

Title (en)
Assembly with two or more electrical devices

Title (de)
Anordnung mit zwei elektrischen Geräten

Title (fr)
Agencement comprenant deux appareils électriques

Publication
EP 2854224 A1 20150401 (DE)

Application
EP 13186130 A 20130926

Priority
EP 13186130 A 20130926

Abstract (en)
[origin: WO2015043937A1] The invention relates to an arrangement having two electronic devices (1, 2) which are each surrounded by a dedicated device housing (3, 4) and are mounted next to one another, wherein each device (1, 2) has at least one electrical contact (5, 6) for electrically connecting the two devices (1, 2). A connecting plug (7, 7') with mating contacts (8, 9) and with a plug housing (20, 20') is provided, wherein each device housing (3, 4) has formed sections (10, 11) which are held in position in relation to one another, when the devices are mounted, by means of mating formed sections (12, 12', 13, 13', 14, 14', 15, 15', 21, 22, 23) which are arranged on the plug housing (20, 20'), and wherein the contacts (5, 6) of the two devices (1, 2) are connected by means of the mating contacts (8, 9). This firstly allows rapid assembly in one working step and secondly ensures that the contacts (5, 6) cannot be loosened or become detached by changes in the position of the devices (1, 2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung mit zwei elektronischen Geräten (1, 2), welche jeweils von einem eigenen Gerätegehäuse (3, 4) umgeben und nebeneinander montiert sind, wobei jedes Gerät (1, 2) wenigstens einen elektrischen Kontakt (5, 6) zum elektrischen Verbinden der beiden Geräte (1, 2) aufweist. Dabei ist ein Verbindungsstecker (7, 7') mit Gegenkontakten (8, 9) und einem Steckergehäuse (20, 20') angeordnet, wobei jedes Gerätegehäuse (3, 4) Ausformungen (10, 11) aufweist, die im montierten Zustand mittels an dem Steckergehäuse (20, 20') angeordneter Gegenausformungen (12, 12', 13, 13', 14, 14', 15, 15', 21, 22, 23) zueinander in Position gehalten sind und wobei mittels der Gegenkontakte (8, 9) die Kontakte (5, 6) der beiden Geräte (1, 2) verbunden sind. Das ermöglicht einerseits eine rasche Montage in einem Arbeitsschritt und stellt andererseits sicher, dass sich die Kontakte (5, 6) nicht durch Positionsveränderungen der Geräte (1, 2) lockern oder lösen können.

IPC 8 full level
H01R 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/2458 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6271** (2013.01 - EP US); **H01R 13/629** (2013.01 - US); **H01R 31/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X1] US 6663441 B1 20031216 - ALEXANDRE PASCAL [FR], et al
- [X1] EP 1715547 A2 20061025 - WEIDMUELLER INTERFACE [DE]
- [X1] EP 2093787 A1 20090826 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2854224 A1 20150401; CN 105580208 A 20160511; CN 105580208 B 20180914; DE 112014004268 A5 20160623; US 2016240988 A1 20160818; US 9768570 B2 20170919; WO 2015043937 A1 20150402

DOCDB simple family (application)
EP 13186130 A 20130926; CN 201480053152 A 20140908; DE 112014004268 T 20140908; EP 2014069064 W 20140908; US 201415025100 A 20140908