

Title (en)  
Displacement body.

Title (de)  
Verdrängungskörper.

Title (fr)  
Corps de refoulement.

Publication  
**EP 0065089 A1 19821124 (DE)**

Application  
**EP 82102178 A 19820317**

Priority  
• DE 3119703 A 19810518  
• DE 3119704 A 19810518  
• DE 3119705 A 19810518  
• DE 3129165 A 19810723

Abstract (en)  
[origin: ES8405470A1] Described in a displacement body for forming cavities in concrete structures. The displacement body lends itself to simple and cost-effective production, is extremely light-weight and still capable of meeting stability requirements. In a preferred embodiment the displacement body consists of a grid structure (1) formed of intersecting longitudinal and transverse rods, and plastic sheets (2a, 2b) applied to both sides of the grid structure and connected to one another and to the grid structure by welding and/or heat-shrinking. Further described are structures formed under employ of such displacement bodies, as well as advantageous methods for making same.

Abstract (de)  
Es wird ein Verdrängungskörper zum Erzeugen von Ausnehmungen in Betonteilen beschrieben, der kostengünstig und einfach herstellbar ist, kaum Eigengewicht aufweist und trotzdem den Anforderungen hinsichtlich Stabilität genügt. In einem bevorzugten Ausführungsbeispiel besteht der Verdrängungskörper aus einem Gitterwerk (1) aus gekreuzten Längs- und Querstäben und beidseitig aufgebrachten und durch Wärmeeinwirkung geschrumpften und miteinander und mit dem Gitterwerk verschweißten Kunststofffolien (2). Es werden weiterhin Bauteile beschrieben, die unter Verwendung dieses Verdrängungskörpers hergestellt wurden. Weiterhin werden Herstellungsverfahren angegeben.

IPC 1-7  
**E04B 5/19**; **E04C 1/34**

IPC 8 full level  
**E04B 5/19** (2006.01); **E04C 1/00** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04B 5/19** (2013.01 - EP US); **E04B 5/326** (2013.01 - EP US); **E04C 2/044** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 1745422 A1 19710902 - SHELL INT RESEARCH  
• [A] DE 1850167 U 19620419 - RHEINBAU GMBH [DE]  
• [A] DE 1233561 B 19670202 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN  
• [A] US 3113402 A 19631210 - BUTLER DONALD H  
• [A] AT 323383 B 19750710 - KLEPSCH RUDOLF DIPL ING [AT]  
• [A] US 3224725 A 19651221 - MATTESON WILLIAM J  
• [AD] DE 2536731 A1 19760304 - BALLAST NEDAM GROEP NV  
• [AD] DE 2631707 A1 19770210 - ANIC SPA, et al

Cited by  
ES2048630A2; KR101245602B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0065089 A1 19821124**; **EP 0065089 B1 19841205**; AU 551508 B2 19860501; AU 8346882 A 19821125; BR 8202859 A 19830426; CA 1179860 A 19841227; DK 152996 B 19880606; DK 152996 C 19881017; DK 170082 A 19821119; ES 275052 U 19850616; ES 275052 Y 19860216; ES 279898 U 19850801; ES 279898 Y 19860416; ES 521469 A0 19840601; ES 8405470 A1 19840601; NZ 200627 A 19860411; US 4495744 A 19850129

DOCDB simple family (application)  
**EP 82102178 A 19820317**; AU 8346882 A 19820506; BR 8202859 A 19820517; CA 402731 A 19820511; DK 170082 A 19820416; ES 275052 U 19820517; ES 279898 U 19830414; ES 521469 A 19830414; NZ 20062782 A 19820517; US 37660582 A 19820510