

Title (en)

Filter core for dewatering during the pressing of fresh concrete.

Title (de)

Filterrohr zur Entwässerung während der Verdichtung des Frischbetons.

Title (fr)

Noyau filtrant pour le drainage de l'eau pendant la compression du béton frais.

Publication

EP 0545346 A1 19930609 (DE)

Application

EP 92120446 A 19921130

Priority

DE 4139757 A 19911203

Abstract (en)

The invention relates to a filter pipe for dewatering during the compaction of fresh concrete or similar mixtures, especially for the prefabrication of large concrete elements, for example for construction of living accommodation. A control slide pipe (4) is arranged in the filter pipe (3), bears on the inside wall of the filter pipe and can be displaced along the axis of the pipe and can be pulled out through the shuttering (1). By means of the control slide pipes, the sequence and degree of dewatering can be adjusted in sections to the shape of the concrete element. The concrete element receives a very compact, virtually pore-free structure, and therefore a high degree of durability. The shuttering can be partly removed immediately after compaction of the element. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Filterrohr zur Entwässerung während der Verdichtung des Frischbetons oder ähnlicher Gemische, insbesondere für die Vorfertigung von großen Betonelementen, beispielsweise für den Wohnungsbau. Im Filterrohr (3) ist ein Steuerschieberrohr (4) angeordnet, das an der Innenwand des Filterrohres anliegt sowie entlang der Rohrachse verschiebbar und durch die Schalung (1) herausziehbar ist. Mit den Steuerschieberrohren können Reihenfolge und Grad der Entwässerung abschnittsweise auf die Geometrie des Betonelements eingestellt werden. Das Betonelement erhält eine sehr dichte, nahezu porenfreie Struktur und damit eine hohe Dauerbeständigkeit. Es kann unmittelbar nach seiner Verdichtung teilsentschalt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B28B 7/28

IPC 8 full level

B28B 7/28 (2006.01); **B28B 7/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 7/28 (2013.01); **B28B 7/46** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 564938 A 19441019 - DOWSETT ENGINEERING CONSTRUCTI, et al
- [A] US 3053728 A 19620911 - EMERY ROY W
- [A] DE 1184688 B 19641231 - BEKAERT PVBA LEON
- [A] DE 52725 C

Cited by

AU2003227099B2; GB2440149A; WO03090988A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0545346 A1 19930609; EP 0545346 B1 19960612; AT E139172 T1 19960615; DE 4139757 A1 19930609; DE 59206556 D1 19960718

DOCDB simple family (application)

EP 92120446 A 19921130; AT 92120446 T 19921130; DE 4139757 A 19911203; DE 59206556 T 19921130