

Title (en)
Device for dosing molten metal.

Title (de)
Vorrichtung zum Vergießen genau dosierter Mengen von Metall.

Title (fr)
Dispositif pour soutirer des quantités mesurées de métal fondu.

Publication
EP 0126797 A1 19841205 (DE)

Application
EP 83105348 A 19830531

Priority
EP 83105348 A 19830531

Abstract (en)
The device for dosing molten metal, in particular light metal, by means of a compressed gas possesses a dosing crucible 4 which communicates with the hearth of a melting or holding furnace 9 via a closable opening, and is emptied via an ascending pipe 5, two probes being provided, of which one probe 7, which is preferably adjustable in height, emits an electrical signal when the filling level, required for casting, of the dosing crucible is reached and the other probe (8) emits an electrical signal when the sump remaining after casting is reached. A plug 2 which closes the communicating opening to the hearth of the furnace can be raised and lowered by means of a working cylinder 1 and is guided at its lower end in ribs, preferably three ribs 3 offset in each case by 120 DEG . <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Vergießen genau dosierter Mengen von Metall, insbesondere Leichtmetall, mittels eines Druckgases, weist einen Dosiertiegel 4 auf, der über eine verschließbare Öffnung mit dem Schmelzraum eines Schmelz- oder Warmhalteofens 9 in Verbindung steht und über ein Steigrohr 5 entleert wird, wobei zwei Sonden vorgesehen sind, von denen eine Sonde 7, die vorzugsweise in der Höhe verstellbar ist, bei Erreichen des für den Guß erforderlichen Füllstandes des Dosiertiegels, die andere Sonde 8 bei Erreichen des nach dem Guß verbleibenden Sumpfes ein elektrisches Signal abgibt. Ein die Verbindungsöffnung zum Schmelzraum des Ofens verschließender Stopfen 2 ist mittels eines Arbeitszylinders 1 heb- und senkbar und an seinem unteren Ende in Rippen, vorzugsweise drei um jeweils 120° versetzten Rippen 3 geführt.

IPC 1-7
B22D 39/02

IPC 8 full level
B22D 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22D 39/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 1124195 B 19620222 - HEINRICH JOSEF BAGGELER, et al
• [A] FR 1156342 A 19580514
• [A] FR 1221494 A 19600602 - FORNI ELETTRICI ALTA TEMPERATU

Cited by
DE19821650A1; CN114026055A; US2022266334A1; WO9959752A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0126797 A1 19841205

DOCDB simple family (application)
EP 83105348 A 19830531