

Title (en)
Floor sealing in a door leaf

Title (de)
Bodendichtung in einem Türblatt

Title (fr)
Dispositif d'étanchéité de sol dans une porte

Publication
EP 1460232 A1 20040922 (DE)

Application
EP 04003220 A 20040213

Priority
DE 20304351 U 20030319

Abstract (en)
A retracting seal for the underside of a door has a U-shaped support strip driven by a servo drive between a retracted position and an extended sealing position. An elastic U-shaped sealing strip is clipped over the support strip and has a profiled sealing end pressed onto the floor by the servo drive. The upper flanges of the support strip are angled outwards. The upper flanges of the sealing strip normally lie against the sloping edges of the support strip and are pressed into a sealing position when the support strip is extended. This ensures that the friction forces on the sealing strip only apply in the final phase of the seal deployment, with a considerable reduction in wear and tear of the sealing strip.

Abstract (de)
Bei einer Bodendichtung eines Türblatts, die im Wesentlichen aus einer vertikal beweglichen, U-förmigen Profilschiene (9) und mindestens einem daran befestigten Abdichtelement (10) mit einem Bodendichtabschnitt (13) und seitlich daran ansetzenden, sich nach oben erstreckenden ersten Schenkel (18) besteht, sind die oberen Randstreifen (16) der beiden zweiten Schenkel (15) der Profilschiene (9) jeweils nach außen spitzwinklig abgebogen, so dass die freien Enden (17) der ersten Schenkel (18) des Abdichtelements (10;10a,10b) in der Ruhestellung der Profilschiene (9) am Anfang der Abbiegung der Randstreifen (16) ihrer zweiten Schenkel (15) liegen, während in der Dichtstellung der Profilschiene (9) der Bodendichtabschnitt (13) des Abdichtelements (10) bzw. jedes Abdichtelements (10a,10b) eingefedert ist und die dadurch nach oben bewegten freien Enden (17) der ersten Schenkel (18) des Abdichtelements (10;10a,10b) von den abgewinkelten Randstreifen (16) der zweiten Schenkel (15) der Profilschiene (9) in Anlage an die Seitenwände (19) der Nut (2) gedrückt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 7/215

IPC 8 full level
E06B 7/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 7/20 (2013.01); **E06B 7/215** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 29816448 U1 19990204 - ATHMER FA F [DE]
• [DA] EP 1162341 A1 20011212 - KROSS MANFRED [DE]
• [A] EP 1279791 A1 20030129 - PLANET GDZ AG [CH]

Cited by
ITVI20090082A1; DE202015103304U1; US10196854B2; EP1988248A2; EP2378050A1; EP2060730A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1460232 A1 20040922; EP 1460232 B1 20060823; AT E337458 T1 20060915; DE 20304351 U1 20030528; DE 502004001231 D1 20061005; ES 2271713 T3 20070416

DOCDB simple family (application)
EP 04003220 A 20040213; AT 04003220 T 20040213; DE 20304351 U 20030319; DE 502004001231 T 20040213; ES 04003220 T 20040213