

Title (en)

Tundish with impact pad for avoiding splash and rotative swivel

Title (de)

Verteilergesäß mit einem Spritzer und Wirbel vermeidenden Einbaukörper

Title (fr)

Repartiteur de coulée avec dalle d'impact évitant les éclaboussures et les tourbillons

Publication

EP 1955794 A1 20080813 (DE)

Application

EP 08002091 A 20080205

Priority

- DE 102007007014 A 20070208
- DE 102007060140 A 20071213

Abstract (en)

A steel tundish (2) inlet zone (3) incorporates inward-inclined baffles rims (10) angled outer margins (33). The incoming flow of liquid steel (8) is gently decelerated and then discharged at a uniform rate in laminar flow.

Abstract (de)

Zur Vermeidung von Spritz- und Verwirbelungserscheinungen im Eingussbereich 3 eines Verteilergesäßes 2 ist ein Einbaukörper 1 vorgesehen, der aus einem Prallkörper 10 besteht. Dieser Prallkörper 10 weist entweder den Körperboden 40 und schräg verlaufende Begrenzungswände 24 bzw. Leitwände 25 bzw. vor allem Außenschrägen 33 auf. Der auftreffende Stahlstrahl 8 wird sanft aufgefangen und dann gleichmäßig abgeführt und zwar vorzugsweise entlang der schräg nach innen geneigten Leitwände 25, sodass Spritzer nicht entstehen können. Der flüssige Stahl 9 wird dann über den Rand 29 hinaus gezielt so abgeleitet, dass eine laminare Strömung entsteht, was jede Verwirbelungserscheinung im Gesamtbereich des Verteilergesäßes 2 sicher unterbindet. Die Außenschräge 33 dient als Ablaufschräge 34 für den flüssigen Stahl 9, wobei der entsprechende Einbaukörper 1 so lange er benötigt wird, auf dem Tundishboden 4 festgehalten ist.

IPC 8 full level

B22D 41/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 41/003 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2643009 A1 19780330 - ODERMATH GMBH HEINRICH
- DE 202005004118 U1 20050721 - WEERULIN GMBH [DE]
- US 5518153 A 19960521 - ZACHARIAS DONALD R [US], et al
- US 5169591 A 19921208 - SCHMIDT MANFRED [US], et al
- EP 1676659 A1 20060705 - FOSECO INT [GB]
- DE 102006005724 B3 20070531 - PURMETALL GMBH & CO KG [DE]
- EP 1232814 A1 20020821 - REFRACTARIA S A [ES]
- EP 0463257 A1 19920102 - MAGNECO METREL INC [US]
- EP 0535791 A1 19930407 - MAGNECO METREL INC [US]
- EP 0847820 A1 19980617 - UGINE SAVOIE SA [FR], et al

Citation (search report)

- [X] EP 1676659 A1 20060705 - FOSECO INT [GB]
- [PX] DE 102006005724 B3 20070531 - PURMETALL GMBH & CO KG [DE]
- [DXX] US 5169591 A 19921208 - SCHMIDT MANFRED [US], et al

Cited by

CN103608470A; EP2721184A4; EA026796B1; KR101867645B1; US9381572B2; WO2012173690A1; WO2024068479A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1955794 A1 20080813; EP 1955794 B1 20120201

DOCDB simple family (application)

EP 08002091 A 20080205