

Title (en)

SEAL FOR DOORS FOR SEALING AN AIR GAP BETWEEN A DOOR WING ON THE ONE HAND AND A DOOR FRAME, A FLOOR, A CEILING, A LINTEL OR THE LIKE ON THE OTHER HAND

Title (de)

Dichtung für Türen zum Abdichten eines Luftspaltes zwischen einem Türflügel einerseits und einem Türahmen, einem Fußboden, einer Zimmerdecke, einem Sturz o.ä. andererseits

Title (fr)

JOINT POUR PORTES POUR ÉTANCHÉIFIER UN PASSAGE D'AIR ENTRE UN BATTANT DE PORTE D'UNE PART ET UN CADRE DE PORTE, UN SOL, UN PLAFOND, UN LINTEAU D'AUTRE PART

Publication

EP 2921634 A1 20150923 (DE)

Application

EP 15159689 A 20150318

Priority

DE 202014101295 U 20140320

Abstract (en)

[origin: CN104818936A] The invention relates to a sealing device for sealing gaps between a door leaf and parts, such as a door frame, a floor, a ceiling, and a door sill. The sealing device is characterized by comprising a sealing body which is movably guided in a guide rail, or moves and/or performs bending movement in a fixed range of space. Hence, when a pressure difference appears in a direction from one side to the other side of the sealing device, an air passage with a length wholly or partly running through the sealing device and located between one side and the other side of the sealing device is open. When the pressure difference generates in a reserve direction, the sealing body shuts the air passage off. According to the sealing device, on one side, air in and out of the door is allowed to circulate; on the other side, unnecessary air or noise is reduced or prevented from passing through a door slot.

Abstract (de)

Dichtung für Türen zum Abdichten eines Luftspaltes zwischen einem Türflügel (T) einerseits und einem Türrahmen, einer Türschwelle (S), einem Fußboden (B), einer Zimmerdecke, einem Sturz o.ä. andererseits, wobei die Dichtung ein Dichtmittel (7) umfasst, wobei das Dichtmittel in einer Führung beweglich geführt oder in einem Lager beweglich gelagert ist und/oder biegsam ist, so dass das Dichtmittel bei einem Druckgefälle von einer ersten Seite der Dichtung zu einer zweiten Seite der Dichtung eine von der Dichtung ganz oder teilweise gebildeten Luftdurchtrittsöffnung (L) zwischen der ersten Seite und der zweiten Seite der Dichtung freigibt während das Dichtmittel (7) bei einem umgekehrten Druckgefälle die Luftdurchtrittsöffnung (L) sperrt.

IPC 8 full level

E06B 7/16 (2006.01); **E06B 7/21** (2006.01); **E06B 7/215** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 7/21 (2013.01); **E06B 7/215** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1936097 A1 20080625 - PLANET GDZ AG [CH]
- DE 202007000534 U1 20070329 - ATHMER FA F [DE]
- DE 20300265 U1 20030508 - ATHMER FA F [DE]
- DE 202013105687 U 20131213

Citation (search report)

- [XAI] EP 1905938 A2 20080402 - PLANET GDZ AG [CH]
- [X] DE 29511821 U1 19950921 - LIN CHEN YI [TW]
- [X] EP 2302158 A2 20110330 - IFN HOLDING AG [AT]

Cited by

EP4006294A1; CN105113922A; EP4332341A1; EP3919714A1

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)

DE 202014101295 U1 20150701; CN 104818936 A 20150805; CN 104818936 B 20180717; EP 2921634 A1 20150923; EP 2921634 B1 20180516

DOCDB simple family (application)

DE 202014101295 U 20140320; CN 201510108038 A 20150312; EP 15159689 A 20150318