

Title (en)

Process and device for making concrete products

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Betonformteilen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'éléments en béton

Publication

EP 0903209 A1 19990324 (DE)

Application

EP 98117870 A 19980921

Priority

DE 19741954 A 19970923

Abstract (en)

Mold (14) forms a cavity (32) into which concrete (18) is poured. The level (h) of concrete in the mold is measured and the it is compacted with an intensity which is a function of the result of the measurement. The level is preferably determined from the reduction of weight of a concrete hopper (44) during pouring, the density of compacted concrete and the volumetric profile of the mold.

Abstract (de)

Bei der Herstellung von Betonformteilen (12) in einer Form (14) mit einem Formmantel (28) und einem zumindest im Füllbetrieb relativ zum Formmantel (28) unbeweglichen Formkern (26) wird der Füllzustand (h) der Form (14) während des Füllbetriebs erfaßt, und die Intensität des Verdichtungsvorgangs wird in Abhängigkeit von dem Erfassungsergebnis gesteuert. Zusätzlich oder alternativ wird die Länge des gefertigten Betonformteils (12) erfaßt und die zur Herstellung eines Betonformteils (12) einer gewünschten Länge in die Form (14) einzufüllende Betonmenge erforderlichenfalls in Abhängigkeit des Erfassungsergebnisses korrigiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 17/00; **B28B 21/16**; **B28B 13/02**

IPC 8 full level

B28B 13/02 (2006.01); **B28B 17/00** (2006.01); **B28B 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 13/0215 (2013.01); **B28B 17/00** (2013.01); **B28B 17/0081** (2013.01); **B28B 21/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2674259 A1 19920925 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] US 5147196 A 19920915 - ADLY TAREK A [US]
- [A] US 4639342 A 19870127 - ADLY TAREK A [US]
- [A] DE 2554984 A1 19770616 - OUTINORD GMBH, et al
- [A] DE 4438664 A1 19960502 - BAUMGAERTNER MASCHF GMBH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 004 30 April 1997 (1997-04-30)
- [A] HERRMANN B ET AL: "QUALITAET BEGINNT BEIM KORREKTEN MESSEN QUALITY STARTS WITH MEASURING CORRECTLY", BETONWERK + FERTIGTEIL TECHNIK, vol. 62, no. 11, November 1996 (1996-11-01), pages 107/108, 113 - 115, XP000633482

Cited by

CN106738274A; CN102642245A; CN116890384A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0903209 A1 19990324; DE 19741954 A1 19990325

DOCDB simple family (application)

EP 98117870 A 19980921; DE 19741954 A 19970923