

Title (en)
Sealing arrangement for doors without a threshold.

Title (de)
Dichtungsanordnung an einer schwellenlosen Tür.

Title (fr)
Dispositif d'étanchéité pour porte sans seuil.

Publication
EP 0067117 A1 19821215 (DE)

Application
EP 82810174 A 19820427

Priority
CH 377181 A 19810609

Abstract (en)
In this automatic door seal, a stop attached to the door frame displaces a connecting rod (16) mounted in the lower edge of the door leaf inwardly when the door is being closed. The inner end (21) of the connecting rod (16) is connected in an articulated manner with a swivel arm (23) which is swivelably mounted at the top on the guide rail (1) and the lower end (26) of which acts on a sealing element (4). The joint (21, 22), which acts as a toggle joint, is deflected downwards upon actuation of the connecting rod (16) and depresses the sealing element (3) against the floor counter to the force of a spring (14). The sealing arrangement is of compact and space-saving design. By virtue of the toggle joint, even a small displacement of the connecting rod is converted into a relatively large stroke of the sealing element. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer automatischen Türdichtung für schwellenlose Türen bewirkt ein am Türrahmen befestigter Anschlag beim Schliessen der Tür das Verschieben einer in der Türblattunterkante gelagerten Schubstange (16) nach innen. Das innere Ende (21) der Schubstange (16) ist gelenkig mit einem Schwenkarm (23) verbunden, der oben an der Führungsschiene (1) verschwenkbar befestigt ist, und dessen unteres Ende (26) auf einen Dichtungskörper (4) einwirkt. Das als Kniehebelgelenk wirkende Gelenk (21, 22) weicht bei einer Betätigung der Schubstange (16) nach unten aus und drückt den Dichtungskörper (3) entgegen der Kraft einer Feder (14) gegen den Boden. Die Dichtungsanordnung ist kompakt und raumsparend ausgebildet. Infolge des Kniehebels wird schon eine kleine Verschiebung der Schubstange in einen relativ grossen Hub des Dichtungskörpers umgewandelt.

IPC 1-7
E06B 7/215

IPC 8 full level
E06B 7/215 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 7/215 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 1227230 A 19600819
• [Y] FR 1066875 A 19540610
• [Y] FR 1030820 A 19530617
• [Y] US 2108459 A 19380215 - VOORHEES LAURENCE E
• [YP] EP 0046441 A1 19820224 - PLANET MATTHIAS JAGGI [CH]

Cited by
EP0822310A3; GB2307502A; GB2307502B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
CH 631780 A5 19820831; EP 0067117 A1 19821215; ES 511826 A0 19830316; ES 8305082 A1 19830316; FI 69909 B 19851231; FI 69909 C 19860526; FI 821256 A0 19820407; IT 1150868 B 19861217; IT 8220871 A0 19820422

DOCDB simple family (application)
CH 377181 A 19810609; EP 82810174 A 19820427; ES 511826 A 19820429; FI 821256 A 19820407; IT 2087182 A 19820422