

Title (en)

Low pressure die-casting plant and method for operating the same

Title (de)

Niederdruck-Kokillengiessanlage und Verfahren zum Betrieb davon

Title (fr)

Installation pour la coulée en coquille à basse pression et procédé pour sa mise en oeuvre

Publication

EP 1270115 A2 20030102 (DE)

Application

EP 02008894 A 20020420

Priority

- EP 02008894 A 20020420
- EP 01114553 A 20010618

Abstract (en)

Low pressure casting device comprises a casting station (19), working stations (20-24) and a handling system for transporting a mold (3). The handling system comprises a first handling unit (1) for transporting a closed mold and a second handling unit (10, 10') for transporting an open mold. Independent claims are also included for: a process for operating a low pressure casting device; and a mold used in the device. Preferably the first handling unit contains no moving parts with the exception of the closing mechanism. The closing mechanism comprises a hydraulically operated closing cylinder. The second handling unit has two holders for holding one mold half in which the mold halves are arranged parallel to each other.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Niederdruck-Kokillengiessanlage mit wenigstens einer Giesssstation (19), wenigstens einer weiteren Arbeitsstation (20, 21, 22, 23, 24) und wenigstens einer Handhabungseinheit (1, 10, 10') zum Transport einer aus zwei Kokillenhälften (3a, 3b) bestehenden Kokille (3). Gemäss einer ersten Erfindungsvariante sind wenigstens eine erste Handhabungseinheit (1) einer ersten Bauart und wenigstens eine zweite Handhabungseinheit (10, 10') einer zweiten Bauart vorhanden. Die erste Handhabungseinheit ist an den Transport einer geschlossenen Kokille (3), die zweite Handhabungseinheit (10, 10') an den Transport einer offenen Kokille (3) angepasst. Die Erfindung betrifft des weiteren ein Verfahren zum Betrieb einer derartigen Niederdruck-Kokillengiessanlage. Gemäss einer zweiten Erfindungsvariante weist die Giesssstation eine Klemmeinheit auf, die die geschlossene Kokille während des Giessens zusammenhält. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 18/04; **B22D 33/02**

IPC 8 full level

B22D 18/04 (2006.01); **B22D 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 18/04 (2013.01); **B22D 33/02** (2013.01)

Cited by

WO2009095721A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1270115 A2 20030102; **EP 1270115 A3 20041013**; **EP 1270115 B1 20080806**

DOCDB simple family (application)

EP 02008894 A 20020420