

Title (en)

Casting apparatus for metals having an endless track-type supporting element.

Title (de)

Giessvorrichtung für Metalle mit einem kontinuierlich umlaufenden Tragelement.

Title (fr)

Machine de coulée, pour métaux, avec élément de support mobile sans fin.

Publication

EP 0271603 A1 19880622 (DE)

Application

EP 86117792 A 19861219

Priority

EP 86117792 A 19861219

Abstract (en)

[origin: US4770228A] A metal casting device employs a number of pairs of mold members which can be opened or closed with respect to each other. The mold chamber pairs cooperate, in their closed state, to form a linear mold chamber. In order to compensate for shrinkage as the metal cools, the mold member pairs are movably supported by an endless chain, with the pairs of cooperating mold members being provided with contact faces having the same angle of inclination. Each mold member pair is also equipped with supporting rollers with which the associated mold chamber section can be closed or opened, as required.

Abstract (de)

Bekannte Gießvorrichtungen weisen an einem kontinuierlich umlaufenden Tragelement eine Vielzahl paarweise gegeneinander beweglicher, jeweils einen Kokillenraumabschnitt darstellender Kokillenteile und Verstellelemente auf, mittels welcher der Kokillenraum geschlossen bzw. geöffnet werden kann. Zur Bildung eines geradlinigen, an Schrumpfungsvorgänge anpaßbaren Kokillenraums wird vorgeschlagen, das Tragelement als Endloskette (5) auszubilden und die Berührungsflächen (6e, 6f) der paarweise zusammenwirkenden Kokillenteile (6a, 6b) unter demselben Neigungswinkel anzuordnen. Jedes Kokillenteil-Paar (6) ist mit Stützrollen (20 bis 22) ausgestattet, über welche der zugehörige Kokillenraumabschnitt geschlossen und gegebenenfalls geöffnet werden kann.

IPC 1-7

B22D 11/06

IPC 8 full level

B22D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22D 11/0608 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2529116 A1 19831230 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
- [A] US 3384153 A 19680521 - BOEHM ARNOLD H
- [A] GB 1235728 A 19710616 - CERETTI IND SPA [IT]
- [A] EP 0174922 A1 19860319 - VOEST ALPINE AG [AT]

Cited by

AT405254B; US5899260A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0271603 A1 19880622; EP 0271603 B1 19900509; AT E52433 T1 19900515; DE 3670967 D1 19900613; ES 2015527 B3 19900901; JP S63165048 A 19880708; US 4770228 A 19880913

DOCDB simple family (application)

EP 86117792 A 19861219; AT 86117792 T 19861219; DE 3670967 T 19861219; ES 86117792 T 19861219; JP 31917387 A 19871218; US 13010687 A 19871207