

Title (en)

Device for guiding the flow of a molten metal, especially of a molten steel

Title (de)

Vorrichtung zum Führen der Strömung einer metallurgischen Schmelze, insbesondere einer Stahlschmelze

Title (fr)

Dispositif pour guider l'écoulement d'un métal fondu, en particulier d'un acier fondu

Publication

EP 1199121 A1 20020424 (DE)

Application

EP 01123405 A 20010928

Priority

DE 10051957 A 20001020

Abstract (en)

The flow guidance device has a casting tube (2) attached to a metallurgical vessel (1). In the vessel bottom (1a), there is an outlet connection (3), with a spherical surface (3b) at its lower end (3a). This projects into and seals the entrance (2c) to the casting tube, which is pivoted to the vessel bottom, possibly by a cardan joint.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Führen der Strömung einer metallurgischen Schmelze, insbesondere von Stahlschmelze, weist ein an ein metallurgisches Gefäß (1) anschließendes Ausgussrohr (2) auf. Um eine Veränderung des Einstromens von metallurgischer Metallschmelze von einem metallurgischen Gefäß (1) in ein nachgeordnetes Gefäß unter günstigen Strömungsbedingungen zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass in dem Gefäßboden (1a) ein Auslaufstutzen (3) mit einer am unteren Ende (3a) gebildeten Kugelfläche (3b) angeordnet ist, die dichtend in den Eingang (2c) des Ausgussrohres (2) ragt, das gelenkig am Gefäßboden (1a) gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 41/50

IPC 8 full level

B22D 41/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/502 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4526304 A 19850702 - NISHIMURA TAKAHIRO [JP]
- [A] US 5314099 A 19940524 - BUTZ HANS [DE], et al
- [A] EP 0577909 A1 19940112 - FLOCON ITALIANA [IT]
- [A] EP 0198123 A1 19861022 - BELGE PROD REFRACTAIRES [BE]
- [A] US 4658994 A 19870421 - FRICKER ROBERT [CH]
- [A] GB 1157818 A 19690709 - UNITED STATES STEEL CORP [US]
- [A] GB 1270024 A 19720412 - ARBED [LU]
- [A] US 4306827 A 19811222 - TSUTSUMI TERUO, et al

Cited by

EP2444177A1; US9517505B2; WO2012052164A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1199121 A1 20020424; DE 10051957 A1 20020502

DOCDB simple family (application)

EP 01123405 A 20010928; DE 10051957 A 20001020