

Title (en)  
POWER CABLE WITH INTEGRATED FILTER

Title (de)  
LEISTUNGSKABEL MIT INTEGRIERTEM FILTER

Title (fr)  
CABLE DE PUISSANCE A FILTRE INTEGRE

Publication  
**EP 4006924 A1 20220601 (FR)**

Application  
**EP 21210642 A 20211126**

Priority  
FR 2012219 A 20201126

Abstract (en)  
[origin: US2022165454A1] A power cable for transmitting electrical power, the cable includes at least two electrical conductors extending mainly along a power transmission axis, a first of the conductors called the external conductor surrounding a second of the conductors called the internal conductor along the axis, at least one insert arranged between the internal conductor and the external conductor, the insert extending over only part of the cable along the axis, the insert introducing a first impedance between the internal conductor and the external conductor with a value different from a second impedance between the internal conductor and the external conductor outside of the part of the cable over which the insert extends.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un câble de puissance pour le transport d'énergie électrique, le câble comprenant :- au moins deux conducteurs électriques (12, 14) s'étendant principalement selon un axe de transport de l'énergie (16), un premier des conducteurs appelé conducteur externe (12) entourant un second des conducteurs appelé conducteur interne (14) le long de l'axe (16), - au moins un insert (18) disposé entre le conducteur interne (14) et le conducteur externe (12), l'insert (18) s'étendant sur une partie seulement du câble (10) le long de l'axe (16), l'insert (18) introduisant une première impédance entre le conducteur interne (14) et le conducteur externe (12) de valeur différente d'une seconde impédance entre le conducteur interne (14) et le conducteur externe (12) hors de la partie du câble (10) où s'étend l'insert (18).

IPC 8 full level  
**H01B 11/18** (2006.01); **H01B 9/04** (2006.01); **H01P 1/202** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01B 9/006** (2013.01 - US); **H01B 9/04** (2013.01 - EP); **H01B 11/1804** (2013.01 - EP); **H01B 11/1856** (2013.01 - EP); **H01P 1/202** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [YA] US 3688224 A 19720829 - SUETAKE KUNIHIRO, et al
- [Y] EP 0036746 A2 19810930 - ZENITH RADIO CORP [US]
- [A] BE 627706 A 19630516
- [Y] FR 879077 A 19430212 - FIDES GMBH
- [Y] JP S5040990 Y1 19751121
- [Y] FR 48227 E 19371123 - LIGNES TELEGRAPH TELEPHON

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4006924 A1 20220601**; FR 3116646 A1 20220527; FR 3116646 B1 20230630; US 11854722 B2 20231226; US 2022165454 A1 20220526

DOCDB simple family (application)  
**EP 21210642 A 20211126**; FR 2012219 A 20201126; US 202117535772 A 20211126