

Title (en)

Moulding machine for producing flaskless moulds.

Title (de)

Formmaschine zur Herstellung kastenloser Formen.

Title (fr)

Machine à mouler pour la production de moules sans châssis.

Publication

EP 0087575 A1 19830907 (DE)

Application

EP 83100566 A 19830122

Priority

DE 3206169 A 19820220

Abstract (en)

[origin: US4537238A] The invention discloses a molding machine for making flaskless molds, which has a minimum of structural component groups and units as well as of control devices and adjusting elements. The machine frame is embodied by a closed, symmetrical frame including hollow side parts which receive the pourable molding material and simultaneously perform the functions of tie rods and guidance for the molding flasks. Molding sand blowing-in openings are disposed on the inner walls of the side parts, and the openings are controlled by molding sand openings in the molding flasks in the manner of a valve slide.

Abstract (de)

Die Erfindung stellt eine Formmaschine zum Herstellen kastenloser Formen dar, die ein Minimum an Baugruppen und Bauteilen, sowie Steuerorganen und Stellelementen aufweist. - Das Maschinengestell (1) ist von einem geschlossenen, symmetrischen Rahmen gebildet, dessen hohle Seitenteile (2,2') das fließfähige Formmaterial aufnehmen und zugleich Zuganker- und Führungsfunktionen für die Formkästen (5,6) ausüben. An den Innenwänden der Seitenteile (2,2') sind Einblasöffnungen (12,12' bzw. 13,13') angebracht, die nach Art eines Ventilschiebers von den Einblasöffnungen (14,14' bzw. 15,15') gesteuert werden. Die Erfindung ergibt somit eine robuste, betriebssichere Formmaschine mit geringen Herstellungs- und Betriebskosten.

IPC 1-7

B22C 5/16; **B22C 11/10**; **B22C 15/24**

IPC 8 full level

B22C 11/00 (2006.01); **B22C 5/16** (2006.01); **B22C 11/10** (2006.01); **B22C 15/02** (2006.01); **B22C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 11/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2924114 A1 19801218 - ARENCO BMD MASCHFAB
- [A] US 3744551 A 19730710 - GUNNERGAARD M
- [AD] US 3556196 A 19710119 - BUHLER EUGEN

Cited by

US4586555A; CN103611890A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0087575 A1 19830907; **EP 0087575 B1 19871119**; AT E30864 T1 19871215; DE 3206169 C1 19830929; DE 3374528 D1 19871223; DK 68183 A 19830821; DK 68183 D0 19830217; JP H0254181 B2 19901120; JP S58192653 A 19831110; US 4537238 A 19850827

DOCDB simple family (application)

EP 83100566 A 19830122; AT 83100566 T 19830122; DE 3206169 A 19820220; DE 3374528 T 19830122; DK 68183 A 19830217; JP 2493483 A 19830218; US 46862483 A 19830222