

Title (en)
SEALING TAPE

Title (de)
DICHTBAND

Title (fr)
BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

Publication
EP 3825484 A1 20210526 (DE)

Application
EP 19210892 A 20191122

Priority
EP 19210892 A 20191122

Abstract (en)
[origin: US2021156191A1] The sealing tape comprises at least one base body of flexible foam capable of recovery after compression. In the area of the bottom surface of the sealing tape, an adhesive layer for bonding to a frame profile of a window or door is arranged. The sealing tape comprises a continuous barrier structure for reducing the permeability to the diffusion of water vapor and/or the permeability to air in the functional direction of the sealing tape, wherein the barrier structure extends from the top surface to the bottom surface and also extends over an area of the top surface. The barrier structure comprises, at least in the area of the top surface, a closed-cell flexible foam or consists of closed-cell flexible foam. The barrier structure, at least in the area of the top surface of the sealing tape, has a thickness of between 10 µm and 5 mm.

Abstract (de)
Das Dichtband (2) weist mindestens einen Grundkörper (4) aus weichem, nach Komprimierung rückstellfähigem Schaumstoff auf. Im Bereich der Unterseite (6) des Dichtbands ist eine Klebeschicht (12) zur Anhaftung an einem Bauteil (14), insbesondere einem Rahmenprofil eines Fensters oder einer Tür, angeordnet. Das Dichtband (2) weist eine durchgängige Sperrstruktur (18) zur Reduzierung der Wasserdampfdiffusionsdurchlässigkeit und/oder der Luftdurchlässigkeit in Funktionsrichtung (F) des Dichtbands auf, die sich von der Oberseite (6) zur Unterseite (8) erstreckt, und die sich auch über einen Bereich der Oberseite (6) erstreckt und zumindest dort geschlossenzelligen Weichschaumstoff aufweist oder aus diesem gebildet ist. Die Sperrstruktur (18) weist zumindest im Bereich der Oberseite (6) des Dichtbands (2) eine Dicke zwischen 10 µm und 5 mm auf.

IPC 8 full level
E04B 1/68 (2006.01); **E06B 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/6812 (2013.01 - EP US); **E06B 1/62** (2013.01 - EP US); **E06B 7/23** (2013.01 - US); **E06B 2001/626** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 3513954 A1 20190724 - TREMCO ILLBRUCK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2107176 A1 20091007 - ISO CHEMIE GMBH [DE]
• [I] EP 3425132 A1 20190109 - ISO CHEMIE GMBH [DE]
• [A] US 2014360118 A1 20141211 - HENSLEY LESTER [US], et al
• [AD] EP 3375597 A2 20180919 - TREMCO ILLBRUCK PROD GMBH [DE]
• [A] US 4740256 A 19880426 - VOSBERG DARYL E [US]
• [A] EP 0323589 A2 19890712 - IRBIT RESEARCH & CONSULTING AG

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3825484 A1 20210526; US 11773639 B2 20231003; US 2021156191 A1 20210527; US 2023392432 A1 20231207

DOCDB simple family (application)
EP 19210892 A 20191122; US 202017100634 A 20201120; US 202318236040 A 20230821