

Title (en)

Sealing element, in particular for door and window openings

Title (de)

Dichtelement, insbesondere für Tür- und Fensteröffnungen

Title (fr)

Élément d'étanchéité, en particulier pour ouvertures de porte ou de fenêtre

Publication

EP 0690198 A1 19960103 (DE)

Application

EP 95105241 A 19950407

Priority

- EP 95105241 A 19950407
- EP 94109959 A 19940628

Abstract (en)

The seal comprises a plate (1) partly covering the opening and on which the seal proper (2), matching the contour of the opening, is mounted. This has a chamber (3) expanded by a medium under pressure supplied to it, so as to press against the inner wall of the opening. The supporting section (18) covers the opening end face, overlapping it. The thickness of the seal wall (2B) bearing against the opening wall can be less than that of the remaining section. The dimensions of the plate can be less than those of the opening, it being inserted in a profiled frame (20) incorporating the supporting section and the seal with pressure chamber. An additional hose can be contained in the chamber, and which contains the medium. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Dichtelement weist eine Platte (1) auf, die eine Öffnung abdeckt. An der Platte (1) ist eine unter Druck aufweitbare, der Kontur der Öffnung folgende Dichtung (2) angeordnet. Unter Druck legt sich die aufgeweitete Dichtung (2) an die Öffnung umgebende Innenwände an und dichtet die Öffnung ab. Aufgabe der Erfindung ist es, das Dichtelement so weiterzubilden, daß Dichtprobleme erheblich vermindert werden. Dazu weist das Dichtelement einen Anlageabschnitt (18) auf, dessen Abmessungen in Breiten- oder/und Höhenrichtung die Abmessungen der Öffnung übersteigen, so daß überlappende Ränder gebildet sind. Das Dichtelement wird von außen stirnseitig mit den überlappenden Rändern auf die Öffnung aufgesetzt. Dadurch ist bereits eine grobe Dichtung gebildet, die zusätzlich zu der sich aufweitenden, gegen die Innenwände der Öffnung gestützten Dichtung (2) wirkt. Ferner bildet der überlappende Rand einen Anschlag für das Dichtelement, so daß dieses unter der Einwirkung eines Außendrucks gegen die die Öffnung umgebenden Wandteile gedrückt wird und fest in seiner Lage fixiert ist. Die Platte (1) kann in dieser vordefinierten Lage unter der Einwirkung des Außendrucks nicht mehr verrutschen, so daß die Dichtung (2), die durch Druckbeaufschlagung ihrer innenliegenden Druckkammer (3) aufgeweitet wird, in ihrer Lage gegen die Innenwände vorgespannt bleibt. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 9/00; **E06B 7/23**

IPC 8 full level

E06B 7/23 (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 7/2318 (2013.01); **E06B 2009/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9402224 U1 19940414 - SCHEMMANN STEFFEN DR [DE], et al
- [XY] DE 3622733 A1 19880107 - RIENKS GERD [DE]
- [Y] EP 0421287 A1 19910410 - CONTINENTAL AG [DE]
- [Y] CH 398035 A 19650831 - JUL HAEDRICH & CO [CH]
- [Y] DE 4023286 A1 19920123 - BUSS DIETER [DE]
- [Y] US 2629905 A 19530303 - KESSLER WARD P, et al
- [Y] GB 2114199 A 19830817 - ISKRA MARIAN
- [A] FR 1325010 A 19630426
- [A] GB 1514134 A 19780614 - STILLING W
- [A] DE 8707840 U1 19871001

Cited by

EP1235011A1; DE19861242C2; AT412414B; DE19857882C2; JP2015175088A; WO2007068225A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0690198 A1 19960103

DOCDB simple family (application)

EP 95105241 A 19950407