

Title (en)
PRESSURE/COMPRESSION CONCRETE JOINT SEAL.

Title (de)
UNTER DRUCK/VERDICHUNG ANGEBRACHTER BETONDICHTUNGSRING.

Title (fr)
JOINT ETANCHE POUR BETON MONTE SOUS PRESSION/COMPRESSION.

Publication
EP 0267230 A1 19880518 (EN)

Application
EP 87902986 A 19870327

Priority
US 84637186 A 19860331

Abstract (en)
[origin: WO8705957A1] A joint seal (10) comprises two elastomeric elements, configured to fit as a nested assembly within the gap between adjacent slabs. The outer element (the "outer seal" (20)) is a generally U-shaped channel (with sides (27a, 27b) and a bottom (28)), and performs the actual sealing function. The outer surfaces of the channel sides are formed with a series of longitudinally-extending fins (32), which frictionally engage the slab edges. The inner element (the "core" (22)) is formed as a generally rectangular tube that provides structural strength for the seal assembly. It includes a tubular outer wall (40, 42, 43a, 43b) and an internal truss-type framework consisting of a number of interconnected webs (45a, 45b, 50a, 50b, 47a, 47b). The seal assembly is installed under compression.

Abstract (fr)
Un joint étanche (10) comprend deux éléments élastomères, destinés à s'adapter sous la forme d'un ensemble emboîté dans l'interstice entre des dalles adjacentes. L'élément externe (le "joint externe" (20)) est généralement un canal en U (présentant des côtés (27a, 27b et un fond (28)), et remplit la fonction d'étanchéité proprement dite. Les autres surfaces des côtés du canal présentent une série d'ailettes s'étendant longitudinalement (32), qui s'accrochent par frottement aux bords des dalles. L'élément interne (le "noyau" (22)) a la forme d'un tube généralement rectangulaire conférant une résistance structurale à l'ensemble de joints. Il se compose d'une paroi externe tubulaire (40, 42, 43a, 43b) et d'une structure interne du type à ferme comportant un certain nombres d'âmes reliées entre elles (45a, 45b, 50a, 50b, 47a, 47b). L'ensemble de joints est monté sous compression.

IPC 1-7
E01C 11/10; **F16J 15/10**

IPC 8 full level
E02B 3/16 (2006.01); **E04B 1/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 3/16 (2013.01); **E04B 1/6813** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8705957A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8705957 A1 19871008; EP 0267230 A1 19880518

DOCDB simple family (application)
US 8700695 W 19870327; EP 87902986 A 19870327