

## Title (en)

Coupling member for a shielded electrical cable and process for its installation on a cable

## Title (de)

Kupplungselement zur Anbringung an einer geschirmten elektrischen Leitung und Verfahren zu seiner Anbringung an einer Leitung

## Title (fr)

Élément d'accouplement pour un câble électrique blindé et procédé pour sa mise en place sur un câble

## Publication

**EP 1283564 A1 20030212 (DE)**

## Application

**EP 02291783 A 20020716**

## Priority

DE 10138728 A 20010807

## Abstract (en)

A coupling element for mounting on a screened electrical conductor has a metallic adapter (A) on which the screening is fixed and into which the insulated electric conductors of the line extend. The adapter (A) has a free cavity (H) for receiving storage lengths of the conductor (6) and on the adapter, on the end facing away from the line (1), is a freely rotatable metal sleeve (7) into which a pluggable body (8) can be screwed together with a threaded gland (9) to enclose the contact carrier (12). An INDEPENDENT CLAIM is given for a method of mounting a coupling element on a screened electric line.

## Abstract (de)

Es werden ein Kupplungselement (K) zur Anbringung an einer geschirmten elektrischen Leitung (1) und ein Verfahren zu seiner Anbringung angegeben. Die Leitung (1) weist mindestens zwei isolierte elektrische Leiter, einen denselben umgebenden, flexiblen metallischen Schirm und einen darüber liegenden Mantel aus Isoliermaterial auf. Der Schirm ist an einem hülsenförmigen, metallischen Adapter festgelegt, in den die isolierten elektrischen Leiter der Leitung (1) hineinragen. An den Leitern der Leitung (1) sind Kontaktelemente angebracht, die in einem Kontaktträger aus mechanisch festem Isoliermaterial angeordnet sind. Der Adapter ist unter Freilassung seiner der Leitung (1) abgewandten Öffnung von einem bis über die Leitung (1) ragenden, durch Spritzgießen erzeugten Schutzkörper (2) aus Isoliermaterial umgeben. Um ein Demontieren des Kupplungselements (K) ohne Zerstörung von Teilen desselben zu ermöglichen, weist der Adapter einen vom Isoliermaterial des Schutzkörpers (2) freien Hohlraum zur Aufnahme von Vorratslängen der Leiter auf. Am Adapter ist außerdem an seinem der Leitung (1) abgewandten Ende eine denselben umgreifende, um ihre Achse frei drehbare metallische Hülse (7) mit einem Innengewinde unverlierbar angebracht, in welche zur Fertigstellung des Kupplungselements (K) ein mit einem Gewindestutzen ausgerüsteter, den Kontaktträger umschließender Steckerkörper (8) mit feuchtigkeitsdichter Anlage am Adapter eingeschraubt wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01R 13/52**

## IPC 8 full level

**H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/625** (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01R 13/5216** (2013.01 - EP US); **H01R 13/625** (2013.01 - EP US); **H01R 9/031** (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US); **H01R 2103/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DY] DE 3034415 A1 19821021 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]
- [Y] EP 0128472 A2 19841219 - LITTON SYSTEMS INC [US]
- [A] US 5391088 A 19950221 - TOMCHAK MICHAEL J [US], et al
- [A] US 5226837 A 19930713 - CINIBULK WALTER [US], et al

## Cited by

US9722350B1; US10033132B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1283564 A1 20030212**; **EP 1283564 B1 20041201**; AT E284082 T1 20041215; CA 2396844 A1 20030207; CA 2396844 C 20080205; DE 10138728 A1 20030313; DE 50201659 D1 20050105; ES 2230456 T3 20050501; US 2003045142 A1 20030306; US 6682360 B2 20040127

## DOCDB simple family (application)

**EP 02291783 A 20020716**; AT 02291783 T 20020716; CA 2396844 A 20020806; DE 10138728 A 20010807; DE 50201659 T 20020716; ES 02291783 T 20020716; US 21205202 A 20020806