

Title (en)
Noise barrier device.

Title (de)
Lärmschutzeinrichtung.

Title (fr)
Dispositif anti-bruit.

Publication
EP 0361025 A1 19900404 (DE)

Application
EP 89114051 A 19890729

Priority
CH 345988 A 19880916

Abstract (en)
A wall-forming, tabular noise barrier prefabricated part (3), in particular a wall section of a noise barrier wall, consists principally of a number of individual noise barrier elements (1), which are joined together to form a unit which is easy to manipulate before and during the wall assembly, a cement paste connection of the individual elements (1) to one another cooperating with leader members (31) which in each case pass through a row of mutually adjoining individual elements and run vertically and/or horizontally in the wall. The individual elements (1) which consist of a foam concrete with an aggregate having a cellular structure have at least one profiled sound-absorbing visual surface, and recesses which run in and between the elements can be filled with a pouring composition. The tabular prefabricated part (30) can be provided with a pre-assembled supporting carrier on its edges which are vertical in the wall, the noise-side face of which carrier has the profiling of the noise barrier elements (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein wandbildendes, tafelförmiges Lärmschutzfertigteil (30), insbesondere ein Wandfeld einer Lärmschutzwand, besteht zur Hauptsache aus einer Anzahl individueller Lärmschutzelemente (1), die zu einer vor und während der Wandmontage leicht zu manipulierenden Einheit zusammengefügt sind, wobei eine Zementleimverbindung der Einzelelemente (1) miteinander zusammenwirkt mit je eine Reihe von aneinander anschliessenden Einzelelementen durchsetzenden, in der Wand vertikal und/oder horizontal verlaufenden Vorspannorganen (31). Die aus einem Porenbeton mit einem Aggregat mit Zellenstruktur bestehenden Einzelelemente (1) haben zumindest eine profilierte schallabsorbierende Sichtfläche, und durchlaufende Ausnehmungen in und zwischen den Elementen können mit einer Gussmasse gefüllt werden. Das tafelförmige Fertigteil (30) kann an seinen in der Wand vertikalen Rändern mit einem vormontierten Stützträger versehen werden, dessen lärmseitige Fläche die Profilierung der Lärmschutzelemente (1) aufweist.

IPC 1-7
E01F 8/00; **E04B 1/86**; **E04C 2/40**

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **E04C 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/0029 (2013.01); **E04B 1/8404** (2013.01); **E04C 2/041** (2013.01); **E04B 2001/8414** (2013.01); **E04B 2001/8476** (2013.01); **E04B 2001/849** (2013.01)

Citation (search report)
• NL 7416516 A 19760622 - BREDERO BETON B V
• CH 401419 A 19651031 - SCHAEFFER GEORGES [FR]
• DE 3631257 A1 19870527 - WIENERBERGER BAUSTOFFIND AG [AT]
• DE 3322189 A1 19850110 - SF VOLLVERBUNDSTEIN [DE]
• EP 0214524 A1 19870318 - NUDLING FRANZ CARL BASALTWERKE [DE]
• DE 2721408 A1 19781116 - TUBAG TRASS ZEMENT STEIN
• GB 1142720 A 19690212 - GEORGE KENNETH LARGER
• AT 351719 B 19790810 - HALLER HANS [AT], et al
• GB 1447248 A 19760825 - BIERGANS CO KG LAERMSCHUTZ
• CH 555448 A 19741031 - PIATTI ALFREDO AG
• DE 3127080 A1 19830127 - DURACH RUDOLF
• DE 7910360 U1 19790719
• DE 3946913 A
• EP 0282679 A1 19880921 - SCHEIWILLER ROLF
• [A] TRAVAUX, Nr. 476, November 1974, Seiten 27-35; A. GILLE et al.: "La desserte routière de l'aéroport Charles de Gaulle et du secteur Nord-Est du département de la Seine-Saint-Denis"

Cited by
FR2742178A1; NL1037109C2; AT406279B; GB2276649A; GB2276649B; ITPC20110021A1; EP2570552A3; FR2773566A1; FR2697040A1; AT412736B; EP0701024A1; US7789193B2; AU2006338524B2; EP0745738A1; AT405069B; EP0851067A3; DE102021125882A1; WO9958765A1; WO9409211A1; WO03008711A1; WO9312298A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0361025 A1 19900404; CH 678870 A5 19911115

DOCDB simple family (application)
EP 89114051 A 19890729; CH 345988 A 19880916