

Title (en)

Elongated outlet nozzle for a tundish.

Title (de)

Verlängerte Ausgussdüse für Zwischenbehälter.

Title (fr)

Busette de coulée rallongée pour un panier de coulée.

Publication

EP 0083745 A1 19830720 (DE)

Application

EP 82111469 A 19821210

Priority

DE 3151533 A 19811224

Abstract (en)

[origin: US4479594A] A pouring nozzle for an intermediate container of a strang casting device has a body part of a refractory material arranged in an opening of a bottom of the intermediate container, an elongated piece of refractory material associated with the body part and extending in the interior of the intermediate container, and a breakage point provided between the body part and the elongated piece at a height of the bottom of the intermediate container.

Abstract (de)

Bei einem Zwischenbehälter (12) in Stranggießanlagen ist der Bodenausguß (13) durch eine verlängerte Ausgussdüse (14) verschlossen, die sich in den Zwischenbehälter erstreckt und die auf Höhe des Bodens des Zwischenbehälters eine Sollbruchstelle (19) aufweist, mit deren Hilfe der obere Teil der Ausgussdüse durch äußere Einwirkung oder bei Erreichen einer vorgegebenen Temperatur abgetrennt werden kann.

IPC 1-7

B22D 11/10; **B22D 41/02**; **B22D 41/08**

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/02** (2006.01); **B22D 41/08** (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 11/00 (2013.01 - KR); **B22D 41/08** (2013.01 - EP US); **B22D 41/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2852011 A1 19800612 - CONTHERM IND UND HUETTENBEDARF
- [A] DE 2435895 A1 19750213 - FOSECO INT
- [A] US 4165026 A 19790821 - HAZLEHURST IAN J, et al
- [AD] DE 2626986 A1 19770113 - FOSECO TRADING AG

Cited by

FR2679162A1; US5191926A; GB2200861A; FR2609913A1; BE1000980A5; GB2200861B; WO9100788A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0083745 A1 19830720; **EP 0083745 B1 19850529**; AT E13496 T1 19850615; BR 8207485 A 19831018; DE 3151533 A1 19830714; DE 3151533 C2 19831124; ES 517960 A0 19850316; ES 8503538 A1 19850316; JP S58132358 A 19830806; JP S5944141 B2 19841026; KR 840002672 A 19840716; US 4479594 A 19841030; ZA 829021 B 19830928

DOCDB simple family (application)

EP 82111469 A 19821210; AT 82111469 T 19821210; BR 8207485 A 19821223; DE 3151533 A 19811224; ES 517960 A 19821206; JP 18764882 A 19821027; KR 820005663 A 19821217; US 42727182 A 19820929; ZA 829021 A 19821208