

Title (en)

Apparatus for preventing the outflow of impurities together with molten material.

Title (de)

Vorrichtung zum Verhindern des Ausströmens von Verunreinigungen zusammen mit schmelzflüssigem Gut.

Title (fr)

Dispositif pour empêcher l'écoulement des impuretés ensemble avec le matériau fondu.

Publication

EP 0080087 A1 19830601 (DE)

Application

EP 82110138 A 19821104

Priority

DE 3146267 A 19811121

Abstract (en)

1. An apparatus for preventing the outflow of impurities, more especially slag, together with molten material, more especially metal, from a casting aperture (22), which is provided with a melting plate (25), of a container for the reception of molten material, the melting plate (25) being insertable into the casting aperture (22) and being meltable within a predetermined period by the molten material which is subsequently introduced into the container, characterised in that the melting plate (25) is provided with a predetermined melting point (26) which reduces its thickness and which is melted prior to the rest of the melting plate (25) by the molten material in the container and which, in the state in which it has melted through, has a section of passage for molten material which is substantially smaller than that of the molten melting plate (25).

Abstract (de)

Bei einem Verfahren wird zum Verhindern des Ausströmens von Verunreinigungen, insbesondere Schlacke, zusammen mit schmelzflüssigem Gut, insbesondere Metall, aus einer Gießöffnung (22) eines Warmhalteofens die Gießöffnung vor dem Füllen dieses Warmhalteofens mit schmelzflüssigem Gut mittels einer durch das in den Warmhalteofen eingefüllte schmelzflüssige Gut in vorbestimmter Zeit mindestens teilweise schmelzbare Schmelzplatte (25) abgeschlossen. Hierdurch wird beim Füllen des Warmhalteofens das Übertreten von Verunreinigungen des schmelzflüssigen Gutes aus dem Warmhalteofen in die Kokille verhindert, so lange sich der Spiegel des schmelzflüssigen Gutes noch unterhalb des oberen Randes der Gießöffnung befindet.

IPC 1-7

B22D 11/14; **B22D 11/10**; **F27D 3/14**

IPC 8 full level

B22D 11/047 (2006.01); **B22D 11/10** (2006.01); **B22D 11/14** (2006.01); **B22D 41/48** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 11/047 (2013.01); **B22D 41/48** (2013.01); **F27D 3/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2632253 A1 19770120 - CONCAST AG
- [X] DE 2941720 A1 19810423 - LUENGEN KG GEB [DE]
- [X] CH 624321 A5 19810731 - CONCAST AG [CH]
- [X] CH 474305 A 19690630 - CONCAST AG [CH]
- [YD] DE 2707533 A1 19780824 - REXROTH GMBH G L
- [A] WO 8000546 A1 19800403 - SSAB SVENSKT STAL AB [SE]
- [A] DE 2249668 A1 19730419 - FOSECO INT
- [A] CH 448396 A 19671215 - CONCAST AG [CH]

Cited by

EP0616866A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0080087 A1 19830601; **EP 0080087 B1 19850508**; AT E13148 T1 19850515; DE 3146267 A1 19830526; DE 3146267 C2 19880714

DOCDB simple family (application)

EP 82110138 A 19821104; AT 82110138 T 19821104; DE 3146267 A 19811121