

## Title (en)

Process and device for making cellular-concrete elements.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Gasbetonkörpern.

## Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'éléments en béton cellulaire.

## Publication

**EP 0644024 A1 19950322 (DE)**

## Application

**EP 94114110 A 19940908**

## Priority

DE 4330443 A 19930908

## Abstract (en)

A process for making cellular-concrete elements on a lime base comprises inter alia the steps: producing a milk-of-lime from sand, lime, cement, other additives and water, addition of aluminium powder as gas-forming agent, pouring the mixture thus obtained into a moulding box (1), allowing the mass situated in the moulding box to rise and partially set, which mass is then supplied to further processing steps. In order to achieve the desired properties of the end product with greater reliability, vibrating oscillations are applied, after the mixture has been poured into the moulding box, to the box as a whole from underneath on one side in the region of one of its bottom longitudinal edges (4) and ended at the latest when the mass has essentially finished its rising process. <IMAGE>

## Abstract (de)

Ein Verfahren zur Herstellung von Gasbetonkörpern auf Kalkbasis umfaßt unter anderem die Schritte: Herstellen einer Schlämme aus Sand, Kalk, Zement, weiteren Zuschlagstoffen und Wasser, Zumischen von Aluminiumpulver als Treibmittel, Eingießen der so erhaltenen Mischung in einen Formkasten (1), Steigen- und Teilaushärtenlassen der im Formkasten befindlichen Masse, die dann weiteren Verarbeitungsschritten zugeführt wird. Um die angestrebten Eigenschaften des Endproduktes mit größerer Zuverlässigkeit zu erreichen, werden nach dem Eingießen der Mischung in den Formkasten auf diesen als Ganzes Rüttelschwingungen einseitig im Bereich einer seiner Boden-Längskanten (4) von unten her aufgebracht und spätestens dann beendet, wenn die Masse ihren Steigvorgang im wesentlichen beendet hat. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B28B 1/50**; **B28B 1/08**

## IPC 8 full level

**B28B 1/08** (2006.01); **B28B 1/087** (2006.01); **B28B 1/50** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B28B 1/087** (2013.01); **B28B 1/50** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XAY] AT 308620 B 19730710 - VSEJUZYNY NII ZD SKOI T SBORNYK
- [XAY] CH 507879 A 19710531 - SIPOREX INT AB [SE]
- [YA] DE 3809383 A1 19890928 - LECHNER BERND [DE]
- [YP] DE 4239447 C1 19940303 - BITTLMAYER HUGO [DE]
- [A] GB 1330458 A 19730919 - URMSTON C W B
- [XY] DATABASE WPI Week 8014, Derwent World Patents Index; AN 80-24795C
- [XY] DATABASE WPI Week 8250, Derwent World Patents Index; AN 82-B1619J
- [XA] JAPANESE PATENTS ABSTRACTS (UNEXAMINED) Week 9021, Derwent World Patents Index; AN 90-160368
- [XA] DATABASE WPI Week 8144, Derwent World Patents Index; AN 81-L4133D
- [XY] DATABASE WPI Week 8036, Derwent World Patents Index; AN 80-H7255C
- [XY] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Week 8740, 14 October 1987 Derwent World Patents Index; AN 87-282755
- [XY] DATABASE WPI Week 8136, Derwent World Patents Index; AN 81-J3326D
- [XY] DATABASE WPI Week 8106, Derwent World Patents Index; AN 81-B0836D
- [Y] DATABASE WPI Week 8545, Derwent World Patents Index; AN 85-281484

## Cited by

RU2750535C1; US7942658B1

## Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0644024 A1 19950322**; **EP 0644024 B1 19980729**; AT E168922 T1 19980815; DE 59406542 D1 19980903

## DOCDB simple family (application)

**EP 94114110 A 19940908**; AT 94114110 T 19940908; DE 59406542 T 19940908