

Title (en)

Metering kiln with combined cleaning and charging aperture and Process of using it

Title (de)

Dosierofen mit kombinierter Reinigungs- und Befüllöffnung sowie Verfahren zum dessen Betrieb

Title (fr)

Four de dosage doté d'une ouverture de nettoyage et de remplissage combinée ainsi que le procédé d'utilisation du dit four

Publication

EP 1950517 A1 20080730 (DE)

Application

EP 07020760 A 20050228

Priority

- EP 05004278 A 20050228
- DE 202004003098 U 20040228

Abstract (en)

The casing (1, 2) has curved side surfaces (11, 15, 21, 23). They curve in towards each other, to meet the rear- and front ends (14, 16). They are made of curved plates welded together, with their free edges designed to make tongued-and grooved joints which contain additional sealing material. Their flanged edges are clamped together to complete the assembly. The door mechanism is further detailed.

Abstract (de)

Dosierofen zur Abgabe von abgemessenen Portionen einer Materialschmelze, insbesondere flüssiges Metall, umfassend ein äußeres Gehäuse (1, 2), das ein Gehäuseinneres umschließt; eine feuerfeste Auskleidung (31, 32) des Gehäuseinneren, die eine Wanne (30) für die Materialschmelze bildet; ein Türmechanismus (4) für eine Tür (41), die eine Türöffnung (40) des Gehäuses abdeckt, die als Zugang zu Reinigungszwecken dient; eine Öffnung (3) zum Durchtritt eines Materialabgaberohrs (35), das mit seinem unteren Ende in die Wanne (30) eintaucht; wenigstens eine Druckzuführungsöffnung (5), um Gasdruck ins Gehäuseinnere einzuführen und jeweils eine verflüssigte Materialportion durch das Abgaberohr (35) abzugeben. Die Tür (41) weist eine Befüllöffnung (6) auf, in der eine Befülleinrichtung (8) angeordnet ist, die ein Füllrohr (82) zum Befüllen der Wanne (30) enthält. Der Türmechanismus (4) führt die Tür (41) beim Öffnungs- und Schließvorgang in einem Schwenkbogen, wobei das Füllrohr (82) der Befülleinrichtung (8) die Türöffnung (40) passiert, so dass bei voll geöffneter Tür (41) die Türöffnung (40) zu Reinigungszwecken des Gehäuseinneren frei ist.

IPC 8 full level

F27B 14/08 (2006.01); **B22D 39/06** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 39/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 0058680 A1 20001005 - NORSK HYDRO AS [NO], et al
- [A] EP 0627274 A1 19941207 - INDUSTRIETECHNIK ALSDORF GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 079 (M - 1557) 9 February 1994 (1994-02-09)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 202004003098 U1 20050714; AT E416353 T1 20081215; DE 502005006118 D1 20090115; DK 1607705 T3 20090330; EP 1607705 A2 20051221; EP 1607705 A3 20060524; EP 1607705 B1 20081203; EP 1950517 A1 20080730; EP 1950517 B1 20131225; ES 2318374 T3 20090501; ES 2447433 T3 20140312; PL 1607705 T3 20090529; PT 1607705 E 20090120; SI 1607705 T1 20090430

DOCDB simple family (application)

DE 202004003098 U 20040228; AT 05004278 T 20050228; DE 502005006118 T 20050228; DK 05004278 T 20050228; EP 05004278 A 20050228; EP 07020760 A 20050228; ES 05004278 T 20050228; ES 07020760 T 20050228; PL 05004278 T 20050228; PT 05004278 T 20050228; SI 200530570 T 20050228