

Title (en)

Device for the dosed charging of a continuous-casting mould with casting flux.

Title (de)

Vorrichtung zum dosierten Beschicken einer Stranggiesskokille mit Giesspulver.

Title (fr)

Dispositif pour le chargement dosé d'un moule à coulée continue avec poudre de coulée.

Publication

EP 0076790 A1 19830413 (DE)

Application

EP 82890103 A 19820715

Priority

AT 424681 A 19811005

Abstract (en)

[origin: US4502615A] An apparatus for a controlled supply of a powder to a mold for continuous casting has a vibrating conveyor with a delivery edge and a retaining wall carried by the vibrating conveyor. The retaining wall extends along the delivery edge and defines a flow control gap therewith, the retaining wall causing the powder to pile up thereat and to exert a conveying pressure on the powder flowing through the gap. The flow control gap has a height varying in inverse relation to the conveying pressure.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum dosierten Beschicken einer Stranggießkokille (7) mit Gießpulver besteht aus einer an einem Vorratsbehälter (4) für das Gießpulver anschließbaren Fördereinrichtung, die am Austragsende eine in Abhängigkeit von der Querschnittsform der Kokille (7) verlaufende Abwurfkante (6) aufweist. Um mit einfachen Mitteln eine bestimmte Verteilung des Gießpulvers auf der Badoberfläche sicherzustellen, besteht die Fördereinrichtung aus einem Schwingförderer (1), der entlang der Abwurfkante (6) eine Stauwand (9) mit einem Doserspalt (10) trägt, der entlang der Abwurfkante (6) in Abhängigkeit von der Verteilung des entlang des Doserspalt (10) in Ausflußrichtung auf das Gießpulver wirkenden Förderdruckes unterschiedlich hoch ist.

IPC 1-7

B22D 1/00; **B22D 11/10**; **B65G 27/00**; **B65G 27/04**

IPC 8 full level

B22D 11/10 (2006.01); **B22D 11/108** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/108 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2263876 A1 19730705 - ARDAL OG SUNNDAL VERK
- [A] DE 3003734 B1 19810514 - MANNESMANN AG, et al
- [A] FR 2463397 A1 19810220 - PONCET PIERRE [FR]
- [AD] DE 2833867 A1 19800221 - MANNESMANN AG, et al

Cited by

AT403555B; CN112278747A; AT524882A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0076790 A1 19830413; **EP 0076790 B1 19841205**; AT 370654 B 19830425; AT A424681 A 19820915; CA 1196765 A 19851119; DE 3261463 D1 19850117; JP S5870954 A 19830427; US 4502615 A 19850305

DOCDB simple family (application)

EP 82890103 A 19820715; AT 424681 A 19811005; CA 410993 A 19820908; DE 3261463 T 19820715; JP 17335582 A 19821004; US 41548482 A 19820907