

Title (en)

Sliding bar for a door- or window-fitting and especially a coupling device for sliding bars and a fitting with such a coupling device.

Title (de)

Treibstange für Fenster- und Türbeschläge, insbesondere Treibstangen-Kupplungsstück für Beschlags-Bauteile sowie mit einem solchen Treibstangen-Kupplungsstück ausgestattetes Beschlags-Bauteil.

Title (fr)

Tige coulissante pour ferrure de porte et notamment un dispositif de raccordement des tiges coulissantes et une ferrure avec un tel dispositif.

Publication

EP 0560016 A2 19930915 (DE)

Application

EP 93100599 A 19930116

Priority

DE 9203338 U 19920312

Abstract (en)

For window and door fittings, there is proposed an espagnolette, especially an espagnolette coupling piece 3 of fitting components, which consists of a sheet-metal profile 5 of U-shaped cross-section, which is formed from a strip of flat material, for example a strip blank, by bending deformation and which is provided, at least at one of its two profile ends 13 or 14, in the region of the U-flanges 7, 8, with a fine coupling toothing 4 constituting engagement for a complementary coupling countertoothing which is located on another espagnolette or on another espagnolette piece. The espagnolette coupling pieces 3 can be produced at a relatively low outlay in terms of material and with high dimensional stability, in that the U-shaped sheet-metal profile 5 has, over its length, at least three different profile height steps 10, 11, 12, in that the large profile height step 10 is assigned to one profile end 13, whilst the small profile height step 12 is adjacent to the other profile end 14, in that there are embossed or pressed into the flanges 7a, 8a of the large profile height step fine toothings 9, the contour of which is oriented parallel to the profile web 6c and extends into the U-profile so as to narrow its cross-section, and in that the middle profile height step 11 is bent out 15, 16 relative to the small profile height step 12 at least towards the profile-web side. <IMAGE>

Abstract (de)

Für Fenster- und Türbeschläge wird eine Treibstange, insbesondere ein Treibstangen-Kupplungsstück 3 von Beschlags-Bauteilen vorgeschlagen, das aus einem im Querschnitt U-förmigem Blechprofil 5 besteht, welches aus einem Flachmaterialstreifen, z.B. einem Streifenzuschnitt, durch Biegeverformung gebildet ist und wenigstens an einem seiner beiden Profilenenden 13 bzw. 14 im Bereich der U-Flansche 7, 8 mit einer Kupplungs-Feinverzahnung 4 versehen ist, die einen Eingriff für eine komplementäre Kupplungs-Gegenverzahnung bildet, welche sich an einer anderen Treibstange bzw. einem anderen Treibstangenstück befindet. Mit relativ geringem Werkstoffaufwand und hoher Formstabilität lassen sich die Treibstangen-Kupplungsstücke 3 dadurch herstellen, daß das U-förmige Blechprofil 5 über seine Länge hinweg mindestens drei verschiedene Profil-Höhenstufen 10, 11, 12 aufweist, daß die große Profil-Höhenstufe 10 dem einen Profilenende 13 zugeordnet ist, während die kleine Profil-Höhenstufe 12 dem anderen Profilenende 14 benachbart liegt, daß in die Flansche 7a, 8a der großen Profil-Höhenstufe Feinverzahnungen 9 eingepreßt oder eingepreßt sind, deren Kontur parallel zum Profilsteg 6c ausgerichtet ist und sich querschnittsverengend in das U-Profil hinein erstreckt und daß die mittlere Profil-Höhenstufe 11 wenigstens zur Profilstegseite hin gegenüber der kleinen Profil-Höhenstufe 12 ausgekröpft 15, 16 vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E05C 9/20; **E05F 7/08**

IPC 8 full level

E05C 9/20 (2006.01); **E05C 9/24** (2006.01); **E05F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05C 9/20 (2013.01); **E05C 9/24** (2013.01); **E05F 7/08** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Cited by

BE1014943A3; EP0686747A1; DE9407856U1; EP0740039A1; DE19616271C2; DE19616271C5; EP2112309A3; US6574927B2; EP2112309A2; DE102008020709A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0560016 A2 19930915; **EP 0560016 A3 19931013**; **EP 0560016 B1 19950705**; AT E124754 T1 19950715; DE 59300321 D1 19950810; DE 9203338 U1 19930708; DK 0560016 T3 19950821; ES 2077447 T3 19951116

DOCDB simple family (application)

EP 93100599 A 19930116; AT 93100599 T 19930116; DE 59300321 T 19930116; DE 9203338 U 19920312; DK 93100599 T 19930116; ES 93100599 T 19930116