

Title (en)

Process and apparatus for making concrete elements

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Betonsteinen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'éléments en béton

Publication

EP 0693351 A1 19960124 (DE)

Application

EP 95102850 A 19950301

Priority

DE 4426192 A 19940723

Abstract (en)

The method produces blocks from free-flowing concrete or similar material, using a mould with one or more compartments, each with a movable thruster shaping the concrete. For initial shaping of the concrete core (18), a tool (15) forming part of the thruster is extended into the shaping position. For final shaping after the covering layer (19) of concrete has been poured, the tool is retracted into the starting position, corresponding to the final shape of the block. The tool can be part of a ram (5) working in the vertical direction, being extensible in this direction in relation to the ram pressure plate (8). <IMAGE>

Abstract (de)

Nach dem erfindungsgemäßen Verfahren wird zum Vorformen des Kernbetons (2) eines Betonsteines ein Teil (15) eines Druckorgans (5), das zur Formgebung des Betonsteins dient, zunächst in eine Vorformstellung ausgefahren. Zum anschließenden Fertigformen, das nach dem Einbringen des Vorsatzbetons (19) in das Formnest (2) erfolgt, wird das ausfahrbare Teil (15) wieder in seine Ausgangsstellung, die der Fertigformstellung entspricht, zurückgefahren. Dadurch wird insbesondere bei der Ausführung als Mehrfachform (1) gegenüber bekannten Verfahren eine platzsparende Anordnung und eine besonders rationelle und kostengünstige Fertigung ermöglicht. Außerdem können im Gegensatz zu den bekannten Verfahren auch gekrümmte Steine auf diese Weise hergestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 3/08; **B28B 7/00**

IPC 8 full level

B28B 1/00 (2006.01); **B28B 3/02** (2006.01); **B28B 3/08** (2006.01); **B28B 3/10** (2006.01); **B28B 7/00** (2006.01); **B30B 11/06** (2006.01); **B28B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/008 (2013.01); **B28B 3/021** (2013.01); **B28B 3/083** (2013.01); **B28B 3/10** (2013.01); **B28B 7/0091** (2013.01); **B30B 11/06** (2013.01); **B28B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 592745 C 19340214 - HERMANN ULRICH MASCHINENFABRIK
- [A] DE 940568 C 19560322 - SCHLOSSER & CO GMBH
- [A] EP 0569069 A1 19931110 - MASS SPA [IT]
- [A] EP 0118872 A2 19840919 - RAMPF FORMEN GMBH [DE]
- [A] FR 2029239 A5 19701016 - MINATO PERE ET FILS

Cited by

US2014272284A1; EP0937556A3; FR3050395A1; DE10326126A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0693351 A1 19960124; **EP 0693351 B1 20000628**; AT E194095 T1 20000715; DE 4426192 A1 19960125; DE 59508506 D1 20000803

DOCDB simple family (application)

EP 95102850 A 19950301; AT 95102850 T 19950301; DE 4426192 A 19940723; DE 59508506 T 19950301