the ground, the ingot moulds are brought closer together.

<IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé d'injection automatisée de gaz dans une installation de coulée comportant un grand nombre de lingotières équipées chacune d'une rehausse. Ce procédé est caractérisé par l'utilisation de fentes d'introduction de gaz de dimensions particulières, d'un circuit de gaz comportant des réservoirs (R1, R2), des débitmètres (FT), des régulateurs de débit (FT et FV) et de pression (PT et PV), des vannes (V) disposées de façon à pouvoir maintenir une pression convenable de gaz sur les lingotières, à détecter toute défaillance sur une lingotière quelconque et à vérifier après coulée l'état des fentes. L'invention trouve son application notamment dans les installations de coulée où, pour réduire, l'espace occupé sur le sol, on rapproche les lingotières les unes des autres. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/07

IPC 8 full level

B22D 11/04 (2006.01); **B22D 11/07** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/0401 (2013.01 - EP US); **B22D 11/07** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2359662 A1 19780224 - SHOWA DENKO KK [JP] & US 4157728 A 19790612 - ITOH TADANAO [JP], et al
- [DA] EP 0449771 A1 19911002 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]
- [A] EP 0372946 A2 19900613 - ALCAN INT LTD [CA]

Cited by

WO2022140090A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0599750 A1 19940601; AU 5051893 A 19940602; AU 670460 B2 19960718; CA 2109184 A1 19940524; CA 2109184 C 20030408; FR 2698298 A1 19940527; FR 2698298 B1 19980918; NO 934119 D0 19931115; NO 934119 L 19940524; NZ 250098 A 19960625; US 5431213 A 19950711

DOCDB simple family (application)

EP 93420463 A 19931122; AU 5051893 A 19931108; CA 2109184 A 19931021; FR 9214277 A 19921123; NO 934119 A 19931115; NZ 25009893 A 19931029; US 14993393 A 19931110