

Title (en)

Device and process for projecting a lining on the internal surface of a vessel for the receipt of a molten metal.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Schleudern einer Auskleidung auf die Innenfläche eines metallurgischen Gefäßes.

Title (fr)

Dispositif pour projeter un revêtement sur la surface intérieure d'un récipient de transvasement de métal liquide et procédé s'y rapportant.

Publication

EP 0326461 A1 19890802 (FR)

Application

EP 89400141 A 19890118

Priority

FR 8800610 A 19880120

Abstract (en)

[origin: WO8906578A1] The device for projecting a coating to the internal faces of a liquid metal pouring container (2) comprises a projection lance (3) fixed to a carriage (4). The carriage (4) is translationally movable on a guide (6; 106) extending in a first direction (D; L) which is longitudinal or transversal to the container (2) and which is itself translationally movable on guiding means (7; 107) extending along a second direction (L; D) transversal with respect to the above-mentioned direction (D' L). Said guiding means (7; 107) are mounted on a support (8, 12) which is translationally movable in the longitudinal direction (D). Utilization for coating particularly the inside of melt distributors.

Abstract (fr)

Le dispositif pour projeter un revêtement sur les faces intérieures d'un récipient (2) de transvasement du métal liquide, comprend une lance de projection (3) fixée à un chariot (4). Le chariot (4) est mobile en translation sur un guide (6 ; 106) s'étendant dans une première direction (D ; L) longitudinale ou transversale du récipient (2) et qui est lui-même mobile en translation sur des moyens de guidage (7 ; 107) s'étendant suivant une seconde direction (L ; D) transversale par rapport à la direction (D ; L) précitée. Ces moyens de guidage (7 ; 107) sont eux-mêmes montés sur un support (8, 12) mobile en translation dans la direction longitudinale (D). Utilisation pour revêtir notamment l'intérieur des répartiteurs de coulée.

IPC 1-7

B22D 41/02

IPC 8 full level

B22D 41/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 41/02 (2013.01 - KR); **B22D 41/023** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] IRON AND STEEL ENGINEER, vol. 64, no. 12, décembre 1987, pages 19-23, Pittsburgh, PA, US; S. NONAKA et al.: "Robotic gunning system for coating a tundish"
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 8, No. 177 (M-317)[1614], 15 août 1984; & JP-A-59 070 461 (HAMADA JIYUUKOU K.K.) 20-04-1984
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Vol. 6, No. 61 (M-123)[939], 20 Avril 1982; & JP-A-57 004 374 (IRIE KOUSAN K.K.) 09-01-1982

Cited by

EP0559007A1; WO9200157A1; WO9220479A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0326461 A1 19890802; EP 0326461 B1 19911016; AT E68383 T1 19911115; AU 2935889 A 19890811; AU 614326 B2 19910829; CA 1326592 C 19940201; DE 68900322 D1 19911121; ES 2025844 T3 19920401; FR 2625924 A1 19890721; FR 2625924 B1 19900511; GR 3003309 T3 19930217; KR 900700215 A 19900811; KR 940002019 B1 19940314; US 5037672 A 19910806; WO 8906578 A1 19890727; ZA 89410 B 19900627

DOCDB simple family (application)

EP 89400141 A 19890118; AT 89400141 T 19890118; AU 2935889 A 19890118; CA 588569 A 19890118; DE 68900322 T 19890118; ES 89400141 T 19890118; FR 8800610 A 19880120; FR 8900013 W 19890118; GR 910401933 T 19911211; KR 890701717 A 19890919; US 42710189 A 19890919; ZA 89410 A 19890118