

Title (en)

Inductive coupling device for 2-wire lines.

Title (de)

Vorrichtung zur induktiven Ankopplung an Zweidrahtleitungen.

Title (fr)

Dispositif de couplage inductif pour lignes à deux fils.

Publication

**EP 0417542 A1 19910320 (DE)**

Application

**EP 90116538 A 19900829**

Priority

CH 332589 A 19890912

Abstract (en)

The inductive coupling has a housing (1) in which one set of a pair of ferrite cores (2a,2b), with coupling coils (3a,3b) set into a channel shaped section. Wires (6a,6b) connect with the coils. Yoke containing elements are pivot mounted (5a,5b) and are fixed in position by bolts inserted into threaded holes (7a,7b). One of the coils acts as a transmitter and the other receiver, with a two wire communication line set into the channel.

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zur induktiven Ankopplung von Anschlussleitungen (6a; 6b) an eine Zweidrahtleitung (10). Die Vorrichtung weist dabei einen Gehäuseteil (1) mit einem dreischenkigen Ferritkern (2a; 2b) auf, dessen mittlerer Schenkel von der Zweidrahtleitung (10) und zumindest einer mit der Anschlussleitung (6a; 6b) verbunden Koppelspule (3a; 3b) umfasst wird. Das Joch des Ferritkerns (2a; 2b) ist dabei in einem schwenkbaren Gehäusedeckel (8a; 8b) angeordnet.

IPC 1-7

**H01F 23/00**

IPC 8 full level

**H01F 38/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 38/14** (2013.01); **H01F 2038/143** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2434512 A1 19800321 - RIZH ELEKTROMASHINOSTROITELNY
- [A] EP 0260725 A2 19880323 - BOEING CO [US]
- [A] US 3921114 A 19751118 - BRIDEWELL ALAN R, et al
- [A] GB 400233 A 19331023 - NEVILLE WALLACE GILBERT
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 41 (E-478)(2488) 06 Februar 1987, & JP-A-61 207008 (TETSUO ISHII)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 21 (E-93)(899) 06 Februar 1982, & JP-A-56 140609 (KOGYO GIJUTSUIN)

Cited by

WO2011107897A1; US6140899A; CN102792400A; US6140012A; CH684722A5; US5644598A; WO2004066518A3; WO9919890A1; WO9325011A1; US9362046B2; JP2013521751A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0417542 A1 19910320**; WO 9104564 A1 19910404

DOCDB simple family (application)

**EP 90116538 A 19900829**; CH 9000214 W 19900910