

Title (en)  
IMPROVEMENTS TO MOLTEN METAL LADLES.

Title (de)  
VERBESSERUNGEN AN GIESSPFANNEN FÜR FLÜSSIGE METALLE.

Title (fr)  
PERFECTIONNEMENTS AUX POCHES DE COULEE POUR METAL EN FUSION.

Publication  
**EP 0203979 A1 19861210 (FR)**

Application  
**EP 86900091 A 19851119**

Priority  
BE 214046 A 19841123

Abstract (en)  
[origin: US4724985A] PCT No. PCT/EP85/00631 Sec. 371 Date Jul. 23, 1986 Sec. 102(e) Date Jul. 23, 1986 PCT Filed Nov. 19, 1985 PCT Pub. No. WO86/03147 PCT Pub. Date Jun. 5, 1986. An annular cooling chamber extends around the periphery of a ladle nozzle over at least some of the nozzle length, a hollow ring being so disposed in the annular chamber as to extend coaxially of the runner (casting channel), the ring wall being pierced with orifices along ring length. The ring interior communicates with a cooling fluid supply line, the wall of the annular chamber being formed with an aperture for removal of the cooling fluid distributed by the distributor ring in the annular chamber.

Abstract (fr)  
Une chambre de refroidissement annulaire (3) s'étend sur le pourtour de la brique de fond de poche (2) sur au moins une partie de la longueur de la brique (2), un anneau creux (5) disposé dans la chambre annulaire (3) en sorte de s'étendre coaxialement au canal de coulée (1), la paroi de cet anneau (5) étant percée de trous (6) répartis le long de l'anneau. Le volume intérieur de l'anneau (5) est en communication avec une conduite d'amenée de fluide de refroidissement (8), la paroi de la chambre annulaire (3) ayant une ouverture (9) pour l'évacuation du fluide de refroidissement distribué par l'anneau distributeur (5) dans la chambre annulaire (3).

IPC 1-7  
**B22D 41/08**

IPC 8 full level  
**B22D 41/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B22D 41/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8603147A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 4724985 A 19880216**; CA 1258170 A 19890808; DE 3562572 D1 19880616; EP 0203979 A1 19861210; EP 0203979 B1 19880511; ES 549141 A0 19860516; ES 8606941 A1 19860516; JP S62500844 A 19870409; WO 8603147 A1 19860605

DOCDB simple family (application)  
**US 90150886 A 19860723**; CA 495948 A 19851121; DE 3562572 T 19851119; EP 8500631 W 19851119; EP 86900091 A 19851119; ES 549141 A 19851121; JP 50015685 A 19851119