

Title (en)
Casting machine

Title (de)
Giessmaschine

Title (fr)
Machine de coulée

Publication
EP 1166919 A1 20020102 (DE)

Application
EP 01114197 A 20010612

Priority
DE 10030225 A 20000620

Abstract (en)
Casting machine has a casting chamber (4), in which liquid metal is poured into a mold (12) via a drain (8). Several molds are arranged in the casting chamber on planar bearing surfaces (11) of a casting wheel rotating about a horizontal axis. The casting wheel forms a polygon having a regular cross-section whose casing surface is formed by the bearing surfaces. Preferred Features: The casting chamber is a vacuum chamber connected to a melting furnace (1) via a sluice valve (6), and the drain is connected to a jet (7) traveling from the casting chamber through the valve into the furnace. A cast part collecting container (13) is arranged on wheels (15) below the casting wheel.

Abstract (de)
Eine Gießmaschine (3) zum Gießen von Metall, welche eine geschlossene Gießkammer (4) hat, in der über einen Ausguss (8) flüssiges Metall in eine unterhalb des Ausgusses (8) angeordnete Kokille gießbar ist, hat unterhalb des Ausgusses (8) ein um eine horizontale Achse (16) drehbares Gießrad (9). Dieses Gießrad (9) hat die Form eines regelmäßigen Vielecks. Seine Mantelfläche ist durch ebene Auflageflächen (11) gebildet, auf denen jeweils eine Kokille gehalten ist. Nach dem Füllen einer Kokille taktet das Gießrad (9) um eine Position weiter, wobei die nächstfolgende Kokille unter den Ausguss (8) gelangt und aus einer anderen Kokille ein erstarrtes Gussteil in einen Gussteil-Sammelbehälter (13) fällt. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 5/00; **B22D 47/00**

IPC 8 full level
B22D 5/02 (2006.01); **B22D 27/15** (2006.01); **B22D 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 5/02 (2013.01); **B22D 27/15** (2013.01); **B22D 47/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2244529 B2 19750102
• [A] DE 1912673 B2 19720817
• [DA] DE 3032064 A1 19820318 - ACHINGER MICHAEL [DE]

Cited by
CN104384459A; EP1600049A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FI FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1166919 A1 20020102; CN 1343539 A 20020410; DE 10030225 C1 20020103

DOCDB simple family (application)
EP 01114197 A 20010612; CN 01121925 A 20010620; DE 10030225 A 20000620