

Title (en)
SOUND-ABSORBING WALL.

Title (de)
SCHALLSCHLUCKWAND.

Title (fr)
PAROI INSONORE.

Publication
EP 0403484 A1 19901227 (DE)

Application
EP 89901051 A 19890111

Priority
CH 8900006 W 19890111

Abstract (en)
[origin: WO9008238A1] A sound-absorbing wall has round uprights (10) between which walls elements (1) extend. Each wall element (1) consists of a metal frame (2) which surrounds a sound-absorbing inner part (7) consisting of a solid panel covered on both sides by mats (17) made of fibrous material which in turn are covered by external metal meshes (18), preferably of expanded metal. The upper part (3) of the frame (2) is polygonal and convex and the lower part (4) of the frame is polygonal and concave, so that the wall elements can be assembled vertically or at a given angle to each other, and the parts of the superimposed frames engage by interlocking, to form a wall comprising a vertical part which merges into a horizontal part at the angular junction between the wall elements. The wall elements (1) displaced in this way are fastened to angled uprights (10) by means of metallic ties (12) which surround the uprights (10). The ties (12) have hook-shaped ends which engage in the frame (2) of the wall elements, and a closed hook (14) which can be compressed by a clamp, like a pipe clip. When the closed hook (14) is compressed, the ties (12) are shortened.

Abstract (fr)
Une paroi insonore comprend des montants arrondis (10) entre lesquels s'étendent des éléments de paroi (1). Chaque élément de paroi (1) se compose d'un cadre métallique (2) qui entoure une partie insonore interne (7) formée d'un panneau ferme recouvert des deux côtés de nattes (17) en matériau fibreux qui à leur tour sont recouvertes de grilles métalliques extérieures (18), de préférence en métal déployé. La partie supérieure (3) du cadre (2) est polygonale et convexe et la partie inférieure (4) du cadre est polygonale et concave, de sorte qu'il est possible d'assembler les éléments de paroi verticalement ou de manière à ce qu'ils forment un angle donné les uns par rapport aux autres, les éléments de paroi s'enclenchant par liaison de forme de façon à former une paroi ayant une partie verticale surmontée d'une partie horizontale, grâce au raccordement angulaire des éléments de paroi. Les éléments de paroi (1) ainsi décalés sont fixés sur des montants coudés (10). Des tirants métalliques (12) qui entourent les montants (10) servent à fixer les éléments de paroi. Les tirants métalliques (12) ont des extrémités en crochet qui accrochent les éléments de paroi au cadre (2) et un crochet fermé (14) qui peut être serré par une pince, à la manière d'un collier de fixation de tuyaux, les tirants métalliques (12) étant raccourcis lorsque le crochet fermé (14) est serré.

IPC 1-7
E01F 8/00; E04B 1/82

IPC 8 full level
E01F 8/00 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01F 8/0023 (2013.01); **E01F 8/007** (2013.01); **E04B 1/8227** (2013.01); **E04B 2001/8263** (2013.01); **E04B 2001/8452** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9008238A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9008238 A1 19900726; EP 0403484 A1 19901227

DOCDB simple family (application)
CH 8900006 W 19890111; EP 89901051 A 19890111