

Title (en)

SEALING PROFILE FOR A SUPPORT STRUCTURE FOR FACADE ELEMENTS

Title (de)

DICHTUNGSPROFIL FÜR EINE TRAGSTRUKTUR FÜR FASSADENELEMENTE

Title (fr)

PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR UNE STRUCTURE PORTEUSE POUR ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Publication

EP 3875703 A1 20210908 (DE)

Application

EP 21157956 A 20170109

Priority

- EP 21157956 A 20170109
- EP 17729758 A 20170109
- CH 2017000004 W 20170109

Abstract (en)

[origin: WO2018126329A1] The invention relates to a bearing structure for facade elements (4) of a building façade. Said structure comprises a bearing transom (1, 20) consisting of a profiled metal material, and a bearing element (22) for bearing a facade element (4). The bearing element (22) is fastened to a profiled fastening portion (9) of the bearing transom (1, 20). A seal (21) extends over the entire boundary region formed between the profiled fastening portion (9) and the bearing element (22). In the lower region of this boundary region, the bearing element (22) is supported at a plurality of points on the profiled fastening portion (9) of the bearing transom (1, 20) via supporting elements (25) which penetrate through the seal (21). By virtue of the configuration according to the invention, the bearing element (22) is supported in the lower region of its boundary not on the seal (21) but directly on the profiled fastening portion (9) of the bearing transom (1, 20), which leads to a high degree of stiffness in the bearing load direction. This affords the advantage that the bearing elements (22) do not incline downwardly under usual bearing loads or that very high bearing loads can be achieved for each bearing element (22) while maintaining acceptable inclinations.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Tragstruktur für Fassadenelemente (4) einer Gebäudefassade. Diese umfasst einen Tragriegel (1, 20) aus einem Metallprofilmaterial sowie ein Tragelement (22) zum Tragen eines Fassadenelements (4). Das Tragelement (22) ist an einem Befestigungsprofilabschnitt (9) des Tragriegels (1, 20) befestigt. Eine Dichtung (21) erstreckt sich über den gesamten zwischen dem Befestigungsprofilabschnitt (9) und dem Tragelement (22) gebildeten Angrenzungsbereich. Im unteren Bereich dieses Angrenzungsbereichs stützt sich das Tragelement (22) an mehreren Stellen über Stützelemente (25) an dem Befestigungsprofilabschnitt (9) des Tragriegels (1, 20) ab, welche durch die Dichtung (21) hindurchdringen. Durch die erfindungsgemäße Ausgestaltung stützt sich das Tragelement (22) im unteren Bereich seiner Angrenzung nicht auf der Dichtung (21) ab, sondern direkt auf dem Befestigungsprofilabschnitt (9) des Tragriegels (1, 20), was zu einer hohen Steifigkeit in Traglastrichtung führt. Hieraus ergibt sich der Vorteil, dass sich die Tragelemente (22) unter üblichen Traglasten nicht nach unten neigen bzw. je Tragelement (22) bei Einhaltung vertretbarer Neigungen sehr hohe Traglasten realisiert werden können.

IPC 8 full level

E04B 2/96 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 2/96 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9958781 A1 19991118 - MANNESMANN AG [DE], et al
- DE 19606906 A1 19970814 - MANNESMANN AG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 19606906 A1 19970814 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] EP 1098046 A2 20010509 - RP TECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 29912697 U1 19990909 - MANNESMANN AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2018126329 A1 20180712; EP 3529431 A1 20190828; EP 3529431 B1 20211103; EP 3875703 A1 20210908; EP 3875703 B1 20230607; EP 3875703 C0 20230607

DOCDB simple family (application)

CH 2017000004 W 20170109; EP 17729758 A 20170109; EP 21157956 A 20170109