

Title (en)

Apparatus for spreading slag powder and continuous casting installation provided with such an apparatus

Title (de)

Vorrichtung zum Verteilen von Schlackenpulver und Stranggiessanlage mit einer derartigen Verteilungsvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de distribution de poudre de laitier et installation de coulée continue incluant un tel dispositif

Publication

EP 0913217 A1 19990506 (FR)

Application

EP 98420190 A 19981014

Priority

FR 9713133 A 19971015

Abstract (en)

A device (16) for the distribution of slag powder on the surface of a bath of molten metal (10) in a continuous casting mould (2), of the type incorporating a receiving element (30) able to be fed by a powder feed device (14) and a means for distributing (34) the powder over the surface of the bath. The powder receiving element (30) incorporates a first end (32), close to the bath (10), extending as far as straight above a wall (4B) of the mould (2) in contact with the bath and is able to receive, at the level of a receiving zone (46) globally horizontal, a dose of powder (48). The means (34) for distributing the powder are able to eject, over the surface of the bath (10), the dose of powder (48) following a direction horizontal. An installation incorporating this device for distributing slag powder onto the surface of a bath of molten metal in a continuous casting mould is also claimed.

Abstract (fr)

Le dispositif de distribution (16) comprend un élément de réception de poudre (30) pouvant être alimenté par un dispositif d'alimentation de poudre (18), et des moyens de répartition (34) de poudre au-dessus de la surface du bain. L'élément de réception de poudre (30) est apte à recevoir au niveau d'une zone de réception (46) globalement horizontale, une dose de poudre (48). Les moyens de répartition (34) de poudre, qui sont aptes à éjecter au-dessus de la surface du bain (10) la dose de poudre (48) selon une direction sensiblement horizontale, comprennent un organe de raclage (34) mobile selon une direction de déplacement entre une position rétractée par rapport au bain et une position avancée par rapport au bain (10), ledit organe de raclage (34) comprenant une surface de poussée (36) apte à éjecter ladite dose de poudre pendant son déplacement entre lesdites positions rétractée et avancée. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 11/10

IPC 8 full level

B22D 11/108 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/108 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2421015 A1 19791026 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 3044591 A1 19820708 - MANNESMANN AG [DE], et al
- [A] GB 1529099 A 19781018 - NIPPON STEEL CORP
- [A] FR 2393746 A1 19790105 - SIDERURGIE FSE INST RECH [FR]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 028 (M - 557) 27 January 1987 (1987-01-27) & JP S61199560 A 19860904 - NIPPON KOKAN KK

Cited by

KR20220135369A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0913217 A1 19990506; EP 0913217 B1 20020508; AT E217223 T1 20020515; DE 69805263 D1 20020613; DE 69805263 T2 20021114; ES 2173559 T3 20021016; FR 2769526 A1 19990416; FR 2769526 B1 19991203

DOCDB simple family (application)

EP 98420190 A 19981014; AT 98420190 T 19981014; DE 69805263 T 19981014; ES 98420190 T 19981014; FR 9713133 A 19971015