

Title (en)

Feeder insert with insulated feeder foot

Title (de)

Speisereinsatz mit isoliertem Speiserfuß

Title (fr)

Insert d'alimentation comportant un pied d'alimentation isolé

Publication

EP 2818262 A1 20141231 (DE)

Application

EP 13174028 A 20130627

Priority

EP 13174028 A 20130627

Abstract (en)

[origin: WO2014207221A1] A feeder insert (10) for inserting into a casting mould used in the casting of metals, comprising a feeder body (11) having an inner cavity (12) as feeder volume and consisting of an exothermic and/or insulating material, which feeder body has a feeder opening (18) for connecting the cavity (12) to the mould cavity of the casting mould, and on whose bottom surface (17), which faces the mould cavity, there is arranged a metal foot (20) consisting of metal and having a passage opening (23) aligned with the feeder opening (18) of the feeder body (11), is characterized in that the metal foot (20) is provided with an insulation (25, 30) which reduces the heat dissipation from the hot metal flowing during the casting operation through the metal foot (20) into the cavity (12) of the feeder body (11).

Abstract (de)

Ein Speisereinsatz (10) zum Einsetzen in eine beim Gießen von Metallen verwendete Gießform, bestehend aus einem einen inneren Hohlraum (12) als Speiservolumen aufweisenden, aus einem exothermen und/oder isolierenden Material bestehenden Speiserkorpus (11), welcher eine Speiseröffnung (18) zum Verbinden des Hohlraums (12) mit dem Formhohlraum der Gießform aufweist, und an dessen dem Formhohlraum zugewandter Bodenfläche (17) ein aus Metall bestehendes und eine mit der Speiseröffnung (18) des Speiserkorpus (11) fluchtende Durchtrittsöffnung (23) aufweisendes Formteil (20) angeordnet ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass das Formteil (20) mit einer den Wärmeabfluss von dem beim Gießvorgang durch das Formteil (20) in den Hohlraum (12) des Speiserkorpus (11) strömenden heißen Metall reduzierenden Isolierung (25, 30) versehen ist.

IPC 8 full level

B22C 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/084 (2013.01); **B22C 9/088** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 20112425 U1 20011018 - GTP SCHAEFER GIESTECHNISCHE PR [DE]
- DE 202004009367 U1 20040819 - GTP SCHAEFER GIESTECHNISCHE PR [DE]
- WO 2005095020 A2 20051013 - LUENGEN GMBH & CO KG AS [DE], et al
- EP 1567294 B1 20060510 - FOSECO INT [GB]
- EP 1850987 B1 20100127 - LUENGEN GMBH AS [DE]

Citation (search report)

- [XA] DE 3525637 A1 19870122 - VITT GERHARD DIPL ING
- [AD] DE 202004009367 U1 20040819 - GTP SCHAEFER GIESTECHNISCHE PR [DE]

Cited by

CN104985126A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2818262 A1 20141231; WO 2014207221 A1 20141231

DOCDB simple family (application)

EP 13174028 A 20130627; EP 2014063739 W 20140627