

Title (en)  
FILTERED ELECTRICAL DEVICE AND METHOD FOR MAKING SAME.

Title (de)  
GEFILTERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN, UM DIESE HERZUSTELLEN.

Title (fr)  
DISPOSITIF ELECTRIQUE FILTRE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION.

Publication  
**EP 0294433 A1 19881214 (EN)**

Application  
**EP 88900408 A 19871127**

Priority  
US 94647686 A 19861224

Abstract (en)  
[origin: WO8805218A1] A filtered electrical device (10) for being secured externally to an electrical article such as an electrical connector and electrically engageable to circuit paths thereof comprises a plurality of contact members (12), a housing member (40) having a plurality of filter receiving apertures (48) therein, a plurality of filter members (54) disposed in the apertures (48) and electrically connected to the contact members (12) and a ground means. The contact members (12) have first and second contact portions (14, 24), the first contact portions (14) being secured in the housing (40) and engageable with corresponding contact sections of the electrical article to which the filtering device (10) is secured. The second contact portions (24) are exposed along a bottom surface (50) of respective apertures (48) and are paired with and spaced from third contact portions (30) which are also exposed along a bottom aperture surface (50). Ground means include a bus means (34) secured in the housing (40) and extending outwardly from third contact sections (30). Filter members (54) are electrically engaged to respective pairs of second and third contact portions (14, 24). The device (10) can be manufactured in a continuous form by stamping a series of contact means in a strip (58) of metal, insert molding housing member (40) the desired length around a plurality of the contact means (70) to form a series of severable lead frames (60), placing filter members (54) in the filter receiving apertures (48), and severing individual devices (10). Alternatively, the strip of devices (10) can be stored in reel form until they are to be used.

Abstract (fr)  
Un dispositif électrique filtré (10), destiné à être fixé extérieurement sur un article électrique tel qu'un connecteur électrique et pouvant être engagé électriquement dans des chemins de circuit de ce dernier, comprend une pluralité d'éléments de contact (12), un logement (40) comportant une pluralité d'ouvertures (48) de réception de filtres, une pluralité d'éléments filtrants (54) disposés dans ces ouvertures (48) et raccordés électriquement aux éléments de contact (12), ainsi qu'un moyen de mise à la terre. Les éléments de contact (12) présentent des premières et deuxièmes parties de contact (14, 24), les premières parties de contact (14) étant fixées dans le logement (40) et pouvant recevoir des parties de contact correspondantes de l'article électrique auquel le dispositif filtrant (10) est fixé. Les deuxièmes parties de contact (24) sont exposées le long d'une surface de base (50) des ouvertures respectives (48) et sont appariées avec des troisièmes parties de contact (30) dont elles sont espacées et qui sont également exposées le long d'une surface inférieure d'ouverture (50). Les moyens de mise à la terre comprennent un bus (34) fixé dans le logement (40) et s'étendant vers l'extérieur à partir des troisièmes parties de contact (30). Les éléments filtrants (54) sont électriquement engagés dans des paires respectives des deuxièmes et troisièmes parties de contact (14, 24). Le dispositif (10) peut être fabriqué en continu par estampage d'une série d'éléments de contact dans une bande (58) de métal, moulage par insertion d'un logement (4) de la longueur désirée autour d'une pluralité d'éléments de contact (70) afin de former une série de bâtis conducteurs (60) séparables, mise en place des éléments filtrants (54) dans les ouvertures de réception (48) prévues à cet effet, et par séparation des dispositifs individuels (10). Dans une variante, la bande constituant les dispositifs (10) peut être stockée sous forme de couronne jusqu'à leur utilisation.

IPC 1-7  
**H01R 13/719**

IPC 8 full level  
**H01G 4/35** (2006.01); **H01R 13/719** (2011.01); **H01R 24/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/7195** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8805218A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8805218 A1 19880714**; DE 3784711 D1 19930415; DE 3784711 T2 19930930; EP 0294433 A1 19881214; EP 0294433 B1 19930310; JP 2585777 B2 19970226; JP H01501983 A 19890706

DOCDB simple family (application)  
**US 8703076 W 19871127**; DE 3784711 T 19871127; EP 88900408 A 19871127; JP 50065888 A 19871127