

Title (en)
Flexible electrical power line

Title (de)
Flexible elektrische Starkstromleitung

Title (fr)
Ligne flexible d'énergie électrique

Publication
EP 0825620 A2 19980225 (DE)

Application
EP 97401768 A 19970722

Priority
DE 29613870 U 19960810

Abstract (en)
The central control strand (3) has a core (5) around which e.g. four bundles (7) of insulated signal strands (9) are wound, each having four control wires (9) in elastomeric insulating sleeves (13) wound on a core (11). Electromagnetic interference is excluded by a Cu wire braid (17) around the elastomeric packing (15). The four power conductors (19) are interspersed among an equal number of additional control strands (21) also in contact with the braid. Each power conductor is also insulated (25) and screened (27) to prevent radiation of interference. The entire cable is enclosed in an outer elastomeric sheath (39).

Abstract (de)
Eine hybride flexible Starkstromleitung (1) hat eine eine Mehrzahl von isolierten elektrischen Steuerleitern (9) aufweisende zentrale Steuerader (3). Um diese zentrale Steuerader (3) sind mehrere jeweils einen elektrischen Leiter (23) und eine darüber liegende Isolierung (25) aufweisende Energieadern (19) verseilt. Darüber ist ein Außenmantel (39) vorgesehen. Diese flexible elektrische Starkstromleitung eignet sich insbesondere als Schleppkettenleitung zum Einsatz in einer Schleppkette und vereint die Funktionen der Energieübertragung sowie der Übertragung von Steuersignalen (Fig.). <IMAGE>

IPC 1-7
H01B 9/00

IPC 8 full level
H01B 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 9/003 (2013.01)

Cited by
CN105469876A; EP1548755A3

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 29613870 U1 19960926; EP 0825620 A2 19980225; EP 0825620 A3 19981223

DOCDB simple family (application)
DE 29613870 U 19960810; EP 97401768 A 19970722