

Title (en)

Prefabricated building element in particular staircase.

Title (de)

Vorfabriziertes Bauelement sowie Treppenhaus.

Title (fr)

Élément de construction préfabriqué, en particulier cage d'escalier.

Publication

EP 0253141 A1 19880120 (DE)

Application

EP 87108599 A 19870615

Priority

CH 286286 A 19860717

Abstract (en)

1. A prefabricated building element with a flat portion (17, 18) which is connectable to fixed brickwork (15) by means of vibration-damping, especially soundinsulating, elements (21) leaving a peripheral air gap (16), characterised in that the flat portion (17, 18) is surrounded about at least part of its periphery at a distance corresponding to the width of the air gap (16) by a frame portion (19, 20) which is intended to be firmly anchored in or onto the brickwork (15), wherein the vibration-damping elements (21) are embedded at one end in the frame portion (19, 20) and at the other end in the flat portion (17, 18), and wherein the air gap (16) is sealed from the outside by means of a permanently flexible joint packing (22).

Abstract (de)

Ein plattenförmiges Teil (17, 18) ist über schwingungsdämmende Elemente (21) und unter Freilassung eines umfangsseitigen Luftspaltes (16) mit ortsfestem Mauerwerk (15) verbindbar. Um insbesondere bei Treppenpodesten die Trittschallübertragung auf das Mauerwerk (15) auf ein Mindestmass zu reduzieren und den Einbau auf der Baustelle zu vereinfachen, ohne dass Körperschallbrücken entstehen könnten, ist das plattenförmige Teil (17, 18) über mindestens einen Teil seines Umfangs und in einem der Breite des Luftspaltes (16) entsprechenden Abstand von einem rahmenartigen Teil (19, 20) umgeben, das dazu bestimmt ist, fest im oder am Mauerwerk (15) verankert zu werden. Die schwingungsdämmenden Elemente (21) sind einerseits im rahmenartigen (19, 20) und andererseits im plattenförmigen Teil (17, 18) versenkt angeordnet und der Luftspalt (16) ist mittels einer dauerelastischen Fugendichtung (22) nach aussen hin abgedichtet.

IPC 1-7

E04B 1/36

IPC 8 full level

E04B 1/36 (2006.01); **E04B 1/82** (2006.01); **E04B 1/84** (2006.01); **E04F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/36 (2013.01); **E04B 1/84** (2013.01); **E04F 11/02** (2013.01); **E04B 2001/8254** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3201230 A1 19830728 - ARBEITSKREIS VORGEFERTIGTE MAS [DE]
- [Y] DE 1659187 A1 19701223 - NELL DIPL ING HANS ALFRED
- [A] DE 2604533 A1 19770811 - MASTIAUX WILHELM [DE]
- [A] EP 0015573 A1 19800917 - MASTIAUX WILHELM

Cited by

CN112982852A; DE19501625C1; CZ302478B6

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0253141 A1 19880120; EP 0253141 B1 19900509; AT E52561 T1 19900515; DE 3762641 D1 19900613; ES 2015920 B3 19900916

DOCDB simple family (application)

EP 87108599 A 19870615; AT 87108599 T 19870615; DE 3762641 T 19870615; ES 87108599 T 19870615