

Title (en)
Sound proofing element made from textile reinforced concrete

Title (de)
Lärmschutzelement aus textilbewehrtem Beton

Title (fr)
Élément absorbant le son à base de béton renforcé par des textiles

Publication
EP 1580321 A2 20050928 (DE)

Application
EP 05004619 A 20050303

Priority
DE 102004015160 A 20040327

Abstract (en)
Noise-protection element made of textile-reinforced concrete or another textile-reinforced binding agent is designed as a hollow case filled with sound-absorbent material. The large surface facing the sound has perforations (3). The reinforcement consists of fibers that are resistant to the binding agent. The element comprises longitudinal reinforcement consisting of individual rovings that are at least as long as the element and transverse reinforcement in the form of a textile mat. An independent claim is also included for the production of the above noise-protection element.

Abstract (de)
Das erfindungsgemäße Lärmschutzelement ist als Hohlkasten ausgeführt, der mit schallabsorbierenden Materialien gefüllt ist. Der Hohlkasten besteht aus textilbewehrtem Beton oder einem anderen textilbewehrten Bindemittel, und dessen Bewehrung besteht aus gegen das Bindemittel resistenten Fasern. Die große schallzugewandte Fläche (1) ist gelocht (3). Die Längsbewehrung des Elementes ist aus einzelnen Rovings gebildet, die mindestens so lang sind wie das Lärmschutzelement und die unter Vorspannung stehen. Die Querbewehrung ist in Form eines textilen Geleges vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
E01F 8/00

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01); **E04B 1/86** (2006.01); **E04B 1/61** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/0011 (2013.01); **E01F 8/007** (2013.01); **E04B 1/86** (2013.01); **E04B 1/6125** (2013.01); **E04B 2001/8485** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1152087 A2 20011107 - ZUEBLIN AG [DE]

Cited by
CZ308485B6; US2018137850A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1580321 A2 20050928; **EP 1580321 A3 20060712**; DE 102004015160 A1 20051013

DOCDB simple family (application)
EP 05004619 A 20050303; DE 102004015160 A 20040327