

Title (en)

Vessel for metallurgical melting.

Title (de)

Gefäß für metallurgische Schmelzen.

Title (fr)

Réceptier pour masses fondues métallurgiques.

Publication

EP 0062790 A1 19821020 (DE)

Application

EP 82102390 A 19820323

Priority

DE 3115108 A 19810414

Abstract (en)

A vessel for metallurgical melting, in particular a pan (1) for casting molten steel, having a passage arranged on the bottom of the vessel, which is provided with a refractory lining, and a sliding closure (10), provided below the passage and having a movable sliding plate (12), and having a supply line (17) for a treatment medium for the molten metals, which discharges into the passage channel. Arranged in the passage (8) is a granular refractory material (22), which is covered from the interior of the vessel by a sheet (21) made of a porous refractory material, which during a prescribed retention time may melt, under the action of the molten metals, in a surface layer facing the molten metals but continuing to allow the passage of gas. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Gefäß für metallurgische Schmelzen, insbesondere eine Pfanne (1) zum Vergießen von Stahlschmelzen, mit einem am Boden des mit einer feuerfesten Auskleidung versehenen Gefäßes angeordneten Durchlaß und einem unterhalb des Durchlasses vorgesehenen Schieberverschluß (10) mit einer beweglichen Schieberplatte (12) und mit einer Zuleitung (17) für ein Behandlungsmedium für die Schmelze, die in den Durchlaßkanal mündet. In dem Durchlaß (8) ist ein körniges feuerfestes Material (22) angeordnet, welches gegen das Innere des Gefäßes durch eine Platine (21) aus einem porösem, unter der Wirkung der Schmelze während einer vorgegebenen Standzeit allenfalls in einer der Schmelze zugewandten Oberflächenschicht aufschmelzenden, jedoch gasdurchlässig bleibenden feuerfesten Material abgedeckt ist.

IPC 1-7

B22D 41/08; **B22D 11/10**; **C04B 35/66**

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **B22D 41/42** (2006.01); **B22D 41/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 1/005 (2013.01); **B22D 41/42** (2013.01); **B22D 41/46** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2448593 A1 19750417 - USS ENG & CONSULT
- CH 455169 A 19680430 - BENTELER GEB PADERWERK [DE]
- DE 2702435 A1 19770728 - DIDIER WERKE AG
- DE 7535649 U 19761028

Cited by

JPH02217154A; EP0171658A1; GB2230721A; GB2230721B; WO8707306A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0062790 A1 19821020; DE 3115108 A1 19821028

DOCDB simple family (application)

EP 82102390 A 19820323; DE 3115108 A 19810414