

Title (en)  
Electro-magnetic mould for continuous casting.

Title (de)  
Elektromagnetische Stranggiesskokille.

Title (fr)  
Coquille électromagnétique pour la coulée continue.

Publication  
**EP 0015870 A1 19800917 (DE)**

Application  
**EP 80810055 A 19800215**

Priority  
CH 220279 A 19790307

Abstract (en)  
[origin: US4307772A] A mold for electromagnetic continuous casting has a supporting frame for an induction coil and a cooling device which features at least one nozzle for directing a liquid coolant onto the surface of the ingot being cast. A section (15) is provided in line with the stream of liquid coolant emerging from at least one nozzle such that it provides an impacting surface for deflecting the stream of coolant onto the surface of the ingot.

Abstract (de)  
Eine elektromagnetische Stranggießkokille weist einen Tragkörper für eine Induktionsspule sowie eine Kühlvorrichtung mit wenigstens einer auf der Oberfläche des Gießstrangs gerichteten Kühldüse für ein flüssiges Kühlmittel auf. Der als Ringspalt (13) ausgebildeten Düsenöffnung ist in Strömungsrichtung des Kühlmittels ein Profil (15) nachgeschaltet, welches in die Bahn des aus dem Ringspalt austretenden Kühlmittelstrahles (14) mit einer gekrümmten oder zur Gießrichtung geneigten auswechselbaren Prallfläche einragt. Diese umgibt den entstehenden Gießstrang und lenkt den aus dem Ringspalt austretenden Kühlmittelstrahl in eine andere Richtung, so daß Höhe und Winkel, unter denen das Kühlmittel auf den Gießstrang auftrifft, nachträglich verändert werden.

IPC 1-7  
**B22D 11/01**

IPC 8 full level  
**B22D 11/01** (2006.01); **B22D 11/04** (2006.01); **B22D 11/041** (2006.01); **B22D 11/049** (2006.01); **B22D 11/124** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 11/015** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2416750 A1 19790907 - OLIN CORP [US]
- GB 2024063 A 19800109 - OLIN CORP
- DE 2911541 A1 19800124 - OLIN CORP
- FR 2430279 A1 19800201 - OLIN CORP [US]
- GB 2014068 A 19790822 - OLIN CORP
- DE 2902473 A1 19790816 - OLIN CORP

Cited by  
EP0229589A1; EP0592360A1; CH688129A5; US4530394A; EP0284565A1; EP0100289A3; FR2530510A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0015870 A1 19800917; EP 0015870 B1 19820602**; AT E1134 T1 19820615; CA 1153533 A 19830913; CS 221967 B2 19830429; DE 2914246 B1 19800724; DE 2914246 C2 19811112; JP H029899 B2 19900305; JP S55122653 A 19800920; NO 154950 B 19861013; NO 154950 C 19870121; NO 800629 L 19800908; PL 222506 A1 19801201; US 4307772 A 19811229; YU 61880 A 19830228; ZA 801038 B 19810325

DOCDB simple family (application)  
**EP 80810055 A 19800215**; AT 80810055 T 19800215; CA 347131 A 19800306; CS 143180 A 19800303; DE 2914246 A 19790409; JP 2904380 A 19800307; NO 800629 A 19800305; PL 22250680 A 19800306; US 12769980 A 19800306; YU 61880 A 19800306; ZA 801038 A 19800222