

Title (en)

Method of producing large size green sand moulding parts (mould area 1-3 m2) for pouring into flaskless moulds.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Nassguss-Formteilen im Grossformat (Formfläche ungefähr 1-3m2) zum kastenlosen Giessen.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de pièces moulées à vert de grand format (surface des moules 1-3 m2) pour la coulée en motte.

Publication

EP 0098405 A1 19840118 (DE)

Application

EP 83105691 A 19830610

Priority

DE 3225197 A 19820706

Abstract (en)

1. Process for producing large format green sand moulded parts by means of boxless moulding, whereby sand is filled in a mould and compressed by applying pressure via a film is that during a first filling stage I, the green moulding sand (5) is applied on a pattern (1) on all sides in one layer in a moulding box (4), which limits the sand surface on the pattern plate (2) and via a spinner (7) which rotates at reduced speed in order to protect the pattern, and is then covered with a flexible film and compressed and during a second filling stage II the back-up (6) is finally applied and the mould subject to final compression.

Abstract (de)

Bei den Formverfahren und der Einrichtung zur Herstellung von großformatigen Formballen zum kastenlosen Gießen wird in einem ersten Schritt das Modell (1) mit einer Lage Naßsand (5) umgeben, die über eine Elastikfolie (10) in der kombinierten Preßstation verdichtet wird. Im zweiten Schritt wird der Hinterfüllsand (6) eingebracht, der überstehende Sand wird abgefräst und der Ballen wird in der Preßstation (11) endverdichtet, wodurch eine gleichmäßige Gießform entsteht. Der Formballen des Oberkastens (4) ist gegen Herausfallen gesichert und wird beim Zulegen automatisch entschert.

IPC 1-7

B22C 5/12; **B22C 9/00**; **B22C 9/02**; **B22C 11/10**; **B22C 25/00**

IPC 8 full level

B22C 9/02 (2006.01); **B22C 11/00** (2006.01); **B22C 11/10** (2006.01); **B22C 15/08** (2006.01); **B22C 15/20** (2006.01); **B22C 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 11/10 (2013.01); **B22C 15/08** (2013.01); **B22C 21/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2407878 B1 19750515 - WAGNER MASCHF HEINRICH
- [A] DE 2820901 A1 19781221 - SINTOKOGIO LTD
- [A] DE 2845563 A1 19790510 - NIPPON MUSICAL INSTRUMENTS MFG
- [A] US 4043376 A 19770823 - KASAI YUUJI, et al
- [AP] DE 3212259 A1 19830105 - GISAG VEB [DD]

Cited by

EP0144727A1; CN102548685A; CN111299502A; FR2575946A1; EP1880781A4; US8056605B2; WO8501899A1

Designated contracting state (EPC)

FR GB LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0098405 A1 19840118; **EP 0098405 B1 19860115**; DE 3225197 A1 19840112; JP S5921447 A 19840203; JP S6159811 B2 19861218

DOCDB simple family (application)

EP 83105691 A 19830610; DE 3225197 A 19820706; JP 12171983 A 19830706