

Title (en)
Sealing arrangement on a door without a threshold.

Title (de)
Dichtungsanordnung an einer schwellenlosen Tür.

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

Publication
EP 0046441 A1 19820224 (DE)

Application
EP 81810223 A 19810605

Priority
CH 617780 A 19800815

Abstract (en)
1. Sealing arrangement on a door with no still, with a guide profile (1) which is inserted in a longitudinal groove in the door-leaf bottom edge and in which is mounted a sealing body (3) which is vertically displaceable under the effect of a one-part connecting rod (17) between a lower position resting resiliently on the ground and an upper position raised from the ground, one end of the connecting rod projecting beyond one side of the door leaf and being displaceable inwards when it comes up against a stop fastened to the door frame, in order to bring about the downward movement of the sealing body counter to the force of the spring (15), characterised in that the connecting rod (17) is mounted in such a way that it forms, together with a pivoting arm (7) articulated to it and to the guide profile (1), a toggle lever, the toggle joint (21, 22) of which moves resiliently inwards and downwards when the connecting rod (17) is displaced, in that the sealing body (3) is fastened to the toggle joint (21, 22) in a way known per se, and in that one end of the spring (10) acts on the pivoting arm (7).

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 (17) nach innen. Das innere Ende (21) der Schubstange (17) ist gelenkig mit einem Schwenkarm (7) verbunden, der oben an der Führungsschiene (1) verschwenkbar befestigt ist, und auf den eine Feder (10) einwirkt. Das als Kniehebelgelenk wirkende Gelenk (21, 22) weicht bei einer Betätigung der Schubstange (17) nach unten aus und drückt den Dichtungskörper (3) federnd gegen die Türschwelle. 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)
• CH 285700 A 19520930 - ALLGER JOS [CH], et al
• US 2199860 A 19400507 - ROGERS JAMES C, et al
• US 4089136 A 19780516 - LAPINSKI RICHARD, et al
• DE 394514 C 19240419 - GOTTLOB BURKHARDT DIPL ING

Cited by
DE20208182U1; EP0644313A3; DE3935790A1; EP1033467A3; EP0067117A1; EP0841457A1; EP1314848A1; EP0424708A3; DE3943526A1; KR101684220B1; EP1905938A2; DE102016113900A1; EP1233137A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0046441 A1 19820224; EP 0046441 B1 19840404; AT E6953 T1 19840415; CH 631779 A5 19820831; DE 3162951 D1 19840510; DK 153168 B 19880620; DK 153168 C 19881107; DK 313581 A 19820216; FI 67914 B 19850228; FI 67914 C 19851210; FI 811795 L 19820216; NO 153699 B 19860127; NO 153699 C 19860507; NO 812210 L 19820216

DOCDB simple family (application)
EP 81810223 A 19810605; AT 81810223 T 19810605; CH 617780 A 19800815; DE 3162951 T 19810605; DK 313581 A 19810714; FI 811795 A 19810609; NO 812210 A 19810626