

Title (en)

Method for the production of moulds.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von Giessformen.

Title (fr)

Procédé pour la production de moules.

Publication

EP 0673698 A1 19950927 (DE)

Application

EP 94120497 A 19941223

Priority

DE 4409791 A 19940322

Abstract (en)

The appts. comprises a pattern plate (4), a mould box (3) and a compression unit (1) for pneumatic preliminary compression and mechanical final compression by means of a pressure ram (13). The appts. is characterised by the following features: (a) the pressure ram (13) is elastically deformable at least within the region of its pressure area (13a); (b) a pressure space (15) is located above the pressure ram and is connected to a compressed air supply; and (c) the pressure ram is provided with bores (13d) connecting the mould space (12) above the mould material (6) with the pressure space (15).

Abstract (de)

Insbesondere bei modernen Formmaschinen zum Abformen von Gießmodellen mittels eines Formstoffes wird dieser über dem Modell in zwei Stufen verdichtet. Einer pneumatischen Vorverdichtung folgt dabei eine mechanische Nachverdichtung mittels Druckstempels (13,13'). Eine einwandfreie Form entsteht vor allem dann, wenn der Formstoff (6,6') gleichförmig verdichtet wird. Dies kann erfindungsgemäß dadurch erfolgen, daß ein elastisch gehaltener Druckstempel (13,13') mit Durchgangsbohrungen (13d,13) versehen sind. Die Ausführung kann sowohl für konstant anstehende als auch für impulsartig aufschlagende Druckluft eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 15/28

IPC 8 full level

B22C 15/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 15/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0540454 A1 19930505 - ERANA AGUSTIN ARANA [ES]
- [DA] EP 0263977 A2 19880420 - WAGNER HEINRICH SINTO MASCH [DE]
- [DA] EP 0319453 A2 19890607 - WAGNER HEINRICH SINTO MASCH [DE]
- [DA] GB 2046644 A 19801119 - SINTOKOGIO LTD

Cited by

EP1155761A1; WO0151235A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0673698 A1 19950927; EP 0673698 B1 19981202; DE 4409791 A1 19950928; DE 59407392 D1 19990114; ES 2124359 T3 19990201

DOCDB simple family (application)

EP 94120497 A 19941223; DE 4409791 A 19940322; DE 59407392 T 19941223; ES 94120497 T 19941223