

Title (en)  
Lining plate for moulding chambers.

Title (de)  
Auskleidungsplatte für Formkammern.

Title (fr)  
Plaque de revêtement pour chambres de moulage.

Publication  
**EP 0661121 A1 19950705 (DE)**

Application  
**EP 93120995 A 19931228**

Priority  
EP 93120995 A 19931228

Abstract (en)  
Moulding machines with moulding chambers (1) are used to produce boxless moulds or casting moulds. These moulding chambers have lining plates and numerous partial areas of these plates are provided with vent nozzles which allow the air contained in the relevant moulding chamber to escape but retain the moulding sand. In order to create a lining plate which is simple to manufacture and has a very high wear resistance in the area of importance, it is proposed that an inner wear plate (8) should be secured on an outer structural plate (7), that the vent nozzles should be produced by means of laser technology and should be located exclusively in the wear plate (8), and that the structural plate (7) should have air outlet openings in the region of the vent nozzles. <IMAGE>

Abstract (de)  
Formmaschinen mit Formkammern (1) dienen zur Herstellung von Formblöcken oder Gußformen. Diese Formkammern weisen Auskleidungsplatten auf, wobei zahlreiche Teilbereiche mit Entlüftungsdüsen versehen sind, die die in der betreffenden Formkammer enthaltene Luft austreten lassen, jedoch den Formsand zurückhalten. Um eine Auskleidungsplatte zu schaffen, die einfach herzustellen ist und in dem maßgeblichen Bereich eine sehr hohe Verschleißfestigkeit aufweist, wird vorgeschlagen, daß eine innere Verschleißplatte (8) an einer äußeren Grundkörperplatte (7) befestigt ist, daß die Entlüftungsdüsen durch Laserstrahltechnik hergestellt sind und sich ausschließlich in der Verschleißplatte (8) befinden, und daß die Grundkörperplatte (7) im Bereich der Entlüftungsdüsen Luftaustrittsöffnungen aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B22C 11/10**; **B22C 7/06**; **B22C 15/24**

IPC 8 full level  
**B22C 7/06** (2006.01); **B22C 11/10** (2006.01); **B22C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B22C 7/06** (2013.01); **B22C 11/10** (2013.01); **B22C 15/245** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0315087 A1 19890510 - POST HARRY [DE], et al  
• [Y] FR 2217137 A1 19740906 - BIOTTEAU GERARD [FR]  
• [A] WO 8404711 A1 19841206 - PICARD FA CARL AUG [DE]

Cited by  
AT413949B; AU2008362734B2; US9662706B2; WO9842461A1; WO2010041091A1; WO2004112989A1; WO2012163434A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0661121 A1 19950705**; **EP 0661121 B1 19971203**; AT E160713 T1 19971215; DE 59307797 D1 19980115

DOCDB simple family (application)  
**EP 93120995 A 19931228**; AT 93120995 T 19931228; DE 59307797 T 19931228