

Title (en)

Process and apparatus for the production of a foundry mould.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer Giessereiform.

Title (fr)

Procédé et appareil pour la fabrication d'un moule de fonderie.

Publication

**EP 0029133 A1 19810527 (DE)**

Application

**EP 80106552 A 19801025**

Priority

CH 979779 A 19791101

Abstract (en)

[origin: US4357984A] A mold filling and compacting method includes forming a compact body of mold substance such as sand in an intermediate container and then abruptly opening the bottom closure of the container while releasing the sand, as a compact mass, so that it drops as a packet into the mold box, compacting itself effectively around a pattern arrangement. Specific techniques for releasing, including sudden lifting, sudden dropping and separating the container parts are disclosed as well as apparatus for performing the method.

Abstract (de)

Der in einem Zwischenbehälter (9) mit Bodenverschluß eingefüllte Formsand (10) wird zusammen mit dem Zwischenbehälter auf Anschläge fallen gelassen, während der Bodenverschluß geöffnet wird. Der Formsand (10) löst sich daher als Paket aus dem Zwischenbehälter (9) und gelangt unter der Wirkung einer Stoßkraft in den unterhalb des Zwischenbehälters angeordneten Formkasten (53), wodurch eine hohe und gleichmäßige Verdichtung erreicht wird.

IPC 1-7

**B22C 5/12**; **B22C 5/00**

IPC 8 full level

**B22C 5/00** (2006.01); **B22C 5/12** (2006.01); **B22C 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22C 5/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1206002 A 19700923 - GNII LITEINOGO MASH I LITEINOI [RU]
- CH 301031 B
- CH 462392 B
- FR 1573548 A 19690704
- GB 1224239 A 19710303 - BUHRER ERWIN [CH]

Cited by

EP0519324A1; US5525648A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0029133 A1 19810527**; **EP 0029133 B1 19840208**; AT E6133 T1 19840215; CA 1175631 A 19841009; CH 646351 A5 19841130; DE 3066515 D1 19840315; JP S56128644 A 19811008; US 4357984 A 19821109

DOCDB simple family (application)

**EP 80106552 A 19801025**; AT 80106552 T 19801025; CA 363789 A 19801031; CH 979779 A 19791101; DE 3066515 T 19801025; JP 15238580 A 19801031; US 20274980 A 19801031