

Title (en)

Hinge fitting for windows, doors or the like.

Title (de)

Scharnierbeschlag für Fenster, Türen od. dgl.

Title (fr)

Ferrure de charnière pour fenêtres, portes ou similaires.

Publication

EP 0590258 A1 19940406 (DE)

Application

EP 93111715 A 19930722

Priority

DE 4232945 A 19921001

Abstract (en)

A hinge fitting 1 for windows, doors or the like, which is used especially with a setting-out device for turn-and-tilt wings, is described. It consists of a hinge arm 7 which engages on the wing and which is connected to the first leg 9 of an intermediate piece 8, the second leg 10 of which is connected to the tab 6 of a sleeve part 4 so as, for the purpose of selective right-hand and left-hand fastening, to be pivotable through 180 DEG about an axis 11 directed essentially parallel to the longitudinal direction of the hinge arm 7. The sleeve part 4 is held by the joint pin 3 of a bearing block 2 which is mounted on the room-side end face of the fixed frame. The second leg 10 of the intermediate piece 8 is provided, near the region of transition in the first leg 9, along the longitudinal centre with a cutout or perforation, into which can be engaged a nose 15 set off along the longitudinal centre at the rear end of the hinge arm 7. The tab 6 of the sleeve part 4 can, in either of its two possible 180 DEG end pivoting positions, be fixed relative to the second leg 10 of the intermediate piece 8 by snap-catch devices, in each of which a catch projection engages into a catch recess. There is provided as a catch projection, on or in the vicinity of each transverse edge of the sleeve-part tab 6, a catch tooth projecting out of the plane of the latter towards the second leg 10 of the intermediate piece 8, whilst the cutout or perforation of the second leg of the intermediate piece is used as a catch recess. One catch tooth can be engaged in each case in the cutout or perforation and has a blocking flank which engages behind a longitudinal edge of the cutout or perforation and which blocks the reverse rotation of the sleeve-part tab 6 relative to the intermediate piece 8. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Scharnierbeschlag 1 für Fenster, Türen od. dgl. beschrieben, welcher insbesondere mit einer Ausstellvorrichtung für Drehkipppflügel zum Einsatz gelangt. Er besteht aus einem Scharnierarm 7, der am Flügel angreift und mit dem ersten Schenkel 9 eines Zwischenstücks 8 verbunden ist, dessen zweiter Schenkel 10 mit dem Lappen 6 eines Hülsenteils 4 für den wahlweisen Rechts- und Linksanschlag um 180° um eine im wesentlichen parallel zur Längsrichtung des Scharnierarms 7 gerichtete Achse 11 verschwenkbar in Verbindung steht. Das Hülsenteil 4 wird vom Gelenkbolzen 3 eines Lagerbocks 2 gehalten, der an der raumseitigen Stirnfläche des feststehenden Rahmens angebracht ist. Der zweite Schenkel 10 des Zwischenstücks 8 ist nahe dem Übergangsbereich in den ersten Schenkel 9 längsmittig mit einem Ausschnitt oder Durchbruch versehen, in den eine längsmittig am hinteren Ende des Scharnierarms 7 abgesetzte Nase 15 einrückbar ist. Der Lappen 6 des Hülsenteils 4 kann in jeder seiner beiden möglichen 180°-Endschwenklagen relativ zum zweiten Schenkel 10 des Zwischenstücks 8 durch Schnapp-Rastvorrichtungen fixiert werden, bei denen jeweils ein Rastvorsprung in eine Rastvertiefung eingreift. Als Rastvorsprung wird an oder in der Nähe jeder Querkante des Hülsenteil-Lappens 6 ein aus dessen Ebene gegen den zweiten Schenkel 10 des Zwischenstücks 8 hin vorspringender Rastzahn vorgesehen, während als Rastvertiefung der Ausschnitt oder Durchbruch im zweiten Schenkel des Zwischenstücks benutzt ist. Je ein Rastzahn ist dabei in der Ausschnitt oder Durchbruch einrückbar und weist eine einen Längsrand des Ausschnitts oder Durchbruchs hintergreifende und die Rückdrehung des Hülsenteil-Lappens 6 gegenüber dem Zwischenstück 8 blockierende Sperrflanke auf. <IMAGE>

IPC 1-7

E05D 15/52

IPC 8 full level

E05D 15/52 (2006.01); **E05D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 15/5205 (2013.01); **E05D 7/02** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3702957 C1 19880511 - SIEGENIA FRANK KG
- [A] DE 3024746 A1 19820204 - BILSTEIN AUGUST GMBH CO KG [DE]

Cited by

EP0628692A3; CN114829730A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0590258 A1 19940406; **EP 0590258 B1 19960327**; AT E136091 T1 19960415; DE 4232945 C1 19931118; DE 4232945 C2 19960321; DE 59302035 D1 19960502

DOCDB simple family (application)

EP 93111715 A 19930722; AT 93111715 T 19930722; DE 4232945 A 19921001; DE 59302035 T 19930722