

Title (en)  
Supporting structure for a façade wall.

Title (de)  
Traggerippe für eine oder an einer Fassadenwand.

Title (fr)  
Structure porteuse pour une façade.

Publication  
**EP 0436868 A2 19910717 (DE)**

Application  
**EP 90124299 A 19901215**

Priority  
DE 4000769 A 19900112

Abstract (en)  
The invention is based on a supporting structure of or for a façade wall (and/or related façade roof), comprising columns (1), preferably running from top to bottom, and crossbars (2) placed between them, preferably running horizontally, the columns and crossbars together forming areas for inserting and holding wall fillings or windows and the column sections and crossbars surrounding each area being provided with a frame-type surrounding seal (7), on which the wall filling or window is held or fixed, the surrounding seal engaging by means of a retaining foot in internally located seal retaining grooves of the column and the crossbars. In order to improve the surrounding seal in such a supporting structure and in particular to keep moisture reliably away from the parts to be protected on the side exposed to the weather and to prevent it penetrating inside the building, it is provided that column areas and crossbar areas on the side exposed to the weather exhibit on their edge faces on the side exposed to the weather surrounding chambers which serve to clamp and retain the seal and are limited on the edge by two edge strips at a distance from one another, that on both sides of the profile areas seals (7) adjacent to bridges (7') terminate in end strips (30) which are arranged and dimensioned in such a way that they can be or are inserted, enclosing the edge strips of the profile areas, fitting the space between these two edge strips in a clamp fit, the end strips bearing both against one another and against the edge faces of the edge strip, having a sealing effect. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einem Traggerippe für eine oder an einer Fassadenwand (und/oder zugehörigem Fassadendach), bestehend aus bevorzugt von oben nach unten verlaufenden Pfosten (1) und zwischen diesen eingesetzten bevorzugt waagerecht verlaufenden Riegeln (2), wobei Pfosten (1) und Riegel (2) miteinander Felder für das Einsetzen und Halten von Wandfüllungen oder Verglasungen bilden, und wobei die jedes Feld umgebenden Pfostenteile (1) und Riegel (2) mit einer rahmenartigen, umlaufenden Dichtung (7) versehen sind, an welcher die Wandfüllung oder Verglasung gehalten bzw. befestigt ist, wobei die umlaufende Dichtung (7) mittels eines Haltefußes (8) in raumseitig gelegenen Dichtungshaltenuten des Pfostens (1) und der Riegel (2) eingreift. Um bei einem derartigen Traggerippe die umlaufende Dichtung (7) zu verbessern und insbesondere witterungsseitig Feuchtigkeit einwandfrei von den zu schützenden Teilen fernzuhalten und deren Eindringen in den Innenraum des Gebäudes zu verhindern, ist vorgesehen, daß witterungsseitig gelegene Pfostenbereiche und Riegelbereiche an ihren witterungsseitig gelegenen Stirnflächen umlaufende, der Klemmhalterung der Dichtung (7) dienende Kammern aufweisen, die stirnseitig von zwei im Abstand voneinander befindlichen Stirnleisten begrenzt sind, daß beiderseits der Profilbereiche mit Stegen (7') anliegende Dichtungen (7) stirnseitig in Endleisten (30) auslaufen, die so angeordnet und dimensioniert sind, daß sie die Stirnleisten der Profilbereiche umgreifend in den Raum zwischen diesen beiden Stirnleisten unter Klemmsitz passend einsteckbar oder eingesteckt sind, wobei die Endleisten (30) mit Dichtwirkung sowohl aneinander als auch auf den Stirnflächen der Stirnleiste anliegen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 2/96; E06B 1/38; E06B 3/62; E06B 3/96**

IPC 8 full level  
**E04B 2/96** (2006.01); **E06B 1/36** (2006.01); **E06B 1/38** (2006.01); **E06B 3/62** (2006.01); **E06B 3/96** (2006.01); **E06B 3/964** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 2/962** (2013.01); **E06B 1/363** (2013.01); **E06B 3/62** (2013.01); **E06B 3/9642** (2013.01); **E06B 2003/6214** (2013.01); **E06B 2003/6223** (2013.01); **E06B 2003/6229** (2013.01); **E06B 2003/6241** (2013.01); **E06B 2003/6244** (2013.01); **E06B 2003/6247** (2013.01); **E06B 2003/6264** (2013.01); **E06B 2003/6267** (2013.01); **E06B 2003/6291** (2013.01)

Cited by  
EP0799946A1; GR1001541B; EP2444565A1; EP1029998A1; EP0692586A1; EP1039059A3; DE19525956A1; DE19525956C2; GB2349654A; GB2349654B; FR2942280A1; EP2226442A1; GB2292955A; GB2292955B; DE102011121275A1; DE19525957A1; DE19525957C2; EP0641902A1; DE19519219A1; DE19519219C2; EP2322732A1; NL1000698C2; US6041563A; EP1338747A3; EP1643049A3; FR2835012A1; DE19613044A1; EP0799945A1; FR2709780A1; EP0971081A3; US8844219B2; US7779584B2; WO2015144720A1; WO2005121484A1; WO9701685A1; US8112953B2; US8407953B2; US7533501B2; WO2007065963A1; EP1643049A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0436868 A2 19910717; EP 0436868 A3 19920318; EP 0436868 B1 19950531**; AT E123321 T1 19950615; DE 4000769 A1 19910718; DE 59009183 D1 19950706

DOCDB simple family (application)  
**EP 90124299 A 19901215**; AT 90124299 T 19901215; DE 4000769 A 19900112; DE 59009183 T 19901215