

Title (en)

Signal cable and contact element for a signal cable

Title (de)

Signalkabel sowie Kontaktelement für ein Signalkabel

Title (fr)

Câble de signalisation et élément de contact pour un câble de signalisation

Publication

EP 2053699 A1 20090429 (DE)

Application

EP 08018719 A 20081025

Priority

DE 102007051462 A 20071027

Abstract (en)

The cable has a two-core signal line (2) i.e. raster ribbon conductor, and a contact unit attached to an end side of the signal line. The signal line has two conductor wires (4) that are connected with one another over a common cable sheath (8) and arranged at a distance from each other. A strain relief wire (12) is arranged separately from the conductor wires in the cable sheath, where the contact unit is designed as a plug unit. The conductor wires are individually connected with a connection contact, and a fastening unit for the strain relief wire is provided in the contact unit.

Abstract (de)

Das Signalkabel umfasst eine insbesondere zweiadrige Signalleitung (2) mit Leiteradern (4), die über einen gemeinsamen Kabelmantel (8) nach Art einer Rasterstegleitung miteinander verbunden und voneinander beabstandet sind. Im Kabelmantel (8) ist getrennt von den Leiteradern (4) eine Zugentlastungsader (12) angeordnet. Durch die Zugentlastungsader (12) ist eine Verringerung des Querschnitts der Leiteradern (4) gegenüber herkömmlichen Signalleitungen ermöglicht. Dies führt insgesamt zu einem verringerten Gewicht und einem geringeren Bauraum. Das Signalkabel weist weiterhin ein endseitig an der Signalleitung (2) angeschlagenes Kontaktelement (14) auf, in dem die Leiteradern (4) getrennt geführt und kontaktiert sind, und in dem ein Befestigungselement (26,32) für die Zugentlastungsader (12) angeordnet ist. Das Signalkabel ist insbesondere zum Einsatz in Kraftfahrzeug-Bordnetzen als Bus-Datenleitung vorgesehen.

IPC 8 full level

H01R 12/24 (2006.01); **H01R 12/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 12/592 (2013.01); **H01R 12/774** (2013.01); **H01B 7/18** (2013.01); **H01B 11/002** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 5180890 A 19930119 - PENDERGRASS PAUL J [US], et al
- JP 2006139209 A 20060601 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- WO 9835415 A1 19980813 - RAYCHEM SA NV [BE], et al

Citation (search report)

- [X] JP 2006139209 A 20060601 - FUJI PHOTO FILM CO LTD
- [A] WO 9835415 A1 19980813 - RAYCHEM SA NV [BE], et al
- [A] EP 1122566 A2 20010808 - PANDUIT CORP [US]
- [A] US 4722081 A 19880126 - FUJITO KATSUYUKI [JP], et al
- [A] US 5180890 A 19930119 - PENDERGRASS PAUL J [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2053699 A1 20090429; **EP 2053699 B1 20100915**; DE 102007051462 A1 20090430; DE 502008001305 D1 20101028

DOCDB simple family (application)

EP 08018719 A 20081025; DE 102007051462 A 20071027; DE 502008001305 T 20081025