

Title (en)

Interlocking clamp for plug devices.

Title (de)

Verriegelungsbügel für Steckvorrichtungen.

Title (fr)

Verrouillage par brides pour dispositifs enfichables.

Publication

EP 0405168 A1 19910102 (DE)

Application

EP 90110347 A 19900531

Priority

DE 8908016 U 19890630

Abstract (en)

Interlocking clamps 2 are required for interlocking electrical plug devices, which interlocking clamps are of U-shaped construction, surround the bearing journals 5, which are integrally formed on the plug devices, with their U-limb 6 and are held together by spring force. In order to improve the previously known interlocking clamps 2 in such a manner that the interlocking clamps 2 reduce the assembly cost by means of a detachable snapping closure and at the same time permit a shift between an upper and lower housing part 1, 19, the invention proposes that the sprung snapping closure, formed from the clamp spring 3, has an omega-shaped clamp spring end 9 which guides the bearing journal 5 in the elongated hole 7 and partially surrounds it. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verriegelung von elektrischen Steckvorrichtungen werden Verriegelungsbügel 2 benötigt, welche U-förmig ausgebildet, mit ihrem U-Schenkel 6 die an den Steckvorrichtungen angeformten Lagerzapfen 5 umgreifen und mit einer Federkraft zusammenhalten. Um die bisher bekannten Verriegelungsbügel 2 dahingehend zu verbessern, daß die Verriegelungsbügel 2 mit einem lösbaren Schnappverschluß den Montageaufwand reduzieren und gleichzeitig einen Wechsel zwischen einem oberen und einem unteren Gehäuseteil 1, 19 ermöglichen, schlägt die Erfindung vor, daß der aus der Bügelfeder 3 geformte federnde Schnappverschluß ein omega-förmiges Bügelfederende 9 aufweist, welches den Lagerzapfen 5 im Langloch 7 führt und teilweise umschließt.

IPC 1-7

H01R 13/639

IPC 8 full level

H01R 13/629 (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/62933 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 2914929 A1 19801030 - HARTING ELEKTRONIK GMBH
- [Y] US 3733577 A 19730515 - HAMMOND P
- [A] DE 3007978 A1 19810917 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] DE 2915574 A1 19801023 - HARTING ELEKTRONIK GMBH

Cited by

EP0971455A3; EP1345291A1; EP1434312A3; CN107589494A; DE19633827C1; EP1434312A2; WO9808275A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 8908016 U1 19890831; DE 59005236 D1 19940511; EP 0405168 A1 19910102; EP 0405168 B1 19940406

DOCDB simple family (application)

DE 8908016 U 19890630; DE 59005236 T 19900531; EP 90110347 A 19900531