

Title (en)
Waterstops for concrete structures

Title (de)
Dichtung für Arbeitsfugen in und an Betonbauwerken

Title (fr)
Étanchéité pour joints de bétonnage

Publication
EP 0756042 A1 19970129 (DE)

Application
EP 96111365 A 19960715

Priority
AT 128395 A 19950727

Abstract (en)
The seal has an elongated base body (1) with at least one flat boundary face (6) having a groove-like indentation (7) for holding a volume-changeable insert (8). The insert is made from a material which swells up on contact with water. There are further groove-like recesses (4) provided at the sides of the groove indent (7). The recesses are connected to an inner longitudinal recess bore (2) in the base body by transverse channels (3). Cords (5) or strips of reversibly compressible material are inserted in the grooved recesses (4). The base body can have a polygonal such as triangular or rectangular cross-section with grooved indent in each of the flat boundary faces.

Abstract (de)
Die Dichtung dient für Arbeitsfugen in und an Betonbauwerken. Sie besteht aus einem langgestreckten Grundkörper (1) mit einer inneren, längsverlaufenden, bohrungsartigen Ausnehmung (2). Die Außenwandung des Grundkörpers (1) weist eine längsverlaufende, nutenartige Vertiefung (7) zur Aufnahme einer hinsichtlich ihres Volumens veränderbaren Einlage (8) auf. Der Grundkörper (1) besitzt eine plane, die nutenartige Vertiefung (7) für die Aufnahme der Einlage (8) aufweisende Begrenzungsfläche (6). Diese Einlage (8) besteht aus einem bei Berührung mit Wasser quellbaren Material. Seitlich der nutenartigen Vertiefung (7) sind weitere nutenartige Ausformungen (4) vorgesehen, die über querverlaufende Kanäle (3) mit der längsverlaufenden Ausnehmung (2) verbunden sind. In diesen nutenartigen Ausformungen (4) sind Schnüre (5) oder Bänder aus reversibel kompressiblem Material eingelegt. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 1/68

IPC 8 full level
E04B 1/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/6816 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 4140616 A1 19930617 - HIENDL HERIBERT [DE]
- [DYA] DE 8425518 U1 19840829
- [A] NL 9300402 A 19941003 - BAKKER RUBBER BV
- [A] WO 9513438 A1 19950518 - HABBERSTAD B AS [NO], et al
- [DA] DE 8300766 U1 19830616
- [A] EP 0219296 A1 19870422 - KASEI CO C I [JP]
- [DA] DE 3509845 A1 19860925 - PHOENIX AG [DE]
- [DA] DE 4123067 A1 19930114 - BETONBAU ZUBEHOER HANDEL [DE]

Cited by
EP1061189A1; WO9749876A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0756042 A1 19970129; AT 404745 B 19990225; AT A128395 A 19980615

DOCDB simple family (application)
EP 96111365 A 19960715; AT 128395 A 19950727