

Title (en)
Plant for the production of molten metals.

Title (de)
Anlage zur Herstellung von flüssigen Metallen.

Title (fr)
Installation pour la production de métaux fondus.

Publication
EP 0487494 A1 19920527 (DE)

Application
EP 91890282 A 19911115

Priority
AT 233290 A 19901119

Abstract (en)
[origin: CA2055737A1] A plant for the production of molten metals, includes a melting vessel and a metallurgical vessel receiving the melt from the melting vessel for aftertreating the melt and closed by a lid. The melting vessel has a tap opening for the melt provided on the bottom level of the melting vessel and located on the periphery of the melting vessel. The tap opening is positioned above a pour-in opening of the metallurgical vessel. In order to ensure a continuous melting procedure, the pour-in opening of the metallurgical vessel following the melting vessel is provided above a melt guiding chute arranged within the metallurgical vessel.

Abstract (de)
Eine Anlage zur Herstellung von flüssigem Metall, mit einem Schmelzgefäß (1) und einem die Schmelze (24) aus dem Schmelzgefäß aufnehmenden, mit einem Deckel (31) geschlossenen metallurgischen Gefäß (23) zur Nachbehandlung der Schmelze (24) weist eine in Höhe des Bodens (14) des Schmelzgefäßes angeordnete und an der Peripherie des Schmelzgefäßes (1) liegende Abstichöffnung (21) für die Schmelze (24) auf, die oberhalb einer Eingießöffnung (32) des metallurgischen Gefäßes in Stellung gebracht ist. Zur Erzielung eines kontinuierlichen Schmelzvorganges ist die Eingießöffnung (32) des dem Schmelzgefäß (1) nachgeordneten metallurgischen Gefäßes (23) oberhalb einer im Inneren des metallurgischen Gefäßes (23) angeordneten Schmelzleitrinne (33) vorgesehen (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7
C21C 5/56

IPC 8 full level
C21B 7/14 (2006.01); **C21B 13/02** (2006.01); **C21C 5/56** (2006.01); **F27B 1/21** (2006.01); **F27B 3/18** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C21B 7/00 (2013.01 - KR); **C21C 5/567** (2013.01 - EP US); **F27D 3/14** (2013.01 - EP US); **Y10S 266/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0321443 A2 19890621 - VOEST ALPINE STAHL DONAWITZ [AT]
• [AD] EP 0199714 B1 19891004
• [A] DE 2450495 B1 19750430 - KLOECKNER WERKE AG

Cited by
CN1082548C; EP1226283A4; AU677478B2; US6264883B1; WO9900522A1; WO9516796A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI LU SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0487494 A1 19920527; **EP 0487494 B1 19950419**; AT 395656 B 19930225; AT A233290 A 19920615; AU 8780591 A 19920521; CA 2055737 A1 19920520; DE 59105255 D1 19950608; ES 2074695 T3 19950916; JP H0518670 A 19930126; KR 920009993 A 19920626; US 5238484 A 19930824; ZA 919120 B 19920826

DOCDB simple family (application)
EP 91890282 A 19911115; AT 233290 A 19901119; AU 8780591 A 19911112; CA 2055737 A 19911118; DE 59105255 T 19911115; ES 91890282 T 19911115; JP 30308691 A 19911119; KR 910020578 A 19911119; US 79364091 A 19911118; ZA 919120 A 19911118