

Title (en)

Low pressure die casting apparatus for the manufacture of aluminium castings

Title (de)

Niederdruck-Kokillengiessanlage zur Herstellung von Aluminiumgussteilen

Title (fr)

Machine de coulée sous basse pression pour la fabrication de pièces coulées en aluminium

Publication

EP 1116535 A1 20010718 (DE)

Application

EP 00100650 A 20000113

Priority

EP 00100650 A 20000113

Abstract (en)

Low pressure casting plant comprises melting furnaces (14, 16) which can each move between a charging station (20, 26) and a casting station (22); and manipulators (52, 54) which move along a linear first path (34) above the casting station between working stations (40, 42) and the casting station. The mold halves (58a, 58b) of the manipulators are arranged on each manipulator in such a way that the mold separation plane (60) of the mold in the casting position lies in a vertical plane.

Abstract (de)

Niederdruck-Kokillengiessanlage zur Herstellung von Aluminiumgussteilen mit zwei zwischen je einer Beschickungsstation (20,26) und einer zentral zwischen den Beschickungsstation (20,26) gelegenen Giessstation (22) bewegbaren Schmelzöfen (14,16) und zwei unabhängig voneinander entlang einer linearen, teilweise oberhalb der Giessstation (22) verlaufenden, ersten Bewegungsbahn (34) bewegbaren Manipulatoren (52,54). Entlang der ersten Bewegungsbahn (34) sind benachbart zur Giessstation (22) zwei Arbeitsstationen (40,42) angeordnet in denen an den Manipulatoren (52,54) angeordneten Kokillen (56,58) z.B. entleert und gegebenenfalls gereinigt oder gewechselt werden können. Die Kokillen (56,58) setzen sich jeweils aus zwei aufeinanderzu bewegbaren Kokillenhälften (56a;56b,58a,58b) zusammen, die in der Giessstellung so an den Manipulatoren (52,54) angeordnet sind, dass die Formtrennebene (60) der Kokillen (56,58) in einer Vertikalebene liegen. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 18/04; **B22D 47/00**

IPC 8 full level

B22D 18/04 (2006.01); **B22D 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 18/04 (2013.01); **B22D 47/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0811447 A1 19971210 - IMR SRL [IT]
- [A] CH 504261 A 19710315 - HEATLOCK LTD [GB]
- [A] US 5937931 A 19990817 - HAESSIG HARRY [CH]
- [A] US 3643732 A 19720222 - CARLSEN JON E M
- [A] EP 0958872 A1 19991124 - KWC AG [CH]

Cited by

CN106735137A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1116535 A1 20010718

DOCDB simple family (application)

EP 00100650 A 20000113