

Title (en)

Locking device at a sliding folding door or window.

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung an einer Schiebe-Faltrittür oder einem Schiebe-Faltfenster.

Title (fr)

Dispositif de fermeture pour porte ou fenêtre coulissantes et pliantes.

Publication

EP 0342420 A2 19891123 (DE)

Application

EP 89107837 A 19890429

Priority

DE 8806507 U 19880518

Abstract (en)

When the frames of the wings (3, 4, 5) of a sliding folding element (2), for example a sliding folding door, are produced from plastic sections or from thin aluminium sections, these are sensitive to distortion even when they are equipped with reinforcement, because the latter cannot extend right into the frame corner. To ensure that the load on the second wing (4) and further wings during the opening of the first wing is reduced to a minimum, the second wing (4) can open only when the first wing (3) is opened at approximately 180 DEG and retained on the second wing (4) by means of a first locking device (17). Released particularly via the first wing (1) is a second locking device (18), by means of which the second wing (4) is fixed relative to a stationary frame (1). By means of a third locking device (19), the folded-together position of the first and second wings can be secured additionally in the initial opening movement of the second wing (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Wenn die Rahmen der Flügel (3, 4, 5) eines Schiebe-Faltelements (2), beispielsweise einer Schiebe-Faltrittür, aus Kunststoffprofilen oder aus dünnen Aluminiumprofilen gefertigt werden, so sind diese selbst dann verwindungsempfindlich, wenn sie mit einer Verstärkung ausgestattet sind, weil sich letztere nicht bis in die Rahmenecke hinein erstrecken kann. Um nun sicherzustellen, daß die Belastung des zweiten Flügels (4) und der weiteren Flügel beim Öffnen des ersten Flügels auf ein Minimum reduziert wird, läßt sich der zweite Flügel (4) nur dann öffnen, wenn der erste Flügel (3) um etwa 180° geöffnet und mittels einer ersten Verrasteinrichtung (17) am zweiten Flügel (4) arretiert ist. Insbesondere über den ersten Flügel (1) wird eine zweite Verrasteinrichtung (18) gelöst, mit deren Hilfe der zweite Flügel (4) gegenüber einem festen Rahmen (1) fixiert ist. Mit Hilfe einer dritten Verrasteinrichtung (19) kann man die zusammengeklappte Stellung des ersten und des zweiten Flügels in der Anfangs-Öffnungsbewegung des zweiten Flügels (4) zusätzlich sichern.

IPC 1-7

E05B 65/00; E06B 3/48

IPC 8 full level

E05B 65/00 (2006.01); **E06B 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 65/0085 (2013.01)

Cited by

DE4303096A1; DE102017100742B3; US2018202197A1; US10767394B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0342420 A2 19891123; EP 0342420 A3 19900905; EP 0342420 B1 19930519; EP 0342420 B2 19970604; AT E89639 T1 19930615; DE 58904391 D1 19930624; DE 8806507 U1 19880707

DOCDB simple family (application)

EP 89107837 A 19890429; AT 89107837 T 19890429; DE 58904391 T 19890429; DE 8806507 U 19880518