

Title (en)
Immersion nozzle.

Title (de)
Eintauchguss.

Title (fr)
Busette de coulée immergée.

Publication
EP 0630712 A1 19941228 (DE)

Application
EP 94104560 A 19940323

Priority
DE 4320723 A 19930623

Abstract (en)
An immersion nozzle, intended particularly for thin-slab casting, is divided into an upper section (6) and a lower section (7). In a longitudinal plane of section, the upper section (6) widens in the direction of the lower section (7). In a longitudinal plane of section perpendicular thereto, the upper section (6) tapers in the direction of the lower section (7). To simplify production and improve the replaceability of the sections, each of the sections (6, 7) is formed by at least one separate moulded brick (3, 4, 5). The moulded bricks (3, 4, 5) engage in one another at their mutually facing ends and are there provided with a seal (20). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Eintauchausguß, insbesondere zum Dünnbrammengießen, ist in einen oberen und einen unteren Abschnitt (6, 7) unterteilt. In einer Längsschnittebene verbreitert sich der obere Abschnitt (6) zum unteren Abschnitt (7). In einer dazu senkrechten Längsschnittebene verjüngt sich der obere Abschnitt (6) zum unteren Abschnitt (7). Zur Vereinfachung der Herstellung und zur Verbesserung der Austauschbarkeit der Abschnitte ist jeder der Abschnitte (6, 7) von wenigstens einem separaten Formstein (3, 4, 5) gebildet. Die Formsteine (3, 4, 5) greifen an ihren einander zugewandten Enden ineinander und sind dort mit einer Dichtung (20) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 41/50

IPC 8 full level
B22D 11/10 (2006.01); **B22D 41/50** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B22D 41/502 (2013.01 - EP US); **B22D 41/52** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [DY] DE 3709188 A1 19880929 - MANNESMANN AG [DE]
• [Y] EP 0285686 A1 19881012 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE], et al
• [DA] DE 4024520 A1 19920206 - DIDIER WERKE AG [DE]
• [A] DE 1808778 A1 19700820 - YAWATA IRON & STEEL CO
• [A] DE 3704326 A1 19880825 - DIDIER WERKE AG [DE]
• [A] US 3934638 A 19760127 - JOSEPH ROBERT W

Cited by
EP2792433A1; FR2763524A1; DE102008058647A1; DE19512208C1; CN1072079C; US8517231B2; WO9801595A1; WO2014170103A1; WO9629166A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0630712 A1 19941228; EP 0630712 B1 19961002; DE 4320723 A1 19950105; DE 59400755 D1 19961107; JP H079097 A 19950113; KR 950000266 A 19950103; US 5429283 A 19950704

DOCDB simple family (application)
EP 94104560 A 19940323; DE 4320723 A 19930623; DE 59400755 T 19940323; JP 15408894 A 19940602; KR 19940009820 A 19940504; US 25131394 A 19940531