

Title (en)

At least sliding wing of a window, door or the like.

Title (de)

Wenigstens schiebbarer Flügel eines Fensters, einer Tür od.dgl.

Title (fr)

Battant, au moins coulissant, d'une fenêtre, porte ou similaire.

Publication

EP 0443176 A1 19910828 (DE)

Application

EP 90124812 A 19901219

Priority

DE 9001921 U 19900219

Abstract (en)

When a wing (1) is composed of plastic or aluminium sectional bars or at least its lower end consists of such a sectional bar and there is mounted so as to rest on it a fitting part carrying at least one running roller (6), by means of which it can be displaced along a fixed running rail (7), this leads to a lateral offset of the support point of the wing (1) relative to the vertical plane with the centre of gravity of the element. This gives rise, solely as a result of the weight of the wing (1), to forces which may warp or twist the lower transverse spar (4). So that the functional capacity of the fitting part (5) can nevertheless be guaranteed, according to the invention a reinforcing plate (14) is attached, for example screwed, to the underside of the lower wing transverse spar (4). The fitting part (5) is screwed at least partially to this reinforcing plate (14). Because the latter is located immediately behind the wing overlap (12) subjectable to comparatively little load, the reinforcing plate ensures not only in general a reinforcement of the profile cross-section, but also a firm support of the wing overlap. <IMAGE>

Abstract (de)

Wenn ein Flügel (1) aus Kunststoff- oder Aluminium-Profilstäben aufgebaut ist oder zumindest sein unteres Ende aus einem solchen Profilstab besteht, und daran aufliegend ein Beschlagteil montiert wird, welches mindestens eine Laufrolle (6) trägt, mit deren Hilfe es entlang einer ortsfesten Laufschiene (7) verschoben werden kann, so führt dies zu einem seitlichen Versatz der Abstützstelle des Flügels (1) gegenüber der Vertikalebene mit dem Elementschwerpunkt. Dadurch entstehen allein aus dem Gewicht des Flügels (1) Kräfte, welche den unteren Querholm (4) verbiegen oder tordieren möchten. Um trotzdem die Funktionsfähigkeit des Beschlagteils (5) gewährleisten zu können, wird erfindungsgemäß an der Unterseite des unteren Flügel-Querholms (4) eine Verstärkungsplatte (14) angebracht, beispielsweise angeschraubt. Das Beschlagteil (5) wird nun zumindest teilweise an diese Verstärkungsplatte (14) angeschraubt. Weil sich diese unmittelbar hinter dem vergleichsweise wenig belastbaren Flügelüberschlag (12) befindet, bewirkt die Verstärkungsplatte nicht nur allgemein eine Verstärkung des Profilquerschnitts, sondern auch eine sichere Abstützung des Flügelüberschlags. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 15/10

IPC 8 full level

E05D 15/06 (2006.01); **E05D 15/10** (2006.01); **E06B 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/06 (2013.01); **E06B 3/50** (2013.01); **E05D 15/1015** (2013.01); **E05Y 2800/406** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0312738 A2 19890426 - GRETSCH UNITAS GMBH [DE]
- [A] CH 532185 A 19721231 - LEICHTMETALL BAUELEMENTE GMBH [DE]
- [A] Prospekt G-U Ferrure coulissante à translation G.U-966 Liste 242c F 2.11.87 Fr

Cited by

DE102013226720A1; DE102013226716A1; DE102014209915B3; DE102013226720B4; DE102013226716B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0443176 A1 19910828; **EP 0443176 B1 19930310**; AT E86707 T1 19930315; DE 59001015 D1 19930415; DE 9001921 U1 19900419

DOCDB simple family (application)

EP 90124812 A 19901219; AT 90124812 T 19901219; DE 59001015 T 19901219; DE 9001921 U 19900219