

Title (en)

Holding device for toroidal core throttle of a main plug.

Title (de)

Halterung für eine Ringkernndrossel eines elektrischen Netzsteckers.

Title (fr)

Support pour étrangleur toroidal d'une fiche de secteur.

Publication

EP 0502467 A1 19920909 (DE)

Application

EP 92103597 A 19920302

Priority

- DE 4107302 A 19910307
- DE 4114036 A 19910429

Abstract (en)

For a holder of a current-compensated toroidal core inductor which is used for the conducted interference suppression of electrical apparatuses and is integrated in the plug body of an electrical mains plug, it is proposed to construct the lateral web (5) with the contact sleeves (6) fixed in it and with the cable core ends, and to construct the actual holder (2) with the toroidal core inductor (21) on the one hand and the plug link (11) with the plug pins (12) on the other hand in each case as a separate assembly unit (1, 10). These two separate assembly units (1, 10) are then joined together in a positively locking manner before being extrusion-coated with plastic. As a result of this concept, plug production can be optimised to the extent that individual operations can in each case be carried out on their own on one of the assembly units. <IMAGE>

Abstract (de)

Für eine Halterung einer der Einstromstörfestigkeit von elektrischen Geräten dienenden und im Steckerkörper eines elektrischen Netzsteckers integrierten stromkompensierten Ringkernndrossel wird vorgeschlagen, den Quersteg (5) mit den in ihm fixierten Kontakthülsen (6) und den Kabeladerenden, sowie die eigentliche Halterung (2) mit der Ringkernndrossel (21) einerseits und die Steckerbrücke (11) mit den Steckerstiften (12) andererseits je als separate Montageeinheit (1, 10) auszubilden. Diese beiden separaten Montageeinheiten (1, 10) werden dann erst vor dem Umspritzen mit Kunststoff formschlüssig zusammengefügt. Mit dieser Konzeption läßt sich die Steckerherstellung insoweit optimieren, als einzelne Arbeitsgänge jeweils für sich an einer der Montageeinheiten ausgeführt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/719

IPC 8 full level

H01R 13/66 (2006.01); **H01R 13/719** (2006.01); **H01R 31/00** (2006.01); **H01R 43/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6633 (2013.01); **H01R 31/005** (2013.01); **H01R 24/28** (2013.01); **H01R 43/24** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 7623595 U1 19780309
- [A] DE 3842038 A1 19900621 - VOGT ELECTRONIC AG [DE]
- [A] DE 3922398 A1 19910117 - VOGT ELECTRONIC AG [DE]
- [A] EP 0090774 A2 19831005 - FELLER AG [CH]
- [AD] EP 0184009 A2 19860611 - VOGT ELECTRONIC AG [DE]

Cited by

EP1194997A4; GB2288493A; GB2288493B; GB2346265A; GB2346265B

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0502467 A1 19920909; **EP 0502467 B1 19941012**; DE 4114036 A1 19920910; DE 4114036 C2 19930218; DE 59200610 D1 19941117

DOCDB simple family (application)

EP 92103597 A 19920302; DE 4114036 A 19910429; DE 59200610 T 19920302