

Title (en)

Low current overheadline cable with parallel cores.

Title (de)

Schwachstrom-Freileitungskabel mit parallelen Adern.

Title (fr)

Câble courant faible pour ligne aérienne avec âmes parallèles.

Publication

EP 0430867 A1 19910605 (DE)

Application

EP 90810820 A 19901025

Priority

CH 415589 A 19891120

Abstract (en)

The low-current overhead line cable has two cores (1, 2) which each have a solid, metallic conductor (3) in the interior. High-strength reinforcing fibres (5) are arranged in a concentric layer (4) around the conductor (3) of each core (1, 2). These reinforcing fibres (5) run parallel and are neither twisted nor turned upwards. The two cores (1, 2) are surrounded by a common jacket (11). The low-current overhead line cable of this type has a higher tensile strength than known cables for the same conductor cross-section. In addition, it can be produced more simply and at a higher production rate. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Schwachstrom-Freileitungskabel weist zwei Adern auf (1, 2) auf, welche im Kern je einen massiven, metallischen Leiter (3) aufweisen. Um den Leiter (3) jeder Ader (1, 2) sind hochfeste Verstärkungsfasern (5) in einer konzentrischen Schicht (4) angeordnet. Diese Verstärkungsfasern (5) laufen parallel und sind weder verzwirrt noch hochgedreht. Die beiden Adern (1, 2) sind von einem gemeinsamen Mantel (11) umgeben. Das Schwachstrom-Freileitungskabel dieser Art weist bei gleichem Leiterquerschnitt eine höhere Zugfestigkeit auf als die bekannten Kabel. Zudem ist es einfacher und mit höherer Produktionsgeschwindigkeit herstellbar.

IPC 1-7

H01B 7/08; H01B 7/18

IPC 8 full level

H01B 7/08 (2006.01); **H01B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/0823 (2013.01); **H01B 7/182** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0287517 A2 19881019 - SCHWEIZERISCHE ISOLAWERKE [CH]
- [Y] FR 2039355 A1 19710115 - BRITISH AIRCRAFT CORP LTD [GB]
- [YD] EP 0054784 A2 19820630 - KUPFERDRAHT ISOLIERWERK AG [CH]
- [Y] US 3265809 A 19660809 - GILBERT MORIERAS

Cited by

CN104008796A; CN103928133A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

DE 9015812 U1 19910207; EP 0430867 A1 19910605

DOCDB simple family (application)

DE 9015812 U 19901119; EP 90810820 A 19901025