

## Title (en)

Cable housing device, connector system, method and use

## Title (de)

Kabelaufnahmevorrichtung, Verbindersystem, Verfahren und Verwendung

## Title (fr)

Boîtier pour câble, système de connecteur, procédé et utilisation

## Publication

**EP 2093842 A1 20090826 (DE)**

## Application

**EP 09002287 A 20090218**

## Priority

DE 102008009816 A 20080219

## Abstract (en)

The cable receiving device has an insertion opening section which is designed, such that a flat cable end area of a cable is inserted partially inside the cable receiving device along an insertion direction (E). The cable receiving device has an electrical contact element (10) with an end area (11), a transition area (12), an operating area (13) and a bending area (15). The transition area has a curvature along the insertion direction. Independent claims are included for the following: (1) a connector system; and (2) a connecting method.

## Abstract (de)

Zusammengefaßt betrifft ein Aspekt der Erfindung eine Kabelaufnahmevorrichtung zur zumindest teilweisen Aufnahme eines flachen Endbereichs eines Kabels mit: - einem Einführöffnungsabschnitt, welcher derart ausgelegt ist, daß zumindest ein flacher Endbereich eines Kabels entlang einer Einführrichtung E in ein Inneres der Kabelaufnahmevorrichtung zumindest teilweise einführbar ist, - zumindest einem elektrischen Kontaktelement, welches derart ausgelegt ist, mit zumindest einem elektrischen Leiter des Kabels in elektrischen Kontakt zu treten, wobei das zumindest eine elektrische Kontaktelement weiterhin umfaßt: einen Endbereich, einen Übergangsbereich, einen Betätigungsbereich und einen Biegebereich, wobei der Übergangsbereich den Endbereich und den Betätigungsbereich verbindet, wobei der Betätigungsbereich den Übergangsbereich und den Biegebereich verbindet, wobei der Betätigungsbereich eine positive Krümmung K B und der Endbereich eine negative Krümmung K E entlang der Einführrichtung E aufweist, und wobei der Übergangsbereich eine Krümmung K Ü entlang der Einführrichtung E aufweist, welche im wesentlichen stetig von K B zu K E übergeht, so daß das Kontaktelement in dem Übergangsbereich einen ersten Wendepunkt umfaßt, an dem die Krümmung K Ü gleich Null ist sowie ein Verbindersystem, ein Verfahren und eine Verwendung.

## IPC 8 full level

**H01R 12/59** (2011.01)

## CPC (source: EP)

**H01R 12/79** (2013.01); **H01R 12/89** (2013.01); **H01R 13/24** (2013.01)

## Citation (applicant)

EP 0202641 A2 19861126 - WOLTERING HERMANN

## Citation (search report)

- [E] EP 2026416 A2 20090218 - YAMAICHI ELECTRONICS DE GMBH [DE]
- [A] WO 2007131537 A1 20071122 - FRAMATOME CONNECTORS INT [FR], et al

## Cited by

CN105518942A; EP3044838A4; US9761980B2

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2093842 A1 20090826**; **EP 2093842 B1 20131002**; DE 102008009816 A1 20090827

## DOCDB simple family (application)

**EP 09002287 A 20090218**; DE 102008009816 A 20080219