

Title (en)

Method for feeding flushing gas into a discharge hole with a slide gate nozzle for metallurgical vessels.

Title (de)

Verfahren zu Einführen von Spülgas in eine einen Schiebeverschluss aufweisende Ausgussöffnung metallurgischer Gefäße.

Title (fr)

Dispositif pour l'introduction de gas de balayage dans un orifice de coulée avec une busette à tiroir pour récipients métallurgiques.

Publication

EP 0293564 A2 19881207 (DE)

Application

EP 88104040 A 19880315

Priority

DE 3718890 A 19870605

Abstract (en)

The intention is to improve the introduction of flushing gas via the closed gate plate (6) in order to achieve if possible a one hundred per cent spontaneous outflow rate after the opening of the gate. When a predetermined backpressure of the flushing gas is reached and/or immediately prior to the opening of the gate plate (6), at least one jet produced by a pressure wave of at least 12 bar frees blockages arising in the nozzle (1) for spontaneous flow. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Schiebeverschlüssen an der Ausgußöffnung (1) metallurgischer Gefäße soll die Spülgaseinführung über der geschlossenen Verschußplatte (6) zwecks Erzielung einer möglichst hundertprozentigen Selbstausflußquote nach Öffnen des Verschlusses verbessert werden, indem bei Erreichen einer vorbestimmten Spülgas-Gegendruckes und/oder unmittelbar vor dem Öffnen der Verschußplatte (6) mindestens ein durch eine Druckwelle von wenigstens 12 bar erzeugter Düsenstrahl in der Ausgußöffnung (1) entstehende Verstopfungen zum Selbstfluß freimacht.

IPC 1-7

B22D 41/08

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 37/00** (2006.01); **B22D 41/08** (2006.01); **B22D 41/42** (2006.01); **B22D 41/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B22D 11/10 (2013.01 - KR); **B22D 41/42** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103240410A; CN111545740A; WO9504622A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5119976 A 19920609; AT E69186 T1 19911115; BR 8802713 A 19881227; CN 1008331 B 19900613; CN 1030037 A 19890104; DE 3718890 C1 19880331; EP 0293564 A2 19881207; EP 0293564 A3 19891011; EP 0293564 B1 19911106; ES 2028156 T3 19920701; IN 169578 B 19911116; JP H0317588 B2 19910308; JP S63313655 A 19881221; KR 890000187 A 19890313; ZA 883087 B 19881228

DOCDB simple family (application)

US 17618388 A 19880331; AT 88104040 T 19880315; BR 8802713 A 19880603; CN 88103257 A 19880531; DE 3718890 A 19870605; EP 88104040 A 19880315; ES 88104040 T 19880315; IN 397CA1988 A 19880517; JP 13761988 A 19880606; KR 880005608 A 19880513; ZA 883087 A 19880429