

Title (en)
SURROUNDING FRAME OF ELASTIC MATERIAL FOR A FLAT ELEMENT.

Title (de)
AUS ELASTISCHEM MATERIAL BESTEHENDER UMFASSUNGSRAHMEN FÜR EIN FLÄCHIGES ELEMENT.

Title (fr)
CADRE EN MATERIAU ELASTIQUE POUR ELEMENT PLAT.

Publication
EP 0403609 A1 19901227 (DE)

Application
EP 89912386 A 19891120

Priority
CH 989 A 19881227

Abstract (en)
[origin: WO9007623A1] A surrounding frame (2) is composed of sections of a profiled rod of U-shaped cross-section. Two branches extend from a cross-piece (4), one (5) of which has the form of a sealing lip. The other branch (6) is substantially thicker and serves not only as an elastic bearing for the element (1) surrounded by the frame (2) but also to absorb mounting tolerances. To this end, it has projections (11) which, because of their small bearing surface, reduce the transfer of cold from the element to the supporting structure (3, 10) of the building. An anchoring element (12) located at the end of the cross-piece (4) nearer the thicker branch (6) forms, together with this branch (6), a groove (13) in which an angled profiled rod mounted on the support of the building (3) engages in order to anchor the frame (2). Although the element (1) is firmly held in the frame (2), the latter is capable of absorbing not only the differences in thermal expansion between the element (1) and the support (3) but also dynamic stresses (due to storms or earthquakes) even on large façades.

Abstract (fr)
Le cadre (2) est composé de segments de tige profilée présentant une section en U. D'une traverse (4) partent deux branches, dont l'une (5) présente la forme d'une lèvre d'étanchéité. L'autre branche (6) est sensiblement plus épaisse et sert non seulement de suspension élastique pour l'élément (1) maintenu dans le cadre (2), mais aussi de dispositif pour absorber les tolérances de montage. Dans ce but, elle présente des saillies (11) qui ont également pour effet de réduire le passage du froid de l'élément à la structure de support (3, 10) du bâtiment, en raison de leur faible surface d'appui. A l'extrémité de la traverse (4) située du côté de la branche épaisse (6) est placé un dispositif d'ancrage (12) qui forme avec cette branche (6) une encoche (13) dans laquelle vient s'insérer une tige profilée coudée disposée contre le support du bâtiment (3) pour fixer le cadre (2). Bien que l'élément (1) soit solidement maintenu dans le cadre (2), ce dernier est en mesure d'absorber non seulement les différences de dilatation thermique entre l'élément (1) et le support (3), mais aussi des contraintes dynamiques (tempêtes ou tremblements de terre), même sur les façades de grandes dimensions.

IPC 1-7
E04B 3/62; **E06B 2/96**

IPC 8 full level
E04B 2/96 (2006.01); **E04C 2/54** (2006.01); **E06B 3/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/967 (2013.01); **E04C 2/54** (2013.01); **E06B 3/6205** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9007623A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9007623 A1 19900712; DK 173290 D0 19900719; EP 0403609 A1 19901227; EP 0403609 B1 19920401

DOCDB simple family (application)
CH 8900203 W 19891120; DK 173290 A 19900719; EP 89912386 A 19891120