

Title (en)

CHAMBER FOR HARDENING BUILDING MATERIALS

Title (de)

KAMMER ZUM HÄRTEN VON BAUSTOFFEN

Title (fr)

CHAMBRE DESTINÉE À DURCIR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Publication

EP 4108402 A1 20221228 (DE)

Application

EP 22180122 A 20220621

Priority

DE 102021003243 A 20210624

Abstract (en)

[origin: US2022410429A1] A chamber (1) for hardening building materials comprises sheet metal elements which are insulated from one another and are built on a base plate (5) and which form walls (2) and a ceiling (3). The chamber can be manufactured and operated inexpensively and is suitable both as a curing chamber for concrete blocks and for building materials cured with CO₂. To this end, it is proposed that the walls (2) and/or ceiling (3) consist of self-supporting, double-walled sheet metal elements (4) connected to one another in an essentially gas-tight manner, and that the double-walled sheet metal elements (4) of the supply and/or discharge and distribution a gaseous hardening medium from outside the chamber (1) into its interior.

Abstract (de)

Eine Kammer (1) zum Härten von Baustoffen, wobei die Kammer (1) aus auf einer Bodenplatte (5) aufgebauten, untereinander isolierten Blechelementen, welche Wände (2) und eine Decke (3) bilden, besteht, soll so weitergebildet werden, dass sie kostengünstig hergestellt und betrieben werden kann und sowohl als Härtekammer für Betonsteine als auch für mittels CO₂ härtende Baustoffe geeignete ist. Dazu wird vorgeschlagen, dass die Wände (2) und/oder Decke (3) aus im wesentliche gasdicht miteinander verbundenen, selbsttragenden, doppelwandigen Blechelementen (4) bestehen, und dass die doppelwandigen Blechelemente (4) der Zu- und/oder Abführung sowie Verteilung eines gasförmigen Härtemediums von außerhalb der Kammer (1) in deren Innenraum dient.

IPC 8 full level

B28B 11/24 (2006.01); **F26B 21/02** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28B 11/245 (2013.01 - EP US); **B28B 11/247** (2013.01 - US); **B28B 11/248** (2013.01 - US); **F27B 17/0041** (2013.01 - EP); **F27D 1/003** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 5079855 A 19920114 - CARRIER NORMAND E [US]
- [X] GB 914754 A 19630102 - F J BALLARD & CO LTD
- [A] DE 19712619 C1 19990107 - THOMAS ROBERT METALL ELEKTRO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4108402 A1 20221228; DE 102021003243 A1 20221229; US 2022410429 A1 20221229

DOCDB simple family (application)

EP 22180122 A 20220621; DE 102021003243 A 20210624; US 202217846657 A 20220622