

Title (en)  
Multi-core flat cable with round conductors.

Title (de)  
Vieladrige Flachleitung mit Rundleitern.

Title (fr)  
Câble plat à plusieurs âmes constituées de conducteurs ronds.

Publication  
**EP 0012100 A1 19800611 (DE)**

Application  
**EP 79730001 A 19791101**

Priority  
DE 2852070 A 19781129

Abstract (en)  
In a multi-core flat cable, the round conductors (2), whose common conductor cross-section is at most  $0.25 \text{ mm}^2$ , are arranged in a single plane with a constant distance between one another and are surrounded with a common, extruded insulation (3). The insulation forms a web (4) between in each case two conductors. At least some of the webs are provided, in each case in their centre, with a notch (6) on one or both sides over the complete length of the flat cable. The insulation in each case forms a half-web (5) on both sides of the flat cable. This design of the flat cable ensures that the flat cable can be split with high precision into a plurality of core groups and that, in each split-off core group, the distances of the conductor centres of the individual cores correspond to a predetermined raster, to the extreme limit of the core group. The flat cable, which is provided particularly for wiring purposes in equipments and installations of the electronic industry, is thus particularly suitable for simple plug installation. (Figure 2) <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer vieladrigen Flachleitung sind die Rundleiter (2), deren einheitlicher Leiterquerschnitt höchstens  $0,25 \text{ mm}^2$  beträgt, in einer einzigen Ebene mit gleichem Abstand zueinander angeordnet und mit einer gemeinsamen extrudierten Isolierung (3) umgeben. Die Isolierung bildet zwischen jeweils zwei Leitern einen Steg (4). Wengstens einige der Stege sind jeweils in deren Mitte ein- oder beidseitig über die ganze Länge der Flachleitung mit einer Kerbe (6) versehen. An beiden Seiten der Flachleitung bildet die Isolierung jeweils einen Halbsteg (5). Durch diese Ausgestaltung der Flachleitung ist gewährleistet, daß die Flachleitung mit hoher Präzision in mehrere Adergruppen unterteilt werden kann und daß in jeder abgeteilten Adergruppe die Abstände der Leitermitten der einzelnen Adern zur äußersten Begrenzung der Adergruppe einem vorgegebenen Raster entsprechen. Damit ist die Flachleitung, die insbesondere für die Verdrahtungszwecke in Geräten und Anlagen der Elektronik-Industrie vorgesehen ist, insbesondere für eine einfache Steckermontage geeignet.

IPC 1-7  
**H01B 7/08**

IPC 8 full level  
**H01B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 7/0823** (2013.01)

Citation (search report)  

- DE 1942784 B1 19710204 - IBM DEUTSCHLAND
- DE 2555908 A1 19770623 - KABEL METALLWERKE GHH
- DE 1465727 A1 19691120 - JORDAN ALFRED
- DE 1465784 A1 19690508 - RHEYDT KABELWERK AG

Cited by  
US4857010A; JP2015220060A; US4449012A; US4814548A; GB2211015A; CN103837680A; GB2381651A; GB2381651B

Designated contracting state (EPC)  
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0012100 A1 19800611**

DOCDB simple family (application)  
**EP 79730001 A 19791101**